



**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ СУРГУТ
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО
АВТОНОМНОГО ОКРУГА - ЮГРЫ**

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

КНИГА 2. ГЛАВА 13

**ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
ГОРОДСКОГО ОКРУГА**



РАЗРАБОТАНО:

Генеральный директор

ООО «Невская Энергетика»

СОГЛАСОВАНО:

Директор

Муниципального казенного учреждения

«Дирекция дорожно-транспортного и
жилищно-коммунального комплекса»

_____ Е. А. Кикоть

_____ Е. Н. Клименко

"__" _____ 2025 г.

"__" _____ 2025 г.

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ СУРГУТ
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО
АВТОНОМНОГО ОКРУГА - ЮГРЫ
ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ**

КНИГА 2. ГЛАВА 13

**ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
ГОРОДСКОГО ОКРУГА**

Санкт-Петербург

2025



СОСТАВ РАБОТЫ

| Наименование документа |
|--|
| Утверждаемая часть (УЧ) |
| Книга 1. Схема теплоснабжения муниципального образования городской округ Сургут Ханты-Мансийского Автономного округа – Югры. Том 1 |
| Книга 1. Схема теплоснабжения муниципального образования городской округ Сургут Ханты-Мансийского Автономного округа – Югры. Том 2 |
| Обосновывающие материалы (ОМ) |
| Книга 2. Глава 1 Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения. Том 1 |
| Книга 2. Глава 1 Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения Том 2 |
| Книга 2. Глава 2 Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения |
| Книга 2. Глава 3 Электронная модель системы теплоснабжения городского округа |
| Книга 2. Глава 4 Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей |
| Книга 2. Глава 5 Мастер-план развития систем теплоснабжения городского округа |
| Книга 2. Глава 6 Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах |
| Книга 2. Глава 7 Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии |
| Книга 2. Глава 8 Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей |
| Книга 2. Глава 9 Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения |
| Книга 2. Глава 10 Перспективные топливные балансы |
| Книга 2. Глава 11 Оценка надежности теплоснабжения |
| Книга 2. Глава 12. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение и (или) модернизацию |
| Книга 2. Глава 13 Индикаторы развития систем теплоснабжения городского округа |
| Книга 2. Глава 14 Ценовые (тарифные) последствия |
| Книга 2. Глава 15 Реестр единых теплоснабжающих организаций |
| Книга 2. Глава 16 Реестр мероприятий схемы теплоснабжения |
| Книга 2. Глава 17 Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения |
| Книга 2. Глава 18. Сводный том изменений, выполненных в разработанной схеме теплоснабжения |
| Книга 2. Глава 19 Оценка экологической безопасности теплоснабжения |

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| Перечень таблиц | 5 |
| 1. Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность..... | 6 |
| 2. Индикаторы, характеризующие функционирование источников тепловой энергии в системе теплоснабжения, образованной на базе источника комбинированной выработки, по годам расчетного периода схемы теплоснабжения..... | 7 |
| 3. Индикаторы, характеризующие функционирование источников тепловой энергии в системе теплоснабжения, образованной на базе котельной (котельных)..... | 12 |
| 4. Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей систем теплоснабжения | 44 |
| 5. Индикаторы, характеризующие реализацию инвестиционных планов развития системы теплоснабжения | 46 |
| 6. Отсутствие зафиксированных фактов нарушения антимонопольного законодательства (выданных предупреждений, предписаний), а также отсутствие применения санкций, предусмотренных Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, за нарушение законодательства Российской Федерации в сфере теплоснабжения, антимонопольного законодательства Российской Федерации, законодательства Российской Федерации о естественных монополиях | 47 |

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

| | |
|--|----|
| Таблица 3.1 –Таблица П48.2. Индикаторы, характеризующие динамику функционирования СГРЭС-1 в зоне деятельности ЕТО №1,2,3..... | 9 |
| Таблица 3.2 –Таблица П48.2. Индикаторы, характеризующие динамику функционирования СГРЭС-2 в зоне деятельности ЕТО №1,2,3..... | 10 |
| Таблица 3.3 –Таблица П48.2. Индикаторы, характеризующие динамику функционирования источников комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, в целом по городу | 11 |
| Таблица 4.1– Таблица П48.3. Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельных..... | 13 |
| Таблица 4.41 – Таблица П48.3. Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельных в МО..... | 43 |

1. ИНДИКАТОРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ СПРОС НА ТЕПЛОВУЮ ЭНЕРГИЮ И ТЕПЛОВУЮ МОЩНОСТЬ

Индикаторы развития систем теплоснабжения городского округа разрабатываются в соответствии пунктом 79 Требований к схемам теплоснабжения и содержат результаты оценки существующих и перспективных значений следующих индикаторов развития систем теплоснабжения, рассчитанных в соответствии с п. 182 Методических указаний по разработке схем теплоснабжения, а именно:

- общая отапливаемая площадь жилых зданий;
- общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий;
- тепловая нагрузка всего, в том числе:
 - в жилищном фонде, в том числе, для целей отопления и вентиляции, для целей горячего водоснабжения;
 - в общественно-деловом фонде, в том числе, для целей отопления и вентиляции, для целей горячего водоснабжения.
- расход тепловой энергии, всего, в том числе:
 - в жилищном фонде для целей отопления и вентиляции, для целей горячего водоснабжения;
 - в общественно-деловом фонде, в том числе для целей отопления и вентиляции, для целей горячего водоснабжения;
- удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде;
- удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде;
- градус-сутки отопительного периода;
- удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде;
- удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде;
- удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде;
- средняя плотность тепловой нагрузки;
- средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде;
- средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя;
- средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя.

2. ИНДИКАТОРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ В СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, ОБРАЗОВАННОЙ НА БАЗЕ ИСТОЧНИКА КОМБИНИРОВАННОЙ ВЫРАБОТКИ, ПО ГОДАМ РАСЧЕТНОГО ПЕРИОДА СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Индикаторы развития систем теплоснабжения городского округа разрабатываются в соответствии пунктом 79 Требований к схемам теплоснабжения и содержат результаты оценки существующих и перспективных значений следующих индикаторов развития систем теплоснабжения, рассчитанных в соответствии с п. 183 Методических указаний по разработке схем теплоснабжения, а именно:

- установленная электрическая мощность источника комбинированной выработки;
- установленная тепловая мощность источника комбинированной выработки, в том числе базовая (турбоагрегатов) и пиковая;
- присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах;
- доля резерва тепловой мощности источника комбинированной выработки;
- отпуск тепловой энергии с коллекторов, в том числе из отборов турбоагрегатов;
- доля тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов, к общему количеству тепловой энергии, отпущенной с коллекторов источника комбинированной выработки;
- удельный расход условного топлива на электрическую энергию, отпущенную с шин источника комбинированной выработки;
- удельный расход условного топлива на электрическую энергию, выработанную на базе теплового потребления;
- коэффициент полезного использования теплоты топлива на источнике комбинированной выработки;
- число часов использования установленной тепловой мощности источника комбинированной выработки;
- число часов использования установленной тепловой мощности турбоагрегатов источника комбинированной выработки;
- удельная установленная тепловая мощность источника комбинированной выработки на одного жителя;
- частота отказов с прекращением подачи тепловой энергии от источника

комбинированной выработки

- относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс турбоагрегатов.

Вышеприведенные показатели представлены в таблицах ниже.

Таблица 2.1 –Таблица П48.2. Индикаторы, характеризующие динамику функционирования СГРЭС-1 в зоне деятельности ЕТО №1,2,3

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Ед. изм. | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2037 | 2044 |
|----------------|---|------------------------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| СГРЭС-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Установленная электрическая мощность ТЭЦ | $W_j^{тэц}$ | МВт | 3333 | 3333 | 3333 | 3333 | 3333 | 3308 | 3308 | 3308 | 3308 | 3320 | 3320 | 3320 | 3320 | 3320 | 3320 |
| 2. | Установленная тепловая мощность ТЭЦ, в том числе: | $Q_j^{тэц}$ | Гкал/ч | 903 | 903 | 903 | 903 | 903 | 903 | 1051 | 1051 | 1056 | 1056 | 1056 | 1056 | 1056 | 1056 | 1056 |
| 2.1. | базовая (турбоагрегатов) | $Q_{б.тэц}$ | Гкал/ч | 903 | 903 | 903 | 903 | 903 | 903 | 1051 | 1051 | 1056 | 1056 | 1056 | 1056 | 1056 | 1056 | 1056 |
| 2.2. | пиковая | $Q_{п.тэц}$ | Гкал/ч | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4. | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | $Q_{пр.тэц}$ | Гкал/ч | 326 | 333,5 | 344,8 | 381,8 | 389,9 | 402,2 | 419,7 | 429,1 | 446,1 | 447,1 | 476,3 | 478,8 | 481,9 | 484,4 | 486,1 |
| 5. | Доля резерва тепловой мощности ТЭЦ | $R_{общ.тэц}$ | % | 63,9 | 63,1 | 61,8 | 56,30% | 56,82% | 55,46% | 60,07% | 59,17% | 57,76% | 57,66% | 54,90% | 54,66% | 54,37% | 54,13% | 53,97% |
| 6. | Отпуск тепловой энергии с коллекторов, в том числе: | $Q_{отп.тэц}$ | тыс.Гкал | 1557,3 | 1771,6 | 1751,7 | 1646,5 | 1738,3 | 1773,1 | 1778,4 | 1795,4 | 1835,0 | 1871,5 | 1886,0 | 1932,0 | 1934,1 | 1939,0 | 1939,0 |
| 6.1. | из отборов турбоагрегатов | $Q_{отп.та.тэц}$ | тыс.Гкал | 1557,3 | 1771,6 | 1751,7 | 1646,5 | 1738,3 | 1773,1 | 1778,4 | 1795,4 | 1835,0 | 1871,5 | 1886,0 | 1932,0 | 1934,1 | 1939,0 | 1939,0 |
| 7. | Доля тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов к общему количеству тепловой энергии отпущенной с коллекторов ТЭЦ | $\alpha_{отп.тэц}$ | б/р | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 8. | Удельный расход условного топлива на электроэнергию, отпущенную с шин ТЭЦ | $b_j^{эл.тэц}$ | г/кВт-ч | 323,09 | 322,44 | 322,11 | 325 | 327 | 323,1 | 323,1 | 323,1 | 323,1 | 323,1 | 323,1 | 323,1 | 323,1 | 323,1 | 323,1 |
| 9. | Удельный расход условного топлива на электроэнергию, выработанную на базе теплового потребления | $b_j^{эл.тэц}$ | г/кВт-ч | 323,09 | 322,44 | 322,11 | 325 | 327 | 323,1 | 323,1 | 323,1 | 323,1 | 323,1 | 323,1 | 323,1 | 323,1 | 323,1 | 323,1 |
| 10. | Коэффициент полезного использования теплоты топлива на ТЭЦ | КИТТ | % | 41% | 41% | 41% | 94% | 94% | 94% | 94% | 94% | 94% | 94% | 94% | 94% | 94% | 94% | 94% |
| 11. | Число часов использования установленной тепловой мощности ТЭЦ | ЧЧИТМ | час/год | 1725 | 1962 | 1940 | 1865 | 1865 | 1616 | 1616 | 1634 | 1680 | 1683 | 1695 | 1695 | 1704 | 1711 | 1715 |
| 12. | Число часов использования установленной тепловой мощности турбоагрегатов ТЭЦ | ЧЧИТМ | час/год | 1725 | 1962 | 1940 | 1865 | 1865 | 1616 | 1616 | 1634 | 1680 | 1683 | 1695 | 1695 | 1704 | 1711 | 1715 |
| 13. | Удельная установленная тепловая мощность ТЭЦ на одного жителя | $W_j^{тэц}$ | МВт/тыс. чел. | 9,78 | 9,52 | 9,33 | 8,45 | 8,61 | 8,84 | 8,98 | 9,12 | 9,25 | 9,36 | 9,49 | 9,63 | 9,77 | 9,9 | 10,04 |
| 14. | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от ТЭЦ | $\lambda_j^{тэц}$ | 1/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 15. | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс турбоагрегатов | r_j | час | 0 | 0 | 0 | - | 14191 | 26612 | 27445 | 41877 | 51145 | 49936 | 48728 | 47519 | 46310 | 45101 | 43892 |

Таблица 2.2 –Таблица П48.2. Индикаторы, характеризующие динамику функционирования СГРЭС-2 в зоне деятельности ЕТО №1,2,3

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Ед. изм. | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2037 | 2044 |
|----------------|---|-------------------------------|---------------|--------|--------|--------|--------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| СГРЭС-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Установленная электрическая мощность ТЭЦ | $W_{j, \text{тэц}}$ | МВт | 5667,1 | 5667,1 | 5687,1 | 5687,1 | 5687,1 | 5740,1 | 5760,1 | 5780,1 | 5780,1 | 5780,1 | 5780,1 | 5780,1 | 5780,1 | 5780,1 | 5780,1 |
| 2. | Установленная тепловая мощность ТЭЦ, в том числе: | $Q_{j, \text{тэц}}$ | Гкал/ч | 840 | 840 | 840 | 840 | 560 | 560 | 560 | 560 | 560 | 560 | 560 | 560 | 560 | 560 | 560 |
| 2.1. | базовая (турбоагрегатов) | $Q_{j, \text{та, тэц}}$ | Гкал/ч | 840 | 840 | 840 | 840 | 560 | 560 | 560 | 560 | 560 | 560 | 560 | 560 | 560 | 560 | 560 |
| 2.2. | пиковая | $Q_{j, \text{п. тэц}}$ | Гкал/ч | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4. | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | $Q_{j, \text{п. тэц}}$ | Гкал/ч | 273,9 | 273,9 | 290 | 282,7 | 269,6292 | 274,22 | 274,22 | 274,22 | 274,22 | 274,22 | 274,22 | 274,22 | 274,22 | 274,22 | 274,22 |
| 5. | Доля резерва тепловой мощности ТЭЦ | $R_{\text{общ. j}}$ | % | 67,4 | 67,4 | 65,5 | 66,3% | 51,9% | 51,0% | 51,0% | 51,0% | 51,0% | 51,0% | 51,0% | 51,0% | 51,0% | 51,0% | 51,0% |
| 6. | Отпуск тепловой энергии с коллекторов, в том числе: | $Q_{j, \text{год. тэц}}$ | тыс. Гкал | 809,3 | 948,2 | 873,5 | 865,96 | 920,3 | 932,4 | 957,8 | 1028,5 | 1089,9 | 1125,0 | 1172,6 | 1151,7 | 1201,3 | 1251,4 | 1251,4 |
| 6.1. | из отборов турбоагрегатов | $Q_{j, \text{год. та, тэц}}$ | тыс. Гкал | 809,3 | 948,2 | 873,5 | 865,96 | 920,3 | 932,4 | 957,8 | 1028,5 | 1089,9 | 1125,0 | 1172,6 | 1151,7 | 1201,3 | 1251,4 | 1251,4 |
| 7. | Доля тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов к общему количеству тепловой энергии отпущенной с коллекторов ТЭЦ | $\alpha_{j, \text{год. тэц}}$ | б/р | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 8. | Удельный расход условного топлива на электроэнергию, отпущенную с шин ТЭЦ | $b_{j, \text{э. тэц}}$ | г/кВт-ч | 306,9 | 306,9 | 306,9 | 306,9 | 306,9 | 306,9 | 306,9 | 306,9 | 306,9 | 306,9 | 306,9 | 306,9 | 291,28 | 290,23 | 289,49 |
| 9. | Удельный расход условного топлива на электроэнергию, выработанную на базе теплового потребления | $b_{j, \text{эт. тэц}}$ | г/кВт-ч | 306,9 | 306,9 | 306,9 | 306,9 | 306,9 | 306,9 | 306,9 | 306,9 | 306,9 | 306,9 | 306,9 | 306,9 | 153,11 | 152,55 | 152,16 |
| 10. | Коэффициент полезного использования теплоты топлива на ТЭЦ | КИТТ | % | 41% | 41% | 41% | 87% | 86% | 86% | 86% | 86% | 86% | 86% | 86% | 86% | 86% | 86% | 86% |
| 11. | Число часов использования установленной тепловой мощности ТЭЦ | ЧЧИТМ | час/год | 963 | 1129 | 1040 | 1045 | 1044 | 1067 | 1067 | 1134 | 1153 | 1167 | 1176 | 1180 | 1183 | 1186 | 1189 |
| 12. | Число часов использования установленной тепловой мощности турбоагрегатов ТЭЦ | ЧЧИТМ | час/год | 963 | 1129 | 1040 | 1045 | 1044 | 1067 | 1067 | 1134 | 1153 | 1167 | 1176 | 1180 | 1183 | 1186 | 1189 |
| 13. | Удельная установленная тепловая мощность ТЭЦ на одного жителя | $W_{j, \text{тэц}}$ | МВт/тыс. чел. | 9,13 | 8,88 | 8,71 | 9,5 | 9,7 | 9,9 | 10 | 10,2 | 10,3 | 10,5 | 10,6 | 10,8 | 10,9 | 11,1 | 11,2 |
| 14. | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от ТЭЦ | $\lambda_{j, \text{тэц}}$ | 1/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 15. | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс турбоагрегатов | r_j | час | 6828 | 6708 | 6581 | 6452 | 6324 | 6195 | 6066 | 5936 | 5804 | 5671 | 5539 | 5406 | 5272 | 5139 | 5006 |

Таблица 2.3 –Таблица П48.2. Индикаторы, характеризующие динамику функционирования источников комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, в целом по городу

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Ед. изм. | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2037 | 2044 |
|--|---|------------------------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ИТОГО по на базе источников комбинированной выработки электрической энергии | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Установленная электрическая мощность ТЭЦ | $W_j^{тэц}$ | МВт | 9000,1 | 9000,1 | 9020,1 | 9020,1 | 9020,1 | 9048,1 | 9068,1 | 9088,1 | 9088,1 | 9100,1 | 9100,1 | 9100,1 | 9100,1 | 9100,1 | 9100,1 |
| 2. | Установленная тепловая мощность ТЭЦ, в том числе: | $Q_j^{тэц}$ | Гкал/ч | 1743 | 1743 | 1743 | 1743 | 1463 | 1463 | 1611 | 1611 | 1616 | 1616 | 1616 | 1616 | 1616 | 1616 | 1616 |
| 2.1. | базовая (турбоагрегатов) | $Q_j^{та,тэц}$ | Гкал/ч | 1743 | 1743 | 1743 | 1743 | 1463 | 1463 | 1611 | 1611 | 1616 | 1616 | 1616 | 1616 | 1616 | 1616 | 1616 |
| 2.2. | пиковая | $Q_j^{п,тэц}$ | Гкал/ч | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4. | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | $Q_{пр.тэц}$ | Гкал/ч | 599,9 | 607,4 | 634,8 | 664,5 | 659,6 | 676,4 | 693,9 | 703,3 | 720,3 | 721,3 | 750,5 | 753,0 | 756,1 | 758,6 | 760,3 |
| 5. | Доля резерва тепловой мощности ТЭЦ | $R_{общ.тэц}$ | % | 65,6% | 65,2% | 63,6% | 61,9% | 54,9% | 53,8% | 56,9% | 56,3% | 55,4% | 55,4% | 53,6% | 53,4% | 53,2% | 53,1% | 53,0% |
| 6. | Отпуск тепловой энергии с коллекторов, в том числе: | $Q_j^{отп.тэц}$ | тыс. Гкал | 2366,6 | 2719,8 | 2625,2 | 2512,5 | 2658,6 | 2705,5 | 2736,2 | 2823,8 | 2924,9 | 2996,5 | 3058,6 | 3083,7 | 3135,4 | 3190,4 | 3190,4 |
| 6.1. | из отборов турбоагрегатов | $Q_j^{отд.та,тэц}$ | тыс. Гкал | 2366,6 | 2719,8 | 2625,2 | 2512,5 | 2658,6 | 2705,5 | 2736,2 | 2823,8 | 2924,9 | 2996,5 | 3058,6 | 3083,7 | 3135,4 | 3190,4 | 3190,4 |
| 7. | Доля тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов к общему количеству тепловой энергии отпущенной с коллекторов ТЭЦ | $\alpha_j^{отд.тэц}$ | б/р | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 8. | Удельный расход условного топлива на электроэнергию, отпущенную с шин ТЭЦ | $b_j^{э.тэц}$ | г/кВт-ч | 312,92 | 312,65 | 312,52 | 313,59 | 314,33 | 312,82 | 312,81 | 312,80 | 312,80 | 312,81 | 312,81 | 312,81 | 302,89 | 302,22 | 301,75 |
| 9. | Удельный расход условного топлива на электроэнергию, выработанную на базе теплового потребления | $b_j^{эт.тэц}$ | г/кВт-ч | 312,92 | 312,65 | 312,52 | 313,59 | 314,33 | 312,82 | 312,81 | 312,80 | 312,80 | 312,81 | 312,81 | 312,81 | 302,89 | 302,22 | 301,75 |
| 10. | Коэффициент полезного использования теплоты топлива на ТЭЦ | КИТТ | % | 42% | 42% | 42% | 43% | 43% | 44% | 44% | 45% | 45% | 46% | 46% | 46% | 47% | 47% | 47% |
| 11. | Число часов использования установленной тепловой мощности ТЭЦ | ЧЧИТМ | час/год | 1497 | 1716 | 1656 | 1484 | 1469 | 1372 | 1372 | 1413 | 1447 | 1454 | 1466 | 1467 | 1473 | 1478 | 1482 |
| 12. | Число часов использования установленной тепловой мощности турбоагрегатов ТЭЦ | ЧЧИТМ | час/год | 1358 | 1560 | 1506 | 1484 | 1469 | 1372 | 1372 | 1413 | 1447 | 1454 | 1466 | 1467 | 1473 | 1478 | 1482 |
| 13. | Удельная установленная тепловая мощность ТЭЦ на одного жителя | $W_j^{тэц}$ | МВт/тыс. чел. | 9,46 | 9,2 | 9,02 | 8,84 | 8,67 | 8,54 | 8,43 | 8,32 | 8,19 | 8,08 | 7,97 | 7,86 | 7,75 | 7,64 | 7,54 |
| 14. | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от ТЭЦ | $\lambda_j^{тэц}$ | 1/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 15. | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс турбоагрегатов | r_j | час | 4299 | 4224 | 4144 | 4063 | 9238 | 13720 | 13673 | 18724 | 22554 | 22024 | 21493 | 20963 | 20432 | 19902 | 19371 |

3. ИНДИКАТОРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ В СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, ОБРАЗОВАННОЙ НА БАЗЕ КОТЕЛЬНОЙ (КОТЕЛЬНЫХ)

Индикаторы развития систем теплоснабжения городского округа разрабатываются в соответствии пунктом 79 Требований к схемам теплоснабжения и содержат результаты оценки существующих и перспективных значений следующих индикаторов, характеризующих функционирование источников тепловой энергии в системе теплоснабжения, образованной на базе котельной (котельных), рассчитанных в соответствии с п. 184 Методических указаний по разработке схем теплоснабжения, а именно:

- установленная тепловая мощность котельной;
- присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах;
- доля резерва тепловой мощности котельной;
- отпуск тепловой энергии с коллекторов, в том числе на цели отопления и вентиляции, на цели горячего водоснабжения;
- удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной;
- коэффициент полезного использования теплоты топлива;
- число часов использования установленной тепловой мощности;
- удельная установленная тепловая мощность на одного жителя;
- частота отказов с прекращением подачи тепловой энергии от котельной;
- относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной;
- доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с установленной тепловой мощностью меньше либо равной 10 Гкал/ч;
- доля котельных, оборудованных приборами учета.

Вышеприведенные показатели представлены в таблицах ниже.

Таблица 3.1– Таблица П48.3. Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельных

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2037 | 2044 |
|--|--|------------------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Котельная ПКТС в зоне ЕТО №1,2,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: | $Q_{i,j}^{кот}$ | Гкал/ч | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 |
| 2 | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | $Q_{i,j}^{р.кот}$ | Гкал/ч | 242,6 | 242,6 | 242,6 | 242,6 | 242,6 | 253,0 | 255,1 | 247,1 | 229,7 | 230,6 | 235,7 | 157,5 | 157,5 | 172,6 | 172,6 |
| 3 | Доля резерва тепловой мощности котельной | $R_{i,j}$ | % | 31% | 31% | 31% | 31% | 31% | 28% | 27% | 29% | 34% | 34% | 33% | 55% | 55% | 51% | 51% |
| | Выработка тепловой энергии на источнике | Q_i | тыс. Гкал | 43,2 | 99,8 | 37,9 | 64,52 | 27,53 | 54,15 | 58,96 | 74,32 | 70,83 | 102,25 | 115,35 | 81,42 | 84,14 | 84,14 | 84,14 |
| 4 | Отпуск тепловой энергии с коллекторов | $Q_{i,j}^{год.кот}$ | тыс. Гкал | 42,34 | 97,80 | 37,14 | 63,23 | 26,98 | 53,06 | 57,78 | 72,84 | 69,41 | 100,20 | 113,04 | 79,79 | 82,45 | 82,45 | 82,45 |
| 5 | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | $b_{i,j}^{кот}$ | кг/Гкал | 158,9 | 158,8 | 157,4 | 153,78 | 155,62 | 143,95 | 143,95 | 143,95 | 143,95 | 143,95 | 143,95 | 143,95 | 143,95 | 143,95 | 143,95 |
| 6 | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | 89,9% | 90,0% | 90,8% | 92,9% | 91,8% | 99,2% | 99,2% | 99,2% | 99,2% | 99,2% | 99,2% | 99,2% | 99,2% | 99,2% | 99,2% |
| 7 | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 123 | 285 | 108 | 184 | 179 | 180 | 183 | 186 | 172 | 175 | 186 | 187 | 189 | 190 | 191 |
| 8 | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя | $q_j^{кот}$ | МВт/тыс. чел | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | $\lambda_j^{кот}$ | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной | $\lambda_j^{кот}$ | час | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | a_j | % | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 12 | Доля котельных оборудованных приборами учета | u_j | % | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Новая пиковая котельная | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: | $Q_{i,j}^{кот}$ | Гкал/ч | | | | | | | | | | | | 120 | 120 | 120 | 120 |
| 2 | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | $Q_{i,j}^{р.кот}$ | Гкал/ч | | | | | | | | | | | | 107,5 | 108,2 | 119,1 | 119,1 |
| 3 | Доля резерва тепловой мощности котельной | $R_{i,j}$ | % | | | | | | | | | | | | 10% | 10% | 1% | 1% |
| | Выработка тепловой энергии на источнике | Q_i | тыс. Гкал | | | | | | | | | | | | 77,08 | 79,01 | 79,01 | 79,01 |
| 4 | Отпуск тепловой энергии с коллекторов | $Q_{i,j}^{год.кот}$ | тыс. Гкал | | | | | | | | | | | | 75,53 | 77,43 | 77,43 | 77,43 |
| 5 | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | $b_{i,j}^{кот}$ | кг/Гкал | | | | | | | | | | | | 153,0 | 153,0 | 153,0 | 153,0 |
| 6 | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | | | | | | | | | | | | 93,4% | 93,4% | 93,4% | 93,4% |
| 7 | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | | | | | | | | | | | | 114 | 116 | 117 | 118 |
| 8 | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя | $q_j^{кот}$ | МВт/тыс. чел | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | $\lambda_j^{кот}$ | 1/год | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной | $\lambda_j^{кот}$ | час | | | | | | | | | | | | - | - | - | - |
| 11 | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | a_j | % | | | | | | | | | | | | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 12 | Доля котельных оборудованных приборами учета | u_j | % | | | | | | | | | | | | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Котельная №1 (СГМУП «ГТС») СГМУП "ГТС" в зоне ЕТО №1,2,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: | $Q_{i,j}^{кот}$ | Гкал/ч | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 |
| 2 | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | $Q_{i,j}^{р.кот}$ | Гкал/ч | 22,7 | 22,7 | 23,5 | 15,963 | 23,937 | 23,937 | 23,937 | 23,937 | 23,937 | 23,937 | 23,937 | 23,937 | 23,937 | 23,937 | 23,937 |
| 3 | Доля резерва тепловой мощности котельной | $R_{i,j}$ | % | 66% | 66% | 64% | 76% | 64% | 64% | 64% | 64% | 64% | 64% | 64% | 64% | 64% | 64% | 64% |

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2037 | 2044 |
|---|--|---------------------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Выработка тепловой энергии на источнике | Q_i | тыс. Гкал | | | | 92,56 | 96,37 | 96,37 | 96,37 | 96,37 | 96,37 | 96,37 | 96,37 | 96,37 | 96,37 | 96,37 | 96,37 |
| 4 | Отпуск тепловой энергии с коллекторов | $Q_{ij}^{\text{год,кот}}$ | тыс. Гкал | 70,2 | 57,5 | 69,7 | 90,16 | 94,45 | 94,45 | 94,45 | 94,45 | 94,45 | 94,45 | 94,45 | 94,45 | 94,45 | 94,45 | 94,45 |
| 5 | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | $b_{ij}^{\text{кот}}$ | кг/Гкал | 158,8 | 162,4 | 160,1 | 157,05 | 150,38 | 150,38 | 150,38 | 150,38 | 150,38 | 150,38 | 150,38 | 150,38 | 150,38 | 150,38 | 150,38 |
| 6 | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | 90 | 88 | 89,2 | 91% | 95,0% | 95,0% | 95,0% | 95,0% | 95,0% | 95,0% | 95,0% | 95,0% | 95,0% | 95,0% | 95,0% |
| 7 | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 1063 | 871 | 1056 | 1402 | 1460 | 1460 | 1460 | 1460 | 1460 | 1460 | 1460 | 1460 | 1460 | 1460 | 1460 |
| 8 | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя | $q_j^{\text{кот}}$ | МВт/тыс. чел | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | $\lambda_j^{\text{кот}}$ | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной | $\lambda_j^{\text{кот}}$ | час | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | a_j | % | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 12 | Доля котельных оборудованных приборами учета | u_j | % | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Котельная №2 (СГМУП «ГТС») СГМУП "ГТС" в зоне ЕТО №1,2,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: | $Q_{ij}^{\text{кот}}$ | Гкал/ч | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| 2 | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | $Q_{ij}^{\text{п,кот}}$ | Гкал/ч | 58,4 | 58,3 | 53,1 | 41,28 | 48,461 | 52,170 | 68,883 | 61,059 | 63,766 | 68,157 | 69,288 | 69,637 | 63,547 | 63,547 | 63,547 |
| 3 | Доля резерва тепловой мощности котельной | R_{ij} | % | 35% | 35% | 41% | 54% | 46% | 42% | 23% | 32% | 29% | 24% | 23% | 23% | 29% | 29% | 29% |
| | Выработка тепловой энергии на источнике | Q_i | тыс. Гкал | | | | 130,51 | 128,26 | 133,84 | 143,37 | 146,16 | 150,53 | 157,22 | 168,04 | 170,86 | 171,81 | 171,81 | 171,81 |
| 4 | Отпуск тепловой энергии с коллекторов | $Q_{ij}^{\text{год,кот}}$ | тыс. Гкал | 117,7 | 138,5 | 122,9 | 127,15 | 125,70 | 131,17 | 140,50 | 143,24 | 147,52 | 154,08 | 164,68 | 167,44 | 168,37 | 168,37 | 168,37 |
| 5 | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | $b_{ij}^{\text{кот}}$ | кг/Гкал | 160,5 | 160,6 | 158,9 | 157,29 | 152,65 | 145,36 | 145,36 | 145,36 | 145,36 | 145,36 | 145,36 | 145,36 | 145,36 | 145,36 | 145,36 |
| 6 | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | 89 | 89 | 89,9 | 91% | 93,6% | 98,3% | 98,3% | 98,3% | 98,3% | 98,3% | 98,3% | 98,3% | 98,3% | 98,3% | 98,3% |
| 7 | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 1308 | 1539 | 1366 | 1450 | 1425 | 1487 | 1593 | 1624 | 1673 | 1747 | 1867 | 1898 | 1909 | 1909 | 1909 |
| 8 | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя | $q_j^{\text{кот}}$ | МВт/тыс. чел | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | $\lambda_j^{\text{кот}}$ | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной | $\lambda_j^{\text{кот}}$ | час | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | a_j | % | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 12 | Доля котельных оборудованных приборами учета | u_j | % | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Котельная №3 (СГМУП «ГТС») СГМУП "ГТС" в зоне ЕТО №1,2,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: | $Q_{ij}^{\text{кот}}$ | Гкал/ч | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| 2 | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | $Q_{ij}^{\text{п,кот}}$ | Гкал/ч | 67,3 | 69 | 66,7 | 57,87 | 63,531 | 63,531 | 63,531 | 60,640 | 66,272 | 66,272 | 66,272 | 66,272 | 66,272 | 66,272 | 66,272 |
| 3 | Доля резерва тепловой мощности котельной | R_{ij} | % | 25% | 23% | 26% | 36% | 29% | 29% | 29% | 33% | 26% | 26% | 26% | 26% | 26% | 26% | 26% |
| | Выработка тепловой энергии на источнике | Q_i | тыс. Гкал | | | | 187,11 | 193,52 | 195,40 | 195,40 | 195,40 | 187,47 | 202,10 | 202,10 | 202,10 | 202,10 | 202,10 | 202,10 |
| 4 | Отпуск тепловой энергии с коллекторов | $Q_{ij}^{\text{год,кот}}$ | тыс. Гкал | 154,1 | 186,1 | 168,4 | 182,43 | 189,65 | 191,50 | 191,50 | 191,50 | 183,72 | 198,06 | 198,06 | 198,06 | 198,06 | 198,06 | 198,06 |
| 5 | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | $b_{ij}^{\text{кот}}$ | кг/Гкал | 152,6 | 151 | 153,5 | 156,3 | 148,71 | 149,15 | 149,15 | 149,15 | 149,15 | 149,15 | 149,15 | 149,15 | 149,15 | 149,15 | 149,15 |
| 6 | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | 93,6 | 94,6 | 93,1 | 91% | 96,1% | 95,8% | 95,8% | 95,8% | 95,8% | 95,8% | 95,8% | 95,8% | 95,8% | 95,8% | 95,8% |

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2037 | 2044 |
|---|--|----------------------------|-------------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 7 | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 1712 | 2068 | 1871 | 2079 | 2150 | 2171 | 2171 | 2171 | 2083 | 2246 | 2246 | 2246 | 2246 | 2246 | 2246 |
| 8 | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя | $q_{\text{кот}}$ | МВт/тыс. чел | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | $\lambda_{\text{кот}}$ | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной | $\lambda_{\text{кот}}$ | час | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | a_j | % | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 12 | Доля котельных оборудованных приборами учета | u_j | % | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Новая котельная №4 (СГМУП «ГТС») СГМУП "ГТС" в зоне ЕТО №1,2,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: | $Q_{i,j}^{\text{кот}}$ | Гкал/ч | | | | | | | | | | 60,00 | 60,00 | 60,00 | 60,00 | 60,00 | 60,00 |
| 2 | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | $Q_{i,j}^{\text{пр.кот}}$ | Гкал/ч | | | | | | | | | | 29,08 | 29,08 | 31,25 | 34,59 | 34,59 | 34,59 |
| 3 | Доля резерва тепловой мощности котельной | $R_{i,j}$ | % | | | | | | | | | | 52% | 52% | 48% | 42% | 42% | 42% |
| | Выработка тепловой энергии на источнике | Q_i | тыс. Гкал | | | | | | | | | | 5,09 | 5,09 | 5,09 | 11,03 | 11,03 | 11,03 |
| 4 | Отпуск тепловой энергии с коллекторов | $Q_{i,j}^{\text{год.кот}}$ | тыс. Гкал | | | | | | | | | | 4,99 | 4,99 | 4,99 | 10,81 | 10,81 | 10,81 |
| 5 | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | $b_{i,j}^{\text{кот}}$ | кг/Гкал | | | | | | | | | | 153 | 153 | 153 | 153 | 153 | 153 |
| 6 | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | | | | | | | | | | 93,4% | 93,4% | 93,4% | 93,4% | 93,4% | 93,4% |
| 7 | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | | | | | | | | | | 85 | 85 | 85 | 184 | 184 | 184 |
| 8 | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя | $q_{\text{кот}}$ | МВт/тыс. чел | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | $\lambda_{\text{кот}}$ | 1/год | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной | $\lambda_{\text{кот}}$ | час | | | | | | | | | | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | a_j | % | | | | | | | | | | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 12 | Доля котельных оборудованных приборами учета | u_j | % | | | | | | | | | | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Котельная №5 (СГМУП «ГТС») СГМУП "ГТС" в зоне ЕТО №1,2,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: | $Q_{i,j}^{\text{кот}}$ | Гкал/ч | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 10,320 | 10,320 | 10,320 | 10,320 | 10,320 | 10,320 | 10,320 | 10,320 | 10,320 | 10,320 | 10,320 |
| 2 | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | $Q_{i,j}^{\text{пр.кот}}$ | Гкал/ч | 6,2 | 6,3 | 5,9 | 3,73 | 5,237 | 5,237 | 5,237 | 5,237 | 5,237 | 5,237 | 5,237 | 5,237 | 5,237 | 5,237 | 5,237 |
| 3 | Доля резерва тепловой мощности котельной | $R_{i,j}$ | % | 40% | 39% | 43% | 64% | 49% | 49% | 49% | 49% | 49% | 49% | 49% | 49% | 49% | 49% | 49% |
| | Выработка тепловой энергии на источнике | Q_i | тыс. Гкал | | | | 16,52 | 14,92 | 16,09 | 16,09 | 16,09 | 16,09 | 16,09 | 16,09 | 16,09 | 16,09 | 16,09 | 16,09 |
| 4 | Отпуск тепловой энергии с коллекторов | $Q_{i,j}^{\text{год.кот}}$ | тыс. Гкал | 15,4 | 20,6 | 17,6 | 16,1 | 14,62 | 15,77 | 15,77 | 15,77 | 15,77 | 15,77 | 15,77 | 15,77 | 15,77 | 15,77 | 15,77 |
| 5 | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | $b_{i,j}^{\text{кот}}$ | кг/Гкал | 151,8 | 135 | 143 | 145,74 | 143,19 | 147,12 | 147,12 | 147,12 | 147,12 | 147,12 | 147,12 | 147,12 | 147,12 | 147,12 | 147,12 |
| 6 | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | 94,1 | 105,8 | 99,90% | 98% | 99,8% | 97,1% | 97,1% | 97,1% | 97,1% | 97,1% | 97,1% | 97,1% | 97,1% | 97,1% | 97,1% |
| 7 | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 1490 | 2001 | 1708 | 1601 | 1445 | 1559 | 1559 | 1559 | 1559 | 1559 | 1559 | 1559 | 1559 | 1559 | 1559 |
| 8 | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя | $q_{\text{кот}}$ | МВт/тыс. чел | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | $\lambda_{\text{кот}}$ | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной | $\lambda_{\text{кот}}$ | час | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2037 | 2044 |
|---|--|----------------------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 11 | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | a_j | % | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 12 | Доля котельных оборудованных приборами учета | u_j | % | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Котельная №6 (СГМУП «ГТС») СГМУП "ГТС" в зоне ЕТО №1,2,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: | $Q_{i,j}^{\text{кот}}$ | Гкал/ч | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 9,560 | 9,560 | 9,560 | 9,560 | 9,560 | 9,560 | 9,560 | 9,560 | 9,560 | 9,560 | 9,560 |
| 2 | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | $Q_{i,j}^{\text{п.кот}}$ | Гкал/ч | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 3,74 | 4,566 | 4,566 | 4,566 | 4,566 | 4,566 | 4,566 | 4,566 | 4,566 | 4,566 | 4,566 | 4,566 |
| 3 | Доля резерва тепловой мощности котельной | $R_{i,j}$ | % | 55% | 55% | 55% | 61% | 52% | 52% | 52% | 52% | 52% | 52% | 52% | 52% | 52% | 52% | 52% |
| | Выработка тепловой энергии на источнике | Q_i | тыс. Гкал | | | | 10,1 | 11,40 | 11,97 | 11,97 | 11,97 | 11,97 | 11,97 | 11,97 | 11,97 | 11,97 | 11,97 | 11,97 |
| 4 | Отпуск тепловой энергии с коллекторов | $Q_{i,j}^{\text{год.кот}}$ | тыс. Гкал | 10,3 | 12,3 | 10,5 | 9,84 | 11,17 | 11,73 | 11,73 | 11,73 | 11,73 | 11,73 | 11,73 | 11,73 | 11,73 | 11,73 | 11,73 |
| 5 | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | $b_{i,j}^{\text{кот}}$ | кг/Гкал | 164 | 162 | 171,9 | 176,77 | 158,04 | 153,49 | 153,49 | 153,49 | 153,49 | 153,49 | 153,49 | 153,49 | 153,49 | 153,49 | 153,49 |
| 6 | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | 87,1 | 88,2 | 83,1 | 81% | 90,4% | 93,1% | 93,1% | 93,1% | 93,1% | 93,1% | 93,1% | 93,1% | 93,1% | 93,1% | 93,1% |
| 7 | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 1077 | 1285 | 1098 | 1057 | 1192 | 1252 | 1252 | 1252 | 1252 | 1252 | 1252 | 1252 | 1252 | 1252 | 1252 |
| 8 | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя | $q_j^{\text{кот}}$ | МВт/тыс. чел | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | $\lambda_j^{\text{кот}}$ | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной | $\lambda_j^{\text{кот}}$ | час | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | a_j | % | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 12 | Доля котельных оборудованных приборами учета | u_j | % | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Котельная №7 (СГМУП «ГТС») СГМУП "ГТС" в зоне ЕТО №1,2,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: | $Q_{i,j}^{\text{кот}}$ | Гкал/ч | 21,6 | 21,6 | 21,6 | 21,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 |
| 2 | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | $Q_{i,j}^{\text{п.кот}}$ | Гкал/ч | 4,5 | 4,4 | 4 | 2,75 | 3,792 | 3,792 | 3,792 | 3,792 | 3,792 | 3,792 | 3,792 | 3,792 | 3,792 | 3,792 | 3,792 |
| 3 | Доля резерва тепловой мощности котельной | $R_{i,j}$ | % | 79% | 80% | 81% | 87% | 56% | 56% | 56% | 56% | 56% | 56% | 56% | 56% | 56% | 56% | 56% |
| | Выработка тепловой энергии на источнике | Q_i | тыс. Гкал | | | | 9,54 | 9,93 | 9,88 | 9,88 | 9,88 | 9,88 | 9,88 | 9,88 | 9,88 | 9,88 | 9,88 | 9,88 |
| 4 | Отпуск тепловой энергии с коллекторов | $Q_{i,j}^{\text{год.кот}}$ | тыс. Гкал | 10,1 | 12,3 | 10,2 | 9,29 | 9,74 | 9,68 | 9,68 | 9,68 | 9,68 | 9,68 | 9,68 | 9,68 | 9,68 | 9,68 | 9,68 |
| 5 | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | $b_{i,j}^{\text{кот}}$ | кг/Гкал | 180,2 | 195,1 | 189,4 | 194 | 185,39 | 184,16 | 184,16 | 184,16 | 184,16 | 184,16 | 184,16 | 184,16 | 184,16 | 184,16 | 184,16 |
| 6 | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | 79,3 | 73,2 | 75,4 | 74% | 77,1% | 77,6% | 77,6% | 77,6% | 77,6% | 77,6% | 77,6% | 77,6% | 77,6% | 77,6% | 77,6% |
| 7 | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 468 | 567 | 474 | 441 | 1155 | 1148 | 1148 | 1148 | 1148 | 1148 | 1148 | 1148 | 1148 | 1148 | 1148 |
| 8 | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя | $q_j^{\text{кот}}$ | МВт/тыс. чел | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | $\lambda_j^{\text{кот}}$ | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной | $\lambda_j^{\text{кот}}$ | час | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | a_j | % | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 12 | Доля котельных оборудованных приборами учета | u_j | % | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Котельная №9 (СГМУП «ГТС») СГМУП "ГТС" в зоне ЕТО №1,2,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: | $Q_{i,j}^{\text{кот}}$ | Гкал/ч | 6 | 6 | 6 | 6 | 6,020 | 6,020 | 6,020 | 6,020 | 6,020 | 6,020 | 6,020 | 6,020 | 6,020 | 6,020 | 6,020 |

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2037 | 2044 |
|--|--|------------------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2 | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | $Q_{i,j}^{p,кот}$ | Гкал/ч | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,14 | 1,553 | 1,553 | 1,553 | 1,553 | 1,553 | 1,553 | 1,553 | 1,553 | 1,553 | 1,553 | 1,553 |
| 3 | Доля резерва тепловой мощности котельной | $R_{i,j}$ | % | 46% | 45% | 45% | 48% | 74% | 74% | 74% | 74% | 74% | 74% | 74% | 74% | 74% | 74% | 74% |
| | Выработка тепловой энергии на источнике | Q_i | тыс. Гкал | | | | 7,51 | 6,65 | 8,16 | 8,16 | 8,16 | 8,16 | 8,16 | 8,16 | 8,16 | 8,16 | 8,16 | 8,16 |
| 4 | Отпуск тепловой энергии с коллекторов | $Q_{i,j}^{год,кот}$ | тыс. Гкал | 6,7 | 8,4 | 7,9 | 7,32 | 6,52 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 |
| 5 | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | $b_{i,j}^{кот}$ | кг/Гкал | 164,7 | 157,9 | 152,9 | 158,8 | 156,67 | 143,65 | 143,65 | 143,65 | 143,65 | 143,65 | 143,65 | 143,65 | 143,65 | 143,65 | 143,65 |
| 6 | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | 86,8 | 90,5 | 93,4 | 90% | 91,2% | 99,4% | 99,4% | 99,4% | 99,4% | 99,4% | 99,4% | 99,4% | 99,4% | 99,4% | 99,4% |
| 7 | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 1107 | 1395 | 1311 | 1248 | 1105 | 1356 | 1356 | 1356 | 1356 | 1356 | 1356 | 1356 | 1356 | 1356 | 1356 |
| 8 | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя | $q_j^{кот}$ | МВт/тыс. чел | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | $\lambda_j^{кот}$ | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной | $\lambda_j^{кот}$ | час | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | a_j | % | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 12 | Доля котельных оборудованных приборами учета | u_j | % | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Котельная №13 (СГМУП «ГТС») СГМУП "ГТС" в зоне ЕТО №1,2,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: | $Q_{i,j}^{кот}$ | Гкал/ч | 24 | 24 | 24 | 24 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 |
| 2 | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | $Q_{i,j}^{p,кот}$ | Гкал/ч | 7,3 | 7,3 | 7,2 | 4,26 | 7,191 | 7,191 | 8,555 | 8,555 | 8,555 | 8,555 | 8,555 | 8,555 | 8,555 | 8,555 | 8,555 |
| 3 | Доля резерва тепловой мощности котельной | $R_{i,j}$ | % | 70% | 70% | 70% | 82% | 70% | 70% | 64% | 64% | 64% | 64% | 64% | 64% | 64% | 64% | 64% |
| | Выработка тепловой энергии на источнике | Q_i | тыс. Гкал | | | | 14,49 | 11,38 | 11,38 | 11,38 | 15,12 | 15,12 | 15,12 | 15,12 | 15,12 | 15,12 | 15,12 | 15,12 |
| 4 | Отпуск тепловой энергии с коллекторов | $Q_{i,j}^{год,кот}$ | тыс. Гкал | 17,1 | 15,5 | 15,9 | 14,09 | 11,15 | 11,15 | 11,15 | 14,82 | 14,82 | 14,82 | 14,82 | 14,82 | 14,82 | 14,82 | 14,82 |
| 5 | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | $b_{i,j}^{кот}$ | кг/Гкал | 149,2 | 139,8 | 123,4 | 155,09 | 146,38 | 155,39 | 155,39 | 155,39 | 155,39 | 155,39 | 155,39 | 155,39 | 155,39 | 155,39 | 155,39 |
| 6 | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | 95,7 | 102,2 | 115,8 | 92% | 97,6% | 91,9% | 91,9% | 91,9% | 91,9% | 91,9% | 91,9% | 91,9% | 91,9% | 91,9% | 91,9% |
| 7 | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 712 | 646 | 664 | 604 | 474 | 474 | 474 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 |
| 8 | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя | $q_j^{кот}$ | МВт/тыс. чел | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | $\lambda_j^{кот}$ | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной | $\lambda_j^{кот}$ | час | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | a_j | % | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 12 | Доля котельных оборудованных приборами учета | u_j | % | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Котельная №14 (СГМУП «ГТС») СГМУП "ГТС" в зоне ЕТО №1,2,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: | $Q_{i,j}^{кот}$ | Гкал/ч | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| 2 | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | $Q_{i,j}^{p,кот}$ | Гкал/ч | 35,9 | 35,9 | 35,8 | 32,99 | 48,084 | 47,858 | 47,858 | 47,858 | 47,858 | 47,858 | 47,858 | 47,858 | 47,858 | 47,858 | 47,858 |
| 3 | Доля резерва тепловой мощности котельной | $R_{i,j}$ | % | 60% | 60% | 60% | 63% | 47% | 47% | 47% | 47% | 47% | 47% | 47% | 47% | 47% | 47% | 47% |
| | Выработка тепловой энергии на источнике | Q_i | тыс. Гкал | | | | 131,5 | 140,56 | 142,38 | 141,74 | 141,74 | 141,74 | 141,74 | 141,74 | 141,74 | 141,74 | 141,74 | 141,74 |
| 4 | Отпуск тепловой энергии с коллекторов | $Q_{i,j}^{год,кот}$ | тыс. Гкал | 121,5 | 143,9 | 129 | 127,87 | 137,75 | 139,53 | 138,91 | 138,91 | 138,91 | 138,91 | 138,91 | 138,91 | 138,91 | 138,91 | 138,91 |

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2037 | 2044 |
|--|--|------------------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 5 | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | $b_{i,j}^{кот}$ | кг/Гкал | 152,2 | 156,6 | 169,6 | 159,7 | 150,26 | 155,58 | 155,58 | 155,58 | 155,58 | 155,58 | 155,58 | 155,58 | 155,58 | 155,58 | 155,58 |
| 6 | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | 93,9 | 91,2 | 84,3 | 89% | 95,1% | 91,8% | 91,8% | 91,8% | 91,8% | 91,8% | 91,8% | 91,8% | 91,8% | 91,8% | 91,8% |
| 7 | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 1350 | 1598 | 1434 | 1461 | 1562 | 1582 | 1575 | 1575 | 1575 | 1575 | 1575 | 1575 | 1575 | 1575 | 1575 |
| 8 | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя | $q_j^{кот}$ | МВт/тыс. чел | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | $\lambda_j^{кот}$ | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной | $\lambda_j^{кот}$ | час | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | a_j | % | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 12 | Доля котельных оборудованных приборами учета | u_j | % | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Котельная №21 (СГМУП «ГТС») СГМУП "ГТС" в зоне ЕТО №1,2,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: | $Q_{i,j}^{кот}$ | Гкал/ч | 5,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 |
| 2 | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | $Q_{i,j}^{пр.кот}$ | Гкал/ч | 3 | 3 | 3 | 2,52 | 3,052 | 3,052 | 3,052 | 3,052 | 3,052 | 3,052 | 3,052 | 3,052 | 3,052 | 3,052 | 3,052 |
| 3 | Доля резерва тепловой мощности котельной | $R_{i,j}$ | % | 46% | 34% | 34% | 44% | 32% | 32% | 32% | 32% | 32% | 32% | 32% | 32% | 32% | 32% | 32% |
| | Выработка тепловой энергии на источнике | Q_i | тыс. Гкал | | | | 9,44 | 9,46 | 8,60 | 8,60 | 8,60 | 8,60 | 8,60 | 8,60 | 8,60 | 8,60 | 8,60 | 8,60 |
| 4 | Отпуск тепловой энергии с коллекторов | $Q_{i,j}^{год.кот}$ | тыс. Гкал | 8,1 | 9,3 | 8,9 | 9,2 | 9,27 | 8,43 | 8,43 | 8,43 | 8,43 | 8,43 | 8,43 | 8,43 | 8,43 | 8,43 | 8,43 |
| 5 | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | $b_{i,j}^{кот}$ | кг/Гкал | 149,8 | 149,3 | 150,9 | 146,2 | 145,12 | 157,84 | 157,84 | 157,84 | 157,84 | 157,84 | 157,84 | 157,84 | 157,84 | 157,84 | 157,84 |
| 6 | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | 95,4 | 95,7 | 94,7 | 98% | 98,4% | 90,5% | 90,5% | 90,5% | 90,5% | 90,5% | 90,5% | 90,5% | 90,5% | 90,5% | 90,5% |
| 7 | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 1461 | 2068 | 1966 | 2092 | 2103 | 1910 | 1910 | 1910 | 1910 | 1910 | 1910 | 1910 | 1910 | 1910 | 1910 |
| 8 | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя | $q_j^{кот}$ | МВт/тыс. чел | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | $\lambda_j^{кот}$ | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной | $\lambda_j^{кот}$ | час | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | a_j | % | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 12 | Доля котельных оборудованных приборами учета | u_j | % | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Котельная №22 "Олимпия" (СГМУП «ГТС») СГМУП "ГТС" в зоне ЕТО №1,2,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: | $Q_{i,j}^{кот}$ | Гкал/ч | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 |
| 2 | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | $Q_{i,j}^{пр.кот}$ | Гкал/ч | 4,8 | 4,8 | 4 | 3,3 | 2,220 | 3,655 | 3,655 | 3,655 | 3,655 | 3,655 | 3,655 | 3,655 | 3,655 | 3,655 | 3,655 |
| 3 | Доля резерва тепловой мощности котельной | $R_{i,j}$ | % | 25% | 25% | 38% | 49% | 66% | 44% | 44% | 44% | 44% | 44% | 44% | 44% | 44% | 44% | 44% |
| | Выработка тепловой энергии на источнике | Q_i | тыс. Гкал | | | | 4,33 | 4,12 | 6,65 | 10,21 | 10,21 | 10,21 | 10,21 | 10,21 | 10,21 | 10,21 | 10,21 | 10,21 |
| 4 | Отпуск тепловой энергии с коллекторов | $Q_{i,j}^{год.кот}$ | тыс. Гкал | 3,8 | 4,7 | 4,5 | 4,21 | 4,04 | 6,51 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 |
| 5 | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | $b_{i,j}^{кот}$ | кг/Гкал | 146,3 | 139,7 | 134 | 160,51 | 160,51 | 160,51 | 160,51 | 160,51 | 160,51 | 160,51 | 160,51 | 160,51 | 160,51 | 160,51 | 160,51 |
| 6 | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | 97,6 | 102,3 | 106,6 | 89% | 89,0% | 89,0% | 89,0% | 89,0% | 89,0% | 89,0% | 89,0% | 89,0% | 89,0% | 89,0% | 89,0% |
| 7 | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 596 | 735 | 690 | 671 | 634 | 1022 | 1570 | 1570 | 1570 | 1570 | 1570 | 1570 | 1570 | 1570 | 1570 |
| 8 | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя | $q_j^{кот}$ | МВт/тыс. чел | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2037 | 2044 |
|---|--|--------------------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 9 | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | $\lambda_{j\text{ кот}}$ | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной | $\lambda_{j\text{ кот}}$ | час | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | a_j | % | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 12 | Доля котельных оборудованных приборами учета | u_j | % | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Котельная №23 "Ледовый Дворец" (СГМУП «ГТС») СГМУП "ГТС" в зоне ЕТО №1,2,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: | $Q_{i,j\text{ кот}}$ | Гкал/ч | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,2 |
| 2 | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | $Q_{i,j\text{ п.кот}}$ | Гкал/ч | 4,5 | 4,5 | 4 | 2,05 | 3,595 | 3,595 | 3,595 | 3,595 | 3,595 | 3,595 | 3,595 | 3,595 | 3,595 | 3,595 | 3,595 |
| 3 | Доля резерва тепловой мощности котельной | $R_{i,j}$ | % | 13% | 13% | 23% | 61% | 31% | 31% | 31% | 31% | 31% | 31% | 31% | 31% | 31% | 31% | 31% |
| | Выработка тепловой энергии на источнике | Q_i | тыс. Гкал | | | | 7,26 | 7,55 | 11,20 | 11,20 | 11,20 | 11,20 | 11,20 | 11,20 | 11,20 | 11,20 | 11,20 | 11,20 |
| 4 | Отпуск тепловой энергии с коллекторов | $Q_{i,j\text{ год.кот}}$ | тыс. Гкал | 6,6 | 7,4 | 7,4 | 7,07 | 7,40 | 10,98 | 10,98 | 10,98 | 10,98 | 10,98 | 10,98 | 10,98 | 10,98 | 10,98 | 10,98 |
| 5 | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | $b_{i,j\text{ кот}}$ | кг/Гкал | 159,6 | 163,6 | 158,8 | 152,91 | 149,17 | 148,95 | 148,95 | 148,95 | 148,95 | 148,95 | 148,95 | 148,95 | 148,95 | 148,95 | 148,95 |
| 6 | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | 89,5 | 87,3 | 90 | 93% | 95,8% | 95,9% | 95,9% | 95,9% | 95,9% | 95,9% | 95,9% | 95,9% | 95,9% | 95,9% | 95,9% |
| 7 | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 1274 | 1442 | 1428 | 1407 | 1452 | 2155 | 2155 | 2155 | 2155 | 2155 | 2155 | 2155 | 2155 | 2155 | 2155 |
| 8 | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя | $q_{j\text{ кот}}$ | МВт/тыс. чел | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | $\lambda_{j\text{ кот}}$ | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной | $\lambda_{j\text{ кот}}$ | час | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | a_j | % | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 12 | Доля котельных оборудованных приборами учета | u_j | % | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Котельная №24 "Нефтяник" (СГМУП «ГТС») СГМУП "ГТС" в зоне ЕТО №1,2,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: | $Q_{i,j\text{ кот}}$ | Гкал/ч | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 |
| 2 | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | $Q_{i,j\text{ п.кот}}$ | Гкал/ч | 1 | 1 | 0,9 | 0,99 | 0,946 | 3,256 | 3,256 | 3,256 | 3,256 | 3,256 | 3,256 | 3,256 | 3,256 | 3,256 | 3,256 |
| 3 | Доля резерва тепловой мощности котельной | $R_{i,j}$ | % | 81% | 81% | 83% | 82% | 83% | 41% | 41% | 41% | 41% | 41% | 41% | 41% | 41% | 41% | 41% |
| | Выработка тепловой энергии на источнике | Q_i | тыс. Гкал | | | | 2,4 | 2,53 | 3,01 | 9,35 | 9,35 | 9,35 | 9,35 | 9,35 | 9,35 | 9,35 | 9,35 | 9,35 |
| 4 | Отпуск тепловой энергии с коллекторов | $Q_{i,j\text{ год.кот}}$ | тыс. Гкал | 1,8 | 2,3 | 2,4 | 2,34 | 2,48 | 2,95 | 9,16 | 9,16 | 9,16 | 9,16 | 9,16 | 9,16 | 9,16 | 9,16 | 9,16 |
| 5 | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | $b_{i,j\text{ кот}}$ | кг/Гкал | 154,9 | 157,7 | 152,5 | 152,82 | 138,97 | 148,95 | 148,95 | 148,95 | 148,95 | 148,95 | 148,95 | 148,95 | 148,95 | 148,95 | 148,95 |
| 6 | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | 92,3 | 90,6 | 93,7 | 93% | 102,8% | 95,9% | 95,9% | 95,9% | 95,9% | 95,9% | 95,9% | 95,9% | 95,9% | 95,9% | 95,9% |
| 7 | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 331 | 422 | 435 | 437 | 459 | 547 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 |
| 8 | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя | $q_{j\text{ кот}}$ | МВт/тыс. чел | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | $\lambda_{j\text{ кот}}$ | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной | $\lambda_{j\text{ кот}}$ | час | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | a_j | % | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 12 | Доля котельных оборудованных приборами учета | u_j | % | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2037 | 2044 |
|---|--|------------------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Котельная №25 п. Лесной (СГМУП «ГТС») СГМУП "ГТС" в зоне ЕТО №1,2,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: | $Q_{i,j}^{кот}$ | Гкал/ч | 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 |
| 2 | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | $Q_{i,j}^{p.кот}$ | Гкал/ч | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,05 | 0,228 | 0,228 | 0,228 | 0,228 | 0,228 | 0,228 | 0,228 | 0,228 | 0,228 | 0,228 | 0,228 |
| 3 | Доля резерва тепловой мощности котельной | $R_{i,j}$ | % | 73% | 78% | 74% | 94% | 71% | 71% | 71% | 71% | 71% | 71% | 71% | 71% | 71% | 71% | 71% |
| | Выработка тепловой энергии на источнике | Q_i | тыс. Гкал | | | | 0,56 | 0,63 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,17 |
| 4 | Отпуск тепловой энергии с коллекторов | $Q_{i,j}^{год.кот}$ | тыс. Гкал | 0,6 | 0,7 | 0,6 | 0,56 | 0,62 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| 5 | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | $b_{i,j}^{кот}$ | кг/Гкал | 152,9 | 152,8 | 153,4 | 303,01 | 142,73 | 155,81 | 155,81 | 155,81 | 155,81 | 155,81 | 155,81 | 155,81 | 155,81 | 155,81 | 155,81 |
| 6 | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | 93,5 | 93,5 | 93,2 | 47% | 100,1% | 91,7% | 91,7% | 91,7% | 91,7% | 91,7% | 91,7% | 91,7% | 91,7% | 91,7% | 91,7% |
| 7 | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 711 | 833 | 715 | 670 | 788 | 208 | 208 | 208 | 208 | 208 | 208 | 208 | 208 | 208 | 208 |
| 8 | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя | $q_j^{кот}$ | МВт/тыс. чел | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | $\lambda_j^{кот}$ | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной | $\lambda_j^{кот}$ | час | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | a_j | % | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 12 | Доля котельных оборудованных приборами учета | u_j | % | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Котельная № 26,27 "Набережный" (СГМУП «ГТС») СГМУП "ГТС" в зоне ЕТО №1,2,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: | $Q_{i,j}^{кот}$ | Гкал/ч | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 3,64 | 3,64 | 3,64 | 3,64 | 3,64 | 3,64 | 3,64 | 3,64 | 3,64 | 3,64 | 3,64 | 3,64 |
| 2 | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | $Q_{i,j}^{p.кот}$ | Гкал/ч | 0,5 | 0,3 | 0,6 | 1,41 | 1,729 | 1,729 | 1,729 | 1,729 | 1,729 | 1,729 | 1,729 | 1,729 | 1,729 | 1,729 | 1,729 |
| 3 | Доля резерва тепловой мощности котельной | $R_{i,j}$ | % | 63% | 77% | 53% | 61% | 52% | 52% | 52% | 52% | 52% | 52% | 52% | 52% | 52% | 52% | 52% |
| | Выработка тепловой энергии на источнике | Q_i | тыс. Гкал | | | | 5,54 | 5,82 | 5,17 | 5,17 | 5,17 | 5,17 | 5,17 | 5,17 | 5,17 | 5,17 | 5,17 | 5,17 |
| 4 | Отпуск тепловой энергии с коллекторов | $Q_{i,j}^{год.кот}$ | тыс. Гкал | 1,7 | 1,8 | 1,7 | 5,41 | 5,71 | 5,06 | 5,06 | 5,06 | 5,06 | 5,06 | 5,06 | 5,06 | 5,06 | 5,06 | 5,06 |
| 5 | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | $b_{i,j}^{кот}$ | кг/Гкал | 160,3 | 170,8 | 159,7 | 159,36 | 151,11 | 160,38 | 160,38 | 160,38 | 160,38 | 160,38 | 160,38 | 160,38 | 160,38 | 160,38 | 160,38 |
| 6 | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | 89,1 | 83,6 | 89,5 | 90% | 94,5% | 89,1% | 89,1% | 89,1% | 89,1% | 89,1% | 89,1% | 89,1% | 89,1% | 89,1% | 89,1% |
| 7 | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 1405 | 1448 | 1360 | 1523 | 1600 | 1419 | 1419 | 1419 | 1419 | 1419 | 1419 | 1419 | 1419 | 1419 | 1419 |
| 8 | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя | $q_j^{кот}$ | МВт/тыс. чел | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | $\lambda_j^{кот}$ | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной | $\lambda_j^{кот}$ | час | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | a_j | % | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 12 | Доля котельных оборудованных приборами учета | u_j | % | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Котельная №28 п. Юность (СГМУП «ГТС») СГМУП "ГТС" в зоне ЕТО №1,2,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: | $Q_{i,j}^{кот}$ | Гкал/ч | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 15,91 | 15,91 | 15,91 | 15,91 | 15,91 | 15,91 | 15,91 | 15,91 | 15,91 |
| 2 | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | $Q_{i,j}^{p.кот}$ | Гкал/ч | 5,6 | 5,6 | 5,5 | 1,88 | 3,806 | 4,741 | 4,741 | 4,741 | 4,751 | 5,397 | 4,587 | 9,328 | 13,729 | 13,729 | 13,729 |
| 3 | Доля резерва тепловой мощности котельной | $R_{i,j}$ | % | 65% | 65% | 65% | 88% | 76% | 70% | 70% | 70% | 70% | 66% | 71% | 41% | 14% | 14% | 14% |
| | Выработка тепловой энергии на источнике | Q_i | тыс. Гкал | | | | 14,97 | 10,95 | 11,60 | 14,19 | 14,19 | 14,19 | 14,19 | 17,32 | 15,00 | 27,68 | 27,68 | 27,68 |

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2037 | 2044 |
|---|--|------------------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 4 | Отпуск тепловой энергии с коллекторов | $Q_{i,j}^{год,кот}$ | тыс. Гкал | 14,9 | 15,9 | 16,3 | 14,59 | 10,73 | 11,37 | 13,91 | 13,91 | 13,91 | 13,91 | 16,98 | 14,70 | 27,13 | 27,13 | 27,13 |
| 5 | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | $b_{i,j}^{кот}$ | кг/Гкал | 164,5 | 171,9 | 151,3 | 168,9 | 150,88 | 150,41 | 150,41 | 150,41 | 150,41 | 150,41 | 150,41 | 150,41 | 150,41 | 150,41 | 150,41 |
| 6 | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | 86,8 | 83,1 | 94,4 | 101% | 94,7% | 95,0% | 95,0% | 95,0% | 95,0% | 95,0% | 95,0% | 95,0% | 95,0% | 95,0% | 95,0% |
| 7 | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 933 | 995 | 1016 | 936 | 684 | 725 | 892 | 892 | 892 | 892 | 1089 | 942 | 1740 | 1740 | 1740 |
| 8 | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя | $q_j^{кот}$ | МВт/тыс. чел | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | $\lambda_j^{кот}$ | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной | $\lambda_j^{кот}$ | час | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | a_j | % | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 12 | Доля котельных оборудованных приборами учета | u_j | % | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Котельная пос. Мостоотряд-94 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: | $Q_{i,j}^{кот}$ | Гкал/ч | | | | | | | | | | | | 34,400 | 34,400 | 34,400 | 34,400 |
| 2 | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | $Q_{i,j}^{p,кот}$ | Гкал/ч | | | | | | | | | | | | 9,865 | 29,093 | 29,093 | 29,093 |
| 3 | Доля резерва тепловой мощности котельной | $R_{i,j}$ | % | | | | | | | | | | | | 71% | 15% | 15% | 15% |
| | Выработка тепловой энергии на источнике | Q_i | тыс. Гкал | | | | | | | | | | | | 5,05 | 24,43 | 24,43 | 24,43 |
| 4 | Отпуск тепловой энергии с коллекторов | $Q_{i,j}^{год,кот}$ | тыс. Гкал | | | | | | | | | | | | 4,95 | 23,94 | 23,94 | 23,94 |
| 5 | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | $b_{i,j}^{кот}$ | кг/Гкал | | | | | | | | | | | | 153 | 153 | 153 | 153 |
| 6 | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | | | | | | | | | | | | 93,4% | 93,4% | 93,4% | 93,4% |
| 7 | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | | | | | | | | | | | | 147 | 710 | 710 | 710 |
| 8 | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя | $q_j^{кот}$ | МВт/тыс. чел | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | $\lambda_j^{кот}$ | 1/год | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной | $\lambda_j^{кот}$ | час | | | | | | | | | | | | - | - | - | - |
| 11 | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | a_j | % | | | | | | | | | | | | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 12 | Доля котельных оборудованных приборами учета | u_j | % | | | | | | | | | | | | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Котельная №29 п. Таежный (СГМУП «ГТС») СГМУП "ГТС" в зоне ЕТО №1,2,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: | $Q_{i,j}^{кот}$ | Гкал/ч | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,160 | 5,160 | 5,160 | 5,160 | 5,160 | 5,160 | 5,160 | 5,160 | 5,160 | 5,160 | 5,160 |
| 2 | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | $Q_{i,j}^{p,кот}$ | Гкал/ч | 1,26 | 1,26 | 1,26 | 1,26 | 2,027 | 2,027 | 2,027 | 2,027 | 2,027 | 2,027 | 2,027 | 2,027 | 2,027 | 2,027 | 2,027 |
| 3 | Доля резерва тепловой мощности котельной | $R_{i,j}$ | % | 76% | 76% | 76% | 76% | 61% | 61% | 61% | 61% | 61% | 61% | 61% | 61% | 61% | 61% | 61% |
| | Выработка тепловой энергии на источнике | Q_i | тыс. Гкал | 5,7 | 5,7 | 5,7 | 5,7 | 5,46 | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 |
| 4 | Отпуск тепловой энергии с коллекторов | $Q_{i,j}^{год,кот}$ | тыс. Гкал | 5,55 | 5,55 | 5,55 | 5,55 | 5,35 | 5,39 | 5,39 | 5,39 | 5,39 | 5,39 | 5,39 | 5,39 | 5,39 | 5,39 | 5,39 |
| 5 | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | $b_{i,j}^{кот}$ | кг/Гкал | 159,07 | 191,37 | 191,37 | 191,37 | 191,37 | 191,37 | 191,37 | 191,37 | 191,37 | 191,37 | 191,37 | 191,37 | 191,37 | 191,37 | 191,37 |
| 6 | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | 90% | 75% | 75% | 75% | 74,6% | 74,6% | 74,6% | 74,6% | 74,6% | 74,6% | 74,6% | 74,6% | 74,6% | 74,6% | 74,6% |
| 7 | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 1096 | 1096 | 1096 | 1096 | 1059 | 1067 | 1067 | 1067 | 1067 | 1067 | 1067 | 1067 | 1067 | 1067 | 1067 |

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2037 | 2044 |
|---|--|-----------------------------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 8 | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя | $q_{\text{ж}}^{\text{кот}}$ | МВт/тыс. чел | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | $\lambda_{\text{ж}}^{\text{кот}}$ | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной | $\lambda_{\text{ж}}^{\text{кот}}$ | час | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | a_j | % | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 12 | Доля котельных оборудованных приборами учета | u_j | % | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Котельная №30 п. Луный (СГМУП «ГТС») СГМУП "ГТС" в зоне ЕТО №1,2,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: | $Q_{i,j}^{\text{кот}}$ | Гкал/ч | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 10,320 | 10,320 | 10,320 | 10,320 | 10,320 | 10,320 | 10,320 | 10,320 | 10,320 | 10,320 | 10,320 |
| 2 | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | $Q_{i,j}^{\text{п.кот}}$ | Гкал/ч | 2,42 | 2,42 | 2,42 | 2,42 | 3,652 | 3,652 | 3,652 | 4,717 | 4,717 | 4,717 | 4,717 | 4,717 | 4,717 | 4,717 | 4,717 |
| 3 | Доля резерва тепловой мощности котельной | $R_{i,j}$ | % | 77% | 77% | 77% | 77% | 65% | 65% | 65% | 54% | 54% | 54% | 54% | 54% | 54% | 54% | 54% |
| | Выработка тепловой энергии на источнике | Q_i | тыс. Гкал | 8,91 | 8,91 | 8,91 | 8,91 | 11,10 | 11,13 | 11,13 | 11,13 | 14,05 | 14,05 | 14,05 | 14,05 | 14,05 | 14,05 | 14,05 |
| 4 | Отпуск тепловой энергии с коллекторов | $Q_{i,j}^{\text{год.кот}}$ | тыс. Гкал | 8,38 | 8,38 | 8,38 | 8,38 | 10,88 | 10,90 | 10,90 | 10,90 | 13,77 | 13,77 | 13,77 | 13,77 | 13,77 | 13,77 | 13,77 |
| 5 | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | $b_{i,j}^{\text{кот}}$ | кг/Гкал | 163,77 | 163,77 | 163,77 | 163,77 | 153,16 | 168,71 | 168,71 | 168,71 | 168,71 | 168,71 | 168,71 | 168,71 | 168,71 | 168,71 | 168,71 |
| 6 | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | 87% | 87% | 87% | 87% | 93,3% | 84,7% | 84,7% | 84,7% | 84,7% | 84,7% | 84,7% | 84,7% | 84,7% | 84,7% | 84,7% |
| 7 | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 865 | 865 | 865 | 865 | 1076 | 1078 | 1078 | 1078 | 1361 | 1361 | 1361 | 1361 | 1361 | 1361 | 1361 |
| 8 | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя | $q_{\text{ж}}^{\text{кот}}$ | МВт/тыс. чел | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | $\lambda_{\text{ж}}^{\text{кот}}$ | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной | $\lambda_{\text{ж}}^{\text{кот}}$ | час | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | a_j | % | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 12 | Доля котельных оборудованных приборами учета | u_j | % | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Котельная №32,33 п.Снежный (СГМУП «ГТС») СГМУП "ГТС" в зоне ЕТО №1,2,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: | $Q_{i,j}^{\text{кот}}$ | Гкал/ч | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 7,3 |
| 2 | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | $Q_{i,j}^{\text{п.кот}}$ | Гкал/ч | 1,8 | 1,8 | 1,4 | 4,33 | 2,137 | 2,137 | 2,137 | 2,137 | 2,137 | 2,137 | 2,137 | 2,137 | 2,137 | 2,137 | 2,137 |
| 3 | Доля резерва тепловой мощности котельной | $R_{i,j}$ | % | 7% | 7% | 26% | 41% | 71% | 71% | 71% | 71% | 71% | 71% | 71% | 71% | 71% | 71% | 71% |
| | Выработка тепловой энергии на источнике | Q_i | тыс. Гкал | | | | 5,38 | 6,10 | 5,77 | 5,77 | 5,77 | 5,77 | 5,77 | 5,77 | 5,77 | 5,77 | 5,77 | 5,77 |
| 4 | Отпуск тепловой энергии с коллекторов | $Q_{i,j}^{\text{год.кот}}$ | тыс. Гкал | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 5,21 | 5,98 | 5,65 | 5,65 | 5,65 | 5,65 | 5,65 | 5,65 | 5,65 | 5,65 | 5,65 | 5,65 |
| 5 | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | $b_{i,j}^{\text{кот}}$ | кг/Гкал | 163,1 | 166,9 | 180,8 | 165,13 | 146,15 | 150,69 | 150,69 | 150,69 | 150,69 | 150,69 | 150,69 | 150,69 | 150,69 | 150,69 | 150,69 |
| 6 | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | 87,6 | 85,6 | 79 | 87% | 97,7% | 94,8% | 94,8% | 94,8% | 94,8% | 94,8% | 94,8% | 94,8% | 94,8% | 94,8% | 94,8% |
| 7 | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 224 | 227 | 211 | 735 | 836 | 790 | 790 | 790 | 790 | 790 | 790 | 790 | 790 | 790 | 790 |
| 8 | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя | $q_{\text{ж}}^{\text{кот}}$ | МВт/тыс. чел | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | $\lambda_{\text{ж}}^{\text{кот}}$ | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной | $\lambda_{\text{ж}}^{\text{кот}}$ | час | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2037 | 2044 |
|--|--|------------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 11 | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | a_j | % | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 12 | Доля котельных оборудованных приборами учета | u_j | % | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Котельная №34 Крылова, 40 (СГМУП «ГТС») СГМУП "ГТС" в зоне ЕТО №1,2,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: | $Q_{i,j}^{кот}$ | Гкал/ч | 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 |
| 2 | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | $Q_{i,j}^{p.кот}$ | Гкал/ч | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 1,124 | 0,049 | 0,049 | 0,049 | 0,049 | 0,049 | 0,049 | 0,049 | 0,049 | 0,049 | 0,049 | 0,049 |
| 3 | Доля резерва тепловой мощности котельной | $R_{i,j}$ | % | 94% | 94% | 94% | 25% | 97% | 97% | 97% | 97% | 97% | 97% | 97% | 97% | 97% | 97% | 97% |
| | Выработка тепловой энергии на источнике | Q_i | тыс. Гкал | | | | 0,84 | 0,97 | 0,97 | 0,97 | 0,97 | 0,97 | 0,97 | 0,97 | 0,97 | 0,97 | 0,97 | 0,97 |
| 4 | Отпуск тепловой энергии с коллекторов | $Q_{i,j}^{год.кот}$ | тыс. Гкал | 1 | 1 | 0,9 | 0,82 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 |
| 5 | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | $b_{i,j}^{кот}$ | кг/Гкал | 159,3 | 167,3 | 161,9 | 161,4 | 152,28 | 156,7 | 156,7 | 156,7 | 156,7 | 156,7 | 156,7 | 156,7 | 156,7 | 156,7 | 156,7 |
| 6 | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | 89,7 | 85,4 | 88,3 | 89% | 93,8% | 91,2% | 91,2% | 91,2% | 91,2% | 91,2% | 91,2% | 91,2% | 91,2% | 91,2% | 91,2% |
| 7 | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 645 | 656 | 555 | 545 | 644 | 647 | 647 | 647 | 647 | 647 | 647 | 647 | 647 | 647 | 647 |
| 8 | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя | $q_j^{кот}$ | МВт/тыс. чел | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | $\lambda_j^{кот}$ | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной | $\lambda_j^{кот}$ | час | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | a_j | % | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 12 | Доля котельных оборудованных приборами учета | u_j | % | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Котельная №35 Спортивное (законсервирована) (СГМУП «ГТС») СГМУП "ГТС" в зоне ЕТО №1,2,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: | $Q_{i,j}^{кот}$ | Гкал/ч | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | $Q_{i,j}^{p.кот}$ | Гкал/ч | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Доля резерва тепловой мощности котельной | $R_{i,j}$ | % | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Выработка тепловой энергии на источнике | Q_i | тыс. Гкал | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Отпуск тепловой энергии с коллекторов | $Q_{i,j}^{год.кот}$ | тыс. Гкал | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | $b_{i,j}^{кот}$ | кг/Гкал | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя | $q_j^{кот}$ | МВт/тыс. чел | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | $\lambda_j^{кот}$ | 1/год | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной | $\lambda_j^{кот}$ | час | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | a_j | % | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Доля котельных оборудованных приборами учета | u_j | % | | | | | | | | | | | | | | | |
| Котельная №1 (ПАО «Сургутнефтегаз») ПАО "Сургутнефтегаз" в зоне ЕТО №1,2,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: | $Q_{i,j}^{кот}$ | Гкал/ч | 1,4 | 1,4 | 1,72 | 1,72 | 1,72 | 1,72 | 1,72 | 1,72 | 1,72 | 1,72 | 1,72 | 1,72 | 1,72 | 1,72 | 1,72 |

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2037 | 2044 |
|---|--|------------------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2 | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | $Q_{i,j}^{p,кот}$ | Гкал/ч | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5701 | 0,5701 | 0,5701 | 0,5701 | 0,5701 | 0,5701 | 0,5701 | 0,5701 | 0,5701 | 0,5701 | 0,5701 | 0,5701 |
| 3 | Доля резерва тепловой мощности котельной | $R_{i,j}$ | % | 69% | 65% | 66% | 67% | 67% | 67% | 67% | 67% | 67% | 67% | 67% | 67% | 67% | 67% | 67% |
| | Выработка тепловой энергии на источнике | Q_i | тыс. Гкал | | | | 1,49 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 |
| 4 | Отпуск тепловой энергии с коллекторов | $Q_{i,j}^{год,кот}$ | тыс. Гкал | 1,3 | 1,6 | 1,5 | 1,45 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 1,67 |
| 5 | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | $b_{i,j}^{кот}$ | кг/Гкал | 155,5 | 157,1 | 156 | 164,4 | 163,9 | 163,9 | 163,9 | 163,9 | 163,9 | 163,9 | 163,9 | 163,9 | 163,9 | 163,9 | 163,9 |
| 6 | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | 91,9 | 90,9 | 91,6 | 86,90% | 87,20% | 87,20% | 87,20% | 87,20% | 87,20% | 87,20% | 87,20% | 87,20% | 87,20% | 87,20% | 87,20% |
| 7 | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 951 | 1154 | 1079 | 864 | 989 | 989 | 989 | 989 | 989 | 989 | 989 | 989 | 989 | 989 | 989 |
| 8 | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя | $q_j^{кот}$ | МВт/тыс. чел | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | $\lambda_j^{кот}$ | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной | $\lambda_j^{кот}$ | час | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | a_j | % | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 12 | Доля котельных оборудованных приборами учета | u_j | % | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Котельная №3 (ПАО «Сургутнефтегаз») ПАО "Сургутнефтегаз" в зоне ЕТО №1,2,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: | $Q_{i,j}^{кот}$ | Гкал/ч | 5,2 | 5,2 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 |
| 2 | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | $Q_{i,j}^{p,кот}$ | Гкал/ч | 3,2 | 3,1 | 3,3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 3 | Доля резерва тепловой мощности котельной | $R_{i,j}$ | % | 37% | 40% | 35% | 42% | 42% | 42% | 42% | 42% | 42% | 42% | 42% | 42% | 42% | 42% | 42% |
| | Выработка тепловой энергии на источнике | Q_i | тыс. Гкал | | | | 6,91 | 8,65 | 8,65 | 8,65 | 8,65 | 8,65 | 8,65 | 8,65 | 8,65 | 8,65 | 8,65 | 8,65 |
| 4 | Отпуск тепловой энергии с коллекторов | $Q_{i,j}^{год,кот}$ | тыс. Гкал | 7 | 8,6 | 7,6 | 6,76 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 |
| 5 | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | $b_{i,j}^{кот}$ | кг/Гкал | 157,6 | 158,9 | 153,5 | 158,5 | 157,8 | 157,8 | 157,8 | 157,8 | 157,8 | 157,8 | 157,8 | 157,8 | 157,8 | 157,8 | 157,8 |
| 6 | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | 90,7 | 89,9 | 93 | 90,10% | 90,50% | 90,50% | 90,50% | 90,50% | 90,50% | 90,50% | 90,50% | 90,50% | 90,50% | 90,50% | 90,50% |
| 7 | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 1359 | 1658 | 1464 | 1340 | 1677 | 1677 | 1677 | 1677 | 1677 | 1677 | 1677 | 1677 | 1677 | 1677 | 1677 |
| 8 | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя | $q_j^{кот}$ | МВт/тыс. чел | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | $\lambda_j^{кот}$ | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной | $\lambda_j^{кот}$ | час | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | a_j | % | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 12 | Доля котельных оборудованных приборами учета | u_j | % | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Котельная №4 (ПАО «Сургутнефтегаз») ПАО "Сургутнефтегаз" в зоне ЕТО №1,2,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: | $Q_{i,j}^{кот}$ | Гкал/ч | 0 | 0 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 |
| 2 | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | $Q_{i,j}^{p,кот}$ | Гкал/ч | 0 | 0 | 3,1 | 2,82 | 2,82 | 2,82 | 2,82 | 2,82 | 2,82 | 2,82 | 2,82 | 2,82 | 2,82 | 2,82 | 2,82 |
| 3 | Доля резерва тепловой мощности котельной | $R_{i,j}$ | % | - | - | 40% | 45% | 45% | 45% | 45% | 45% | 45% | 45% | 45% | 45% | 45% | 45% | 45% |
| | Выработка тепловой энергии на источнике | Q_i | тыс. Гкал | | | | 6,76 | 7,52 | 7,52 | 7,52 | 7,52 | 7,52 | 7,52 | 7,52 | 7,52 | 7,52 | 7,52 | 7,52 |
| 4 | Отпуск тепловой энергии с коллекторов | $Q_{i,j}^{год,кот}$ | тыс. Гкал | 0 | 0 | 2,8 | 6,61 | 7,37 | 7,37 | 7,37 | 7,37 | 7,37 | 7,37 | 7,37 | 7,37 | 7,37 | 7,37 | 7,37 |

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2037 | 2044 |
|---|--|------------------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 5 | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | $b_{i,j}^{кот}$ | кг/Гкал | 0 | 0 | 161,4 | 158,5 | 158,1 | 158,1 | 158,1 | 158,1 | 158,1 | 158,1 | 158,1 | 158,1 | 158,1 | 158,1 | 158,1 |
| 6 | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | - | - | 88,5 | 90,10% | 90,30% | 90,30% | 90,30% | 90,30% | 90,30% | 90,30% | 90,30% | 90,30% | 90,30% | 90,30% | 90,30% |
| 7 | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | - | - | 539 | 1309 | 1458 | 1458 | 1458 | 1458 | 1458 | 1458 | 1458 | 1458 | 1458 | 1458 | 1458 |
| 8 | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя | $q_j^{кот}$ | МВт/тыс. чел | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | $\lambda_j^{кот}$ | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной | $\lambda_j^{кот}$ | час | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | a_j | % | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 12 | Доля котельных оборудованных приборами учета | u_j | % | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Котельная №5 (ПАО «Сургутнефтегаз») ПАО "Сургутнефтегаз" в зоне ЕТО №1,2,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: | $Q_{i,j}^{кот}$ | Гкал/ч | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 10,32 | 10,32 | 10,32 | 10,32 | 10,32 | 10,32 | 10,32 | 10,32 | 10,32 | 10,32 | 10,32 | 10,32 |
| 2 | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | $Q_{i,j}^{p,кот}$ | Гкал/ч | 9,7 | 9,7 | 6,2 | 4,36 | 4,36 | 4,36 | 4,36 | 4,36 | 4,36 | 4,36 | 4,36 | 4,36 | 4,36 | 4,36 | 4,36 |
| 3 | Доля резерва тепловой мощности котельной | $R_{i,j}$ | % | 6% | 6% | 40% | 58% | 58% | 58% | 58% | 58% | 58% | 58% | 58% | 58% | 58% | 58% | 58% |
| | Выработка тепловой энергии на источнике | Q_i | тыс. Гкал | | | | 11,58 | 13,03 | 13,03 | 13,03 | 13,03 | 13,03 | 13,03 | 13,03 | 13,03 | 13,03 | 13,03 | 13,03 |
| 4 | Отпуск тепловой энергии с коллекторов | $Q_{i,j}^{год,кот}$ | тыс. Гкал | 15,9 | 20 | 15,7 | 11,33 | 12,77 | 12,77 | 12,77 | 12,77 | 12,77 | 12,77 | 12,77 | 12,77 | 12,77 | 12,77 | 12,77 |
| 5 | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | $b_{i,j}^{кот}$ | кг/Гкал | 159,1 | 160,9 | 154,3 | 154,1 | 153,7 | 153,7 | 153,7 | 153,7 | 153,7 | 153,7 | 153,7 | 153,7 | 153,7 | 153,7 | 153,7 |
| 6 | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | 89,8 | 88,8 | 92,6 | 92,70% | 92,90% | 92,90% | 92,90% | 92,90% | 92,90% | 92,90% | 92,90% | 92,90% | 92,90% | 92,90% | 92,90% |
| 7 | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 1544 | 1934 | 1525 | 1122 | 1263 | 1263 | 1263 | 1263 | 1263 | 1263 | 1263 | 1263 | 1263 | 1263 | 1263 |
| 8 | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя | $q_j^{кот}$ | МВт/тыс. чел | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | $\lambda_j^{кот}$ | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной | $\lambda_j^{кот}$ | час | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | a_j | % | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 12 | Доля котельных оборудованных приборами учета | u_j | % | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Котельная №6 (ПАО «Сургутнефтегаз») ПАО "Сургутнефтегаз" в зоне ЕТО №1,2,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: | $Q_{i,j}^{кот}$ | Гкал/ч | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,44 | 3,44 | 3,44 | 3,44 | 3,44 | 3,44 | 3,44 | 3,44 | 3,44 | 3,44 | 3,44 | 3,44 |
| 2 | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | $Q_{i,j}^{p,кот}$ | Гкал/ч | 1,3 | 1,2 | 1,2 | 1,31 | 1,31 | 1,31 | 1,31 | 1,31 | 1,31 | 1,31 | 1,31 | 1,31 | 1,31 | 1,31 | 1,31 |
| 3 | Доля резерва тепловой мощности котельной | $R_{i,j}$ | % | 62% | 65% | 66% | 62% | 62% | 62% | 62% | 62% | 62% | 62% | 62% | 62% | 62% | 62% | 62% |
| | Выработка тепловой энергии на источнике | Q_i | тыс. Гкал | | | | 3,1 | 3,31 | 3,31 | 3,31 | 3,31 | 3,31 | 3,31 | 3,31 | 3,31 | 3,31 | 3,31 | 3,31 |
| 4 | Отпуск тепловой энергии с коллекторов | $Q_{i,j}^{год,кот}$ | тыс. Гкал | 2,7 | 3,3 | 3 | 3,03 | 3,24 | 3,24 | 3,24 | 3,24 | 3,24 | 3,24 | 3,24 | 3,24 | 3,24 | 3,24 | 3,24 |
| 5 | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | $b_{i,j}^{кот}$ | кг/Гкал | 162 | 154,6 | 157,4 | 160,1 | 159,8 | 159,8 | 159,8 | 159,8 | 159,8 | 159,8 | 159,8 | 159,8 | 159,8 | 159,8 | 159,8 |
| 6 | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | 88,2 | 92,4 | 90,7 | 89,30% | 89,40% | 89,40% | 89,40% | 89,40% | 89,40% | 89,40% | 89,40% | 89,40% | 89,40% | 89,40% | 89,40% |
| 7 | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 788 | 949 | 881 | 901 | 962 | 962 | 962 | 962 | 962 | 962 | 962 | 962 | 962 | 962 | 962 |
| 8 | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя | $q_j^{кот}$ | МВт/тыс. чел | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2037 | 2044 |
|---|--|--------------------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 9 | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | $\lambda_{j\text{ кот}}$ | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной | $\lambda_{j\text{ кот}}$ | час | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | a_j | % | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 12 | Доля котельных оборудованных приборами учета | u_j | % | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Котельная №7 (ПАО «Сургутнефтегаз») ПАО "Сургутнефтегаз" в зоне ЕТО №1,2,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: | $Q_{i,j\text{ кот}}$ | Гкал/ч | 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 |
| 2 | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | $Q_{i,j\text{ п.кот}}$ | Гкал/ч | 2,5 | 2,7 | 2,7 | 2,54 | 2,54 | 2,54 | 2,54 | 2,54 | 2,54 | 2,54 | 2,54 | 2,54 | 2,54 | 2,54 | 2,54 |
| 3 | Доля резерва тепловой мощности котельной | $R_{i,j}$ | % | 41% | 37% | 38% | 41% | 41% | 41% | 41% | 41% | 41% | 41% | 41% | 41% | 41% | 41% | 41% |
| | Выработка тепловой энергии на источнике | Q_i | тыс. Гкал | | | | 6,26 | 6,93 | 6,93 | 6,93 | 6,93 | 6,93 | 6,93 | 6,93 | 6,93 | 6,93 | 6,93 | 6,93 |
| 4 | Отпуск тепловой энергии с коллекторов | $Q_{i,j\text{ год.кот}}$ | тыс. Гкал | 5,8 | 7,2 | 6,4 | 6,12 | 6,79 | 6,79 | 6,79 | 6,79 | 6,79 | 6,79 | 6,79 | 6,79 | 6,79 | 6,79 | 6,79 |
| 5 | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | $b_{i,j\text{ кот}}$ | кг/Гкал | 164,6 | 166,1 | 161,6 | 162,7 | 162,4 | 162,4 | 162,4 | 162,4 | 162,4 | 162,4 | 162,4 | 162,4 | 162,4 | 162,4 | 162,4 |
| 6 | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | 86,8 | 86 | 88,4 | 87,80% | 88,00% | 88,00% | 88,00% | 88,00% | 88,00% | 88,00% | 88,00% | 88,00% | 88,00% | 88,00% | 88,00% |
| 7 | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 1339 | 1680 | 1484 | 1456 | 1611 | 1611 | 1611 | 1611 | 1611 | 1611 | 1611 | 1611 | 1611 | 1611 | 1611 |
| 8 | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя | $q_{j\text{ кот}}$ | МВт/тыс. чел | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | $\lambda_{j\text{ кот}}$ | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной | $\lambda_{j\text{ кот}}$ | час | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | a_j | % | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 12 | Доля котельных оборудованных приборами учета | u_j | % | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Котельная №8 (ПАО «Сургутнефтегаз») ПАО "Сургутнефтегаз" в зоне ЕТО №1,2,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: | $Q_{i,j\text{ кот}}$ | Гкал/ч | 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 |
| 2 | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | $Q_{i,j\text{ п.кот}}$ | Гкал/ч | 1,9 | 1,8 | 2 | 1,82 | 1,82 | 1,82 | 1,82 | 1,82 | 1,82 | 1,82 | 1,82 | 1,82 | 1,82 | 1,82 | 1,82 |
| 3 | Доля резерва тепловой мощности котельной | $R_{i,j}$ | % | 56% | 58% | 54% | 58% | 58% | 58% | 58% | 58% | 58% | 58% | 58% | 58% | 58% | 58% | 58% |
| | Выработка тепловой энергии на источнике | Q_i | тыс. Гкал | | | | 4,26 | 5,08 | 5,08 | 5,08 | 5,08 | 5,08 | 5,08 | 5,08 | 5,08 | 5,08 | 5,08 | 5,08 |
| 4 | Отпуск тепловой энергии с коллекторов | $Q_{i,j\text{ год.кот}}$ | тыс. Гкал | 3,6 | 4,8 | 4,1 | 4,17 | 4,99 | 4,99 | 4,99 | 4,99 | 4,99 | 4,99 | 4,99 | 4,99 | 4,99 | 4,99 | 4,99 |
| 5 | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | $b_{i,j\text{ кот}}$ | кг/Гкал | 160,7 | 160,5 | 161,3 | 162,4 | 161,9 | 161,9 | 161,9 | 161,9 | 161,9 | 161,9 | 161,9 | 161,9 | 161,9 | 161,9 | 161,9 |
| 6 | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | 88,9 | 89 | 88,6 | 88,00% | 88,30% | 88,30% | 88,30% | 88,30% | 88,30% | 88,30% | 88,30% | 88,30% | 88,30% | 88,30% | 88,30% |
| 7 | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 847 | 1125 | 954 | 991 | 1182 | 1182 | 1182 | 1182 | 1182 | 1182 | 1182 | 1182 | 1182 | 1182 | 1182 |
| 8 | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя | $q_{j\text{ кот}}$ | МВт/тыс. чел | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | $\lambda_{j\text{ кот}}$ | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной | $\lambda_{j\text{ кот}}$ | час | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | a_j | % | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 12 | Доля котельных оборудованных приборами учета | u_j | % | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2037 | 2044 |
|--|--|------------------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Котельная №9 (ПАО «Сургутнефтегаз») ПАО "Сургутнефтегаз" в зоне ЕТО №1,2,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: | $Q_{i,j}^{кот}$ | Гкал/ч | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 7,74 | 7,74 | 7,74 | 7,74 | 7,74 | 7,74 | 7,74 | 7,74 | 7,74 | 7,74 | 7,74 | 7,74 |
| 2 | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | $Q_{i,j}^{p.кот}$ | Гкал/ч | 4,9 | 4,9 | 4,8 | 5,07 | 5,07 | 5,07 | 5,07 | 5,07 | 5,07 | 5,07 | 5,07 | 5,07 | 5,07 | 5,07 | 5,07 |
| 3 | Доля резерва тепловой мощности котельной | $R_{i,j}$ | % | 37% | 37% | 38% | 35% | 35% | 35% | 35% | 35% | 35% | 35% | 35% | 35% | 35% | 35% | 35% |
| | Выработка тепловой энергии на источнике | Q_i | тыс. Гкал | | | | 11,05 | 12,24 | 12,24 | 12,24 | 12,24 | 12,24 | 12,24 | 12,24 | 12,24 | 12,24 | 12,24 | 12,24 |
| 4 | Отпуск тепловой энергии с коллекторов | $Q_{i,j}^{год.кот}$ | тыс. Гкал | 10,2 | 12,1 | 11,4 | 10,8 | 11,99 | 11,99 | 11,99 | 11,99 | 11,99 | 11,99 | 11,99 | 11,99 | 11,99 | 11,99 | 11,99 |
| 5 | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | $b_{i,j}^{кот}$ | кг/Гкал | 156,2 | 160,6 | 155,8 | 158,4 | 158 | 158 | 158 | 158 | 158 | 158 | 158 | 158 | 158 | 158 | 158 |
| 6 | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | 91,5 | 89 | 91,7 | 90,20% | 90,40% | 90,40% | 90,40% | 90,40% | 90,40% | 90,40% | 90,40% | 90,40% | 90,40% | 90,40% | 90,40% |
| 7 | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 1312 | 1563 | 1471 | 1428 | 1582 | 1582 | 1582 | 1582 | 1582 | 1582 | 1582 | 1582 | 1582 | 1582 | 1582 |
| 8 | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя | $q_j^{кот}$ | МВт/тыс. чел | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | $\lambda_j^{кот}$ | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной | $\lambda_j^{кот}$ | час | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | a_j | % | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 12 | Доля котельных оборудованных приборами учета | u_j | % | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Котельная №10 (ПАО «Сургутнефтегаз») ПАО "Сургутнефтегаз" в зоне ЕТО №1,2,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: | $Q_{i,j}^{кот}$ | Гкал/ч | 27,5 | 27,5 | 27,5 | 27,52 | 27,52 | 27,52 | 27,52 | 27,52 | 27,52 | 27,52 | 27,52 | 27,52 | 27,52 | 27,52 | 27,52 |
| 2 | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | $Q_{i,j}^{p.кот}$ | Гкал/ч | 11 | 10,9 | 11,7 | 12,02 | 12,02 | 12,02 | 12,02 | 12,02 | 12,02 | 12,02 | 12,02 | 12,02 | 12,02 | 12,02 | 12,02 |
| 3 | Доля резерва тепловой мощности котельной | $R_{i,j}$ | % | 60% | 60% | 57% | 56% | 56% | 56% | 56% | 56% | 56% | 56% | 56% | 56% | 56% | 56% | 56% |
| | Выработка тепловой энергии на источнике | Q_i | тыс. Гкал | | | | 30,64 | 33,05 | 33,05 | 33,05 | 33,05 | 33,05 | 33,05 | 33,05 | 33,05 | 33,05 | 33,05 | 33,05 |
| 4 | Отпуск тепловой энергии с коллекторов | $Q_{i,j}^{год.кот}$ | тыс. Гкал | 26,5 | 32,1 | 29,8 | 29,95 | 32,36 | 32,36 | 32,36 | 32,36 | 32,36 | 32,36 | 32,36 | 32,36 | 32,36 | 32,36 | 32,36 |
| 5 | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | $b_{i,j}^{кот}$ | кг/Гкал | 158,2 | 157,2 | 155,9 | 159,6 | 159,3 | 159,3 | 159,3 | 159,3 | 159,3 | 159,3 | 159,3 | 159,3 | 159,3 | 159,3 | 159,3 |
| 6 | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | 90,3 | 90,9 | 91,6 | 89,50% | 89,70% | 89,70% | 89,70% | 89,70% | 89,70% | 89,70% | 89,70% | 89,70% | 89,70% | 89,70% | 89,70% |
| 7 | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 964 | 1166 | 1083 | 1114 | 1201 | 1201 | 1201 | 1201 | 1201 | 1201 | 1201 | 1201 | 1201 | 1201 | 1201 |
| 8 | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя | $q_j^{кот}$ | МВт/тыс. чел | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | $\lambda_j^{кот}$ | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной | $\lambda_j^{кот}$ | час | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | a_j | % | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 12 | Доля котельных оборудованных приборами учета | u_j | % | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Котельная №12 (ПАО «Сургутнефтегаз») ПАО "Сургутнефтегаз" в зоне ЕТО №1,2,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: | $Q_{i,j}^{кот}$ | Гкал/ч | 36,5 | 36,5 | 36,5 | 36,46 | 36,46 | 36,46 | 36,46 | 36,46 | 36,46 | 36,46 | 36,46 | 36,46 | 36,46 | 36,46 | 36,46 |
| 2 | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | $Q_{i,j}^{p.кот}$ | Гкал/ч | 15,2 | 14,5 | 14 | 13,3 | 13,3 | 13,3 | 13,3 | 13,3 | 13,3 | 13,3 | 13,3 | 13,3 | 13,3 | 13,3 | 13,3 |
| 3 | Доля резерва тепловой мощности котельной | $R_{i,j}$ | % | 58% | 60% | 62% | 64% | 64% | 64% | 64% | 64% | 64% | 64% | 64% | 64% | 64% | 64% | 64% |
| | Выработка тепловой энергии на источнике | Q_i | тыс. Гкал | | | | 31,51 | 36,12 | 36,12 | 36,12 | 36,12 | 36,12 | 36,12 | 36,12 | 36,12 | 36,12 | 36,12 | 36,12 |

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2037 | 2044 |
|--|--|------------------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 4 | Отпуск тепловой энергии с коллекторов | $Q_{i,j}^{год,кот}$ | тыс. Гкал | 28,9 | 36,1 | 32 | 30,8 | 35,41 | 35,41 | 35,41 | 35,41 | 35,41 | 35,41 | 35,41 | 35,41 | 35,41 | 35,41 | 35,41 |
| 5 | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | $b_{i,j}^{кот}$ | кг/Гкал | 157,6 | 161,3 | 160,9 | 160,8 | 160,3 | 160,3 | 160,3 | 160,3 | 160,3 | 160,3 | 160,3 | 160,3 | 160,3 | 160,3 | 160,3 |
| 6 | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | 90,6 | 88,6 | 88,8 | 88,90% | 89,10% | 89,10% | 89,10% | 89,10% | 89,10% | 89,10% | 89,10% | 89,10% | 89,10% | 89,10% | 89,10% |
| 7 | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 794 | 990 | 877 | 864 | 991 | 991 | 991 | 991 | 991 | 991 | 991 | 991 | 991 | 991 | 991 |
| 8 | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя | $q_j^{кот}$ | МВт/тыс. чел | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | $\lambda_j^{кот}$ | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной | $\lambda_j^{кот}$ | час | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | a_j | % | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 12 | Доля котельных оборудованных приборами учета | u_j | % | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Котельная №14 (ПАО «Сургутнефтегаз») ПАО "Сургутнефтегаз" в зоне ЕТО №1,2,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: | $Q_{i,j}^{кот}$ | Гкал/ч | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 | 5,16 |
| 2 | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | $Q_{i,j}^{p,кот}$ | Гкал/ч | 2,5 | 2,5 | 2,4 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 |
| 3 | Доля резерва тепловой мощности котельной | $R_{i,j}$ | % | 51% | 51% | 53% | 55% | 55% | 55% | 55% | 55% | 55% | 55% | 55% | 55% | 55% | 55% | 55% |
| | Выработка тепловой энергии на источнике | Q_i | тыс. Гкал | | | | 5,57 | 6,16 | 6,16 | 6,16 | 6,16 | 6,16 | 6,16 | 6,16 | 6,16 | 6,16 | 6,16 | 6,16 |
| 4 | Отпуск тепловой энергии с коллекторов | $Q_{i,j}^{год,кот}$ | тыс. Гкал | 5,4 | 6,7 | 5,8 | 5,45 | 6,04 | 6,04 | 6,04 | 6,04 | 6,04 | 6,04 | 6,04 | 6,04 | 6,04 | 6,04 | 6,04 |
| 5 | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | $b_{i,j}^{кот}$ | кг/Гкал | 159,6 | 162,5 | 159,9 | 161,7 | 161,4 | 161,4 | 161,4 | 161,4 | 161,4 | 161,4 | 161,4 | 161,4 | 161,4 | 161,4 | 161,4 |
| 6 | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | 89,5 | 87,9 | 89,3 | 88,30% | 88,50% | 88,50% | 88,50% | 88,50% | 88,50% | 88,50% | 88,50% | 88,50% | 88,50% | 88,50% | 88,50% |
| 7 | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 1042 | 1296 | 1121 | 1079 | 1195 | 1195 | 1195 | 1195 | 1195 | 1195 | 1195 | 1195 | 1195 | 1195 | 1195 |
| 8 | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя | $q_j^{кот}$ | МВт/тыс. чел | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | $\lambda_j^{кот}$ | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной | $\lambda_j^{кот}$ | час | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | a_j | % | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 12 | Доля котельных оборудованных приборами учета | u_j | % | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Котельная №15 (ПАО «Сургутнефтегаз») ПАО "Сургутнефтегаз" в зоне ЕТО №1,2,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: | $Q_{i,j}^{кот}$ | Гкал/ч | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 7,74 | 7,74 | 7,74 | 7,74 | 7,74 | 7,74 | 7,74 | 7,74 | 7,74 | 7,74 | 7,74 | 7,74 |
| 2 | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | $Q_{i,j}^{p,кот}$ | Гкал/ч | 4,7 | 4,7 | 4,2 | 3,79 | 3,79 | 3,79 | 3,79 | 3,79 | 3,79 | 3,79 | 3,79 | 3,79 | 3,79 | 3,79 | 3,79 |
| 3 | Доля резерва тепловой мощности котельной | $R_{i,j}$ | % | 39% | 40% | 46% | 51% | 51% | 51% | 51% | 51% | 51% | 51% | 51% | 51% | 51% | 51% | 51% |
| | Выработка тепловой энергии на источнике | Q_i | тыс. Гкал | | | | 11,66 | 13,42 | 13,42 | 13,42 | 13,42 | 13,42 | 13,42 | 13,42 | 13,42 | 13,42 | 13,42 | 13,42 |
| 4 | Отпуск тепловой энергии с коллекторов | $Q_{i,j}^{год,кот}$ | тыс. Гкал | 11,2 | 13 | 11,9 | 11,4 | 13,16 | 13,16 | 13,16 | 13,16 | 13,16 | 13,16 | 13,16 | 13,16 | 13,16 | 13,16 | 13,16 |
| 5 | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | $b_{i,j}^{кот}$ | кг/Гкал | 158,8 | 158,2 | 155,5 | 157,4 | 156,9 | 156,9 | 156,9 | 156,9 | 156,9 | 156,9 | 156,9 | 156,9 | 156,9 | 156,9 | 156,9 |
| 6 | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | 89,9 | 90,3 | 91,9 | 90,80% | 91,10% | 91,10% | 91,10% | 91,10% | 91,10% | 91,10% | 91,10% | 91,10% | 91,10% | 91,10% | 91,10% |
| 7 | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 1443 | 1678 | 1539 | 1506 | 1734 | 1734 | 1734 | 1734 | 1734 | 1734 | 1734 | 1734 | 1734 | 1734 | 1734 |

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2037 | 2044 |
|--|--|-----------------------------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 8 | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя | $q_{\text{кот}}$ | МВт/тыс. чел | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | $\lambda_{\text{ж}}^{\text{кот}}$ | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной | $\lambda_{\text{ж}}^{\text{кот}}$ | час | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | a_j | % | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 12 | Доля котельных оборудованных приборами учета | u_j | % | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Котельная №16 (ПАО «Сургутнефтегаз») ПАО "Сургутнефтегаз" в зоне ЕТО №1,2,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: | $Q_{i,j}^{\text{кот}}$ | Гкал/ч | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,29 | 1,29 | 1,29 | 1,29 | 1,29 | 1,29 | 1,29 | 1,29 | 1,29 | 1,29 | 1,29 | 1,29 |
| 2 | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | $Q_{i,j}^{\text{пр.кот}}$ | Гкал/ч | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 |
| 3 | Доля резерва тепловой мощности котельной | $R_{i,j}$ | % | 53% | 53% | 53% | 54% | 54% | 54% | 54% | 54% | 54% | 54% | 54% | 54% | 54% | 54% | 54% |
| | Выработка тепловой энергии на источнике | Q_i | тыс. Гкал | | | | 1,38 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| 4 | Отпуск тепловой энергии с коллекторов | $Q_{i,j}^{\text{год.кот}}$ | тыс. Гкал | 1,3 | 1,6 | 1,4 | 1,35 | 1,37 | 1,37 | 1,37 | 1,37 | 1,37 | 1,37 | 1,37 | 1,37 | 1,37 | 1,37 | 1,37 |
| 5 | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | $b_{i,j}^{\text{кот}}$ | кг/Гкал | 155,3 | 156,7 | 154,5 | 153,8 | 153,8 | 153,8 | 153,8 | 153,8 | 153,8 | 153,8 | 153,8 | 153,8 | 153,8 | 153,8 | 153,8 |
| 6 | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | 92 | 91,2 | 92,5 | 92,90% | 92,90% | 92,90% | 92,90% | 92,90% | 92,90% | 92,90% | 92,90% | 92,90% | 92,90% | 92,90% | 92,90% |
| 7 | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 981 | 1247 | 1116 | 1067 | 1088 | 1088 | 1088 | 1088 | 1088 | 1088 | 1088 | 1088 | 1088 | 1088 | 1088 |
| 8 | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя | $q_{\text{кот}}$ | МВт/тыс. чел | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | $\lambda_{\text{ж}}^{\text{кот}}$ | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной | $\lambda_{\text{ж}}^{\text{кот}}$ | час | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | a_j | % | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 12 | Доля котельных оборудованных приборами учета | u_j | % | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Котельная №17 (ПАО «Сургутнефтегаз») ПАО "Сургутнефтегаз" в зоне ЕТО №1,2,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: | $Q_{i,j}^{\text{кот}}$ | Гкал/ч | 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 |
| 2 | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | $Q_{i,j}^{\text{пр.кот}}$ | Гкал/ч | 2,3 | 2,6 | 2,5 | 2,37 | 2,37 | 2,37 | 2,37 | 2,37 | 2,37 | 2,37 | 2,37 | 2,37 | 2,37 | 2,37 | 2,37 |
| 3 | Доля резерва тепловой мощности котельной | $R_{i,j}$ | % | 47% | 39% | 43% | 45% | 45% | 45% | 45% | 45% | 45% | 45% | 45% | 45% | 45% | 45% | 45% |
| | Выработка тепловой энергии на источнике | Q_i | тыс. Гкал | | | | 5,83 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 6,3 |
| 4 | Отпуск тепловой энергии с коллекторов | $Q_{i,j}^{\text{год.кот}}$ | тыс. Гкал | 4,8 | 6,5 | 5,9 | 5,7 | 6,18 | 6,18 | 6,18 | 6,18 | 6,18 | 6,18 | 6,18 | 6,18 | 6,18 | 6,18 | 6,18 |
| 5 | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | $b_{i,j}^{\text{кот}}$ | кг/Гкал | 162,9 | 164,9 | 160 | 158,2 | 157,9 | 157,9 | 157,9 | 157,9 | 157,9 | 157,9 | 157,9 | 157,9 | 157,9 | 157,9 | 157,9 |
| 6 | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | 87,7 | 86,6 | 89,3 | 90,30% | 90,50% | 90,50% | 90,50% | 90,50% | 90,50% | 90,50% | 90,50% | 90,50% | 90,50% | 90,50% | 90,50% |
| 7 | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 1122 | 1504 | 1367 | 1355 | 1466 | 1466 | 1466 | 1466 | 1466 | 1466 | 1466 | 1466 | 1466 | 1466 | 1466 |
| 8 | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя | $q_{\text{кот}}$ | МВт/тыс. чел | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | $\lambda_{\text{ж}}^{\text{кот}}$ | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной | $\lambda_{\text{ж}}^{\text{кот}}$ | час | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2037 | 2044 |
|--|--|------------------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 11 | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | a_j | % | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 12 | Доля котельных оборудованных приборами учета | u_j | % | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Котельная №19 (ПАО «Сургутнефтегаз») ПАО "Сургутнефтегаз" в зоне ЕТО №1,2,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: | $Q_{i,j}^{кот}$ | Гкал/ч | 29,4 | 29,4 | 29,4 | 29,43 | 29,43 | 29,43 | 29,43 | 29,43 | 29,43 | 29,43 | 29,43 | 29,43 | 29,43 | 29,43 | 29,43 |
| 2 | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | $Q_{i,j}^{p.кот}$ | Гкал/ч | 11,5 | 11,6 | 11,4 | 10,89 | 10,89 | 10,89 | 10,89 | 10,89 | 10,89 | 10,89 | 10,89 | 10,89 | 10,89 | 10,89 | 10,89 |
| 3 | Доля резерва тепловой мощности котельной | $R_{i,j}$ | % | 61% | 61% | 61% | 63% | 63% | 63% | 63% | 63% | 63% | 63% | 63% | 63% | 63% | 63% | 63% |
| | Выработка тепловой энергии на источнике | Q_i | тыс. Гкал | | | | 26,96 | 26,96 | 26,96 | 26,96 | 26,96 | 26,96 | 26,96 | 26,96 | 26,96 | 26,96 | 26,96 | 26,96 |
| 4 | Отпуск тепловой энергии с коллекторов | $Q_{i,j}^{год.кот}$ | тыс. Гкал | 23,6 | 27,8 | 27,9 | 26,34 | 26,34 | 26,34 | 26,34 | 26,34 | 26,34 | 26,34 | 26,34 | 26,34 | 26,34 | 26,34 | 26,34 |
| 5 | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | $b_{i,j}^{кот}$ | кг/Гкал | 162 | 168,1 | 162,7 | 163,8 | 163,8 | 163,8 | 163,8 | 163,8 | 163,8 | 163,8 | 163,8 | 163,8 | 163,8 | 163,8 | 163,8 |
| 6 | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | 88,2 | 85 | 87,8 | 87,20% | 87,20% | 87,20% | 87,20% | 87,20% | 87,20% | 87,20% | 87,20% | 87,20% | 87,20% | 87,20% | 87,20% |
| 7 | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 803 | 943 | 947 | 916 | 916 | 916 | 916 | 916 | 916 | 916 | 916 | 916 | 916 | 916 | 916 |
| 8 | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя | $q_j^{кот}$ | МВт/тыс. чел | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | $\lambda_j^{кот}$ | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной | $\lambda_j^{кот}$ | час | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | a_j | % | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 12 | Доля котельных оборудованных приборами учета | u_j | % | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Котельная №22 (ПАО «Сургутнефтегаз») ПАО "Сургутнефтегаз" в зоне ЕТО №1,2,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: | $Q_{i,j}^{кот}$ | Гкал/ч | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,29 | 1,29 | 1,29 | 1,29 | 1,29 | 1,29 | 1,29 | 1,29 | 1,29 | 1,29 | 1,29 | 1,29 |
| 2 | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | $Q_{i,j}^{p.кот}$ | Гкал/ч | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 |
| 3 | Доля резерва тепловой мощности котельной | $R_{i,j}$ | % | 66% | 64% | 58% | 65% | 65% | 65% | 65% | 65% | 65% | 65% | 65% | 65% | 65% | 65% | 65% |
| | Выработка тепловой энергии на источнике | Q_i | тыс. Гкал | | | | 4,07 | 4,18 | 4,18 | 4,18 | 4,18 | 4,18 | 4,18 | 4,18 | 4,18 | 4,18 | 4,18 | 4,18 |
| 4 | Отпуск тепловой энергии с коллекторов | $Q_{i,j}^{год.кот}$ | тыс. Гкал | 0,7 | 4 | 4,4 | 3,98 | 4,09 | 4,09 | 4,09 | 4,09 | 4,09 | 4,09 | 4,09 | 4,09 | 4,09 | 4,09 | 4,09 |
| 5 | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | $b_{i,j}^{кот}$ | кг/Гкал | 153,7 | 153,4 | 157,8 | 156,8 | 156,8 | 156,8 | 156,8 | 156,8 | 156,8 | 156,8 | 156,8 | 156,8 | 156,8 | 156,8 | 156,8 |
| 6 | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | 92,9 | 93,2 | 90,5 | 91,10% | 91,10% | 91,10% | 91,10% | 91,10% | 91,10% | 91,10% | 91,10% | 91,10% | 91,10% | 91,10% | 91,10% |
| 7 | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 551 | 3069 | 3434 | 3157 | 3243 | 3243 | 3243 | 3243 | 3243 | 3243 | 3243 | 3243 | 3243 | 3243 | 3243 |
| 8 | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя | $q_j^{кот}$ | МВт/тыс. чел | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | $\lambda_j^{кот}$ | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной | $\lambda_j^{кот}$ | час | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | a_j | % | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 12 | Доля котельных оборудованных приборами учета | u_j | % | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Котельная К-45 ООО "СГЭС" в зоне ЕТО №1,2,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: | $Q_{i,j}^{кот}$ | Гкал/ч | 60 | 60 | 60 | 60 | 60,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2037 | 2044 |
|--|--|------------------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2 | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | $Q_{i,j}^{p,кот}$ | Гкал/ч | 54,4 | 54,4 | 54,6 | 45,46 | 54,7 | 65,1 | 73,5 | 83,6 | 92,0 | 90,0 | 96,8 | 96,8 | 96,9 | 96,9 | 96,9 |
| 3 | Доля резерва тепловой мощности котельной | $R_{i,j}$ | % | 9% | 9% | 9% | 24% | 9% | 35% | 26% | 16% | 8% | 10% | 3% | 3% | 3% | 3% | 3% |
| | Выработка тепловой энергии на источнике | Q_i | тыс. Гкал | | | | 153,76 | 179,73 | 197,34 | 218,70 | 239,57 | 265,52 | 287,49 | 282,28 | 300,50 | 300,50 | 300,50 | 300,50 |
| 4 | Отпуск тепловой энергии с коллекторов | $Q_{i,j}^{год,кот}$ | тыс. Гкал | 114,5 | 151,7 | 150,6 | 152,18 | 176,14 | 193,39 | 214,32 | 234,78 | 260,21 | 281,74 | 276,64 | 294,49 | 294,49 | 294,49 | 294,49 |
| 5 | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | $b_{i,j}^{кот}$ | кг/Гкал | 156,6 | 156,5 | 152,5 | 149,06 | 151,08 | 159,89 | 159,89 | 159,89 | 159,89 | 159,89 | 159,89 | 159,89 | 159,89 | 159,89 | 159,89 |
| 6 | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | 91,2 | 91,3 | 93,7 | 96% | 94,6% | 89,3% | 89,3% | 89,3% | 89,3% | 89,3% | 89,3% | 89,3% | 89,3% | 89,3% | 89,3% |
| 7 | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 1908 | 2529 | 2511 | 2563 | 2996 | 1973 | 2187 | 2396 | 2655 | 2875 | 2823 | 3005 | 3005 | 3005 | 3005 |
| 8 | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя | $q_j^{кот}$ | МВт/тыс. чел | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | $\lambda_j^{кот}$ | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной | $\lambda_j^{кот}$ | час | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | a_j | % | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 12 | Доля котельных оборудованных приборами учета | u_j | % | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Котельная «Котельная для теплоснабжения. Нефтеюганское шоссе, 22 стр. 5» (СОК) ООО "СГЭС" в зоне ЕТО №1,2,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: | $Q_{i,j}^{кот}$ | Гкал/ч | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| 2 | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | $Q_{i,j}^{p,кот}$ | Гкал/ч | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 0,66 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| 3 | Доля резерва тепловой мощности котельной | $R_{i,j}$ | % | 6% | 6% | 5% | 65% | 57% | 57% | 57% | 57% | 57% | 57% | 57% | 57% | 57% | 57% | 57% |
| | Выработка тепловой энергии на источнике | Q_i | тыс. Гкал | | | | 1,96 | 2,47 | 2,47 | 2,47 | 2,47 | 2,47 | 2,47 | 2,47 | 2,47 | 2,47 | 2,47 | 2,47 |
| 4 | Отпуск тепловой энергии с коллекторов | $Q_{i,j}^{год,кот}$ | тыс. Гкал | 1,9 | 2,4 | 2,3 | 1,96 | 2,42 | 2,42 | 2,42 | 2,42 | 2,42 | 2,42 | 2,42 | 2,42 | 2,42 | 2,42 | 2,42 |
| 5 | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | $b_{i,j}^{кот}$ | кг/Гкал | 165,7 | 176,1 | 152,8 | 143,88 | 163,05 | 155,28 | 155,28 | 155,28 | 155,28 | 155,28 | 155,28 | 155,28 | 155,28 | 155,28 | 155,28 |
| 6 | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | 86,2 | 81,1 | 93,5 | 99% | 87,6% | 92,0% | 92,0% | 92,0% | 92,0% | 92,0% | 92,0% | 92,0% | 92,0% | 92,0% | 92,0% |
| 7 | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 1010 | 1239 | 1183 | 1022 | 1288 | 1288 | 1288 | 1288 | 1288 | 1288 | 1288 | 1288 | 1288 | 1288 | 1288 |
| 8 | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя | $q_j^{кот}$ | МВт/тыс. чел | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | $\lambda_j^{кот}$ | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной | $\lambda_j^{кот}$ | час | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | a_j | % | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 12 | Доля котельных оборудованных приборами учета | u_j | % | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Котельная ООО "Газпром энерго" ООО "Газпром энерго" в зоне ЕТО №4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: | $Q_{i,j}^{кот}$ | Гкал/ч | 38,693 | 38,693 | 38,693 | 38,693 | 38,7 | 38,7 | 38,7 | 38,7 | 38,7 | 38,7 | 38,7 | 38,7 | 38,7 | 38,7 | 38,7 |
| 2 | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | $Q_{i,j}^{p,кот}$ | Гкал/ч | 22,4 | 23,4 | 22,8 | 23,2 | 11,9 | 11,9 | 11,9 | 11,9 | 11,9 | 11,9 | 11,9 | 11,9 | 11,9 | 11,9 | 11,9 |
| 3 | Доля резерва тепловой мощности котельной | $R_{i,j}$ | % | 42% | 40% | 41% | 40% | 69% | 69% | 69% | 69% | 69% | 69% | 69% | 69% | 69% | 69% | 69% |
| | Выработка тепловой энергии на источнике | Q_i | тыс. Гкал | 36,02 | 44,37 | 38,72 | 36,87 | 39,85 | 39,85 | 39,85 | 39,85 | 39,85 | 39,85 | 39,85 | 39,85 | 39,85 | 39,85 | 39,85 |
| 4 | Отпуск тепловой энергии с коллекторов | $Q_{i,j}^{год,кот}$ | тыс. Гкал | 34,2 | 43 | 36,64 | 34,85 | 39,05 | 39,05 | 39,05 | 39,05 | 39,05 | 39,05 | 39,05 | 39,05 | 39,05 | 39,05 | 39,05 |

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2037 | 2044 |
|--|--|------------------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 5 | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | $b_{i,j}^{кот}$ | кг/Гкал | 158,05 | 158,05 | 158,05 | 163,96 | 154,94 | 154,75 | 154,75 | 154,75 | 154,75 | 154,75 | 154,75 | 154,75 | 154,75 | 154,75 | 154,75 |
| 6 | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | 88,4 | 90,4 | 88,2 | 87% | 92,2% | 92,3% | 92,3% | 92,3% | 92,3% | 92,3% | 92,3% | 92,3% | 92,3% | 92,3% | 92,3% |
| 7 | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 883 | 1112 | 947 | 953 | 1030 | 1030 | 1030 | 1030 | 1030 | 1030 | 1030 | 1030 | 1030 | 1030 | 1030 |
| 8 | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя | $q_j^{кот}$ | МВт/тыс. чел | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | $\lambda_j^{кот}$ | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной | $\lambda_j^{кот}$ | час | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | a_j | % | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 12 | Доля котельных оборудованных приборами учета | u_j | % | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Котельная АО «Аэропорт Сургут» АО "Аэропорт Сургут" в зоне ЕТО №5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: | $Q_{i,j}^{кот}$ | Гкал/ч | 17,2 | 17,2 | 17,2 | 14,65 | 17,2 | 17,2 | 17,2 | 17,2 | 17,2 | 17,2 | 17,2 | 17,2 | 17,2 | 17,2 | 17,2 |
| 2 | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | $Q_{i,j}^{p,кот}$ | Гкал/ч | 3 | 3 | 3 | 4,92 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 |
| 3 | Доля резерва тепловой мощности котельной | $R_{i,j}$ | % | 83% | 83% | 83% | 66% | 71% | 71% | 71% | 71% | 71% | 71% | 71% | 71% | 71% | 71% | 71% |
| | Выработка тепловой энергии на источнике | Q_i | тыс. Гкал | | | | 14,5 | 15,51 | 14,50 | 14,50 | 14,50 | 14,50 | 14,50 | 14,50 | 14,50 | 14,50 | 14,50 | 14,50 |
| 4 | Отпуск тепловой энергии с коллекторов | $Q_{i,j}^{год,кот}$ | тыс. Гкал | 12,1 | 16,3 | 14,5 | 14,18 | 15,20 | 14,21 | 14,21 | 14,21 | 14,21 | 14,21 | 14,21 | 14,21 | 14,21 | 14,21 | 14,21 |
| 5 | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | $b_{i,j}^{кот}$ | кг/Гкал | 164,7 | 162,9 | 163,5 | 162,09 | 161,61 | 156,87 | 156,87 | 156,87 | 156,87 | 156,87 | 156,87 | 156,87 | 156,87 | 156,87 | 156,87 |
| 6 | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | 86,7 | 87,7 | 87,4 | 88% | 88,4% | 91,1% | 91,1% | 91,1% | 91,1% | 91,1% | 91,1% | 91,1% | 91,1% | 91,1% | 91,1% |
| 7 | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 705 | 950 | 842 | 990 | 902 | 843 | 843 | 843 | 843 | 843 | 843 | 843 | 843 | 843 | 843 |
| 8 | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя | $q_j^{кот}$ | МВт/тыс. чел | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | $\lambda_j^{кот}$ | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной | $\lambda_j^{кот}$ | час | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | a_j | % | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 12 | Доля котельных оборудованных приборами учета | u_j | % | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Котельная АО "Сургутский Хлебозавод" АО "Сургутский Хлебозавод" в зоне ЕТО №6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: | $Q_{i,j}^{кот}$ | Гкал/ч | 10,1 | 10,1 | 10,1 | 10,08 | 10,1 | 10,1 | 10,1 | 10,1 | 10,1 | 10,1 | 10,1 | 10,1 | 10,1 | 10,1 | 10,1 |
| 2 | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | $Q_{i,j}^{p,кот}$ | Гкал/ч | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 5,39 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 |
| 3 | Доля резерва тепловой мощности котельной | $R_{i,j}$ | % | 78% | 78% | 78% | 47% | 43% | 43% | 43% | 43% | 43% | 43% | 43% | 43% | 43% | 43% | 43% |
| | Выработка тепловой энергии на источнике | Q_i | тыс. Гкал | | | | 16,78 | 17,85 | 17,85 | 17,85 | 17,85 | 17,76 | 17,76 | 17,76 | 17,76 | 17,76 | 17,76 | 17,76 |
| 4 | Отпуск тепловой энергии с коллекторов | $Q_{i,j}^{год,кот}$ | тыс. Гкал | 15,3 | 17,8 | 17,6 | 15,52 | 17,49 | 17,49 | 17,49 | 17,49 | 17,41 | 17,41 | 17,41 | 17,41 | 17,41 | 17,41 | 17,41 |
| 5 | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | $b_{i,j}^{кот}$ | кг/Гкал | 168,7 | 181,7 | 170,8 | 152,14 | 156,007 | 162,75 | 168,22 | 168,22 | 168,22 | 168,22 | 168,22 | 168,22 | 168,22 | 168,22 | 168,22 |
| 6 | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | 84,7 | 78,6 | 83,6 | 94% | 91,6% | 87,8% | 84,9% | 84,9% | 84,9% | 84,9% | 84,9% | 84,9% | 84,9% | 84,9% | 84,9% |
| 7 | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 1513 | 1763 | 1748 | 1665 | 1770 | 1770 | 1770 | 1770 | 1762 | 1762 | 1762 | 1762 | 1762 | 1762 | 1762 |
| 8 | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя | $q_j^{кот}$ | МВт/тыс. чел | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2037 | 2044 |
|--|--|--------------------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 9 | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | $\lambda_{j\text{ кот}}$ | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной | $\lambda_{j\text{ кот}}$ | час | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | a_j | % | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 12 | Доля котельных оборудованных приборами учета | u_j | % | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Котельная ООО УК "СЗТК" в зоне ЕТО №7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: | $Q_{i,j\text{ кот}}$ | Гкал/ч | 15 | 15 | 15 | 15 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 |
| 2 | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | $Q_{i,j\text{ п.кот}}$ | Гкал/ч | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 2,7 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 3 | Доля резерва тепловой мощности котельной | $R_{i,j}$ | % | 80% | 80% | 80% | 82% | 80% | 80% | 80% | 80% | 80% | 80% | 80% | 80% | 80% | 80% | 80% |
| | Выработка тепловой энергии на источнике | Q_i | тыс. Гкал | | | | 8,62 | 9,55 | 9,55 | 9,55 | 9,55 | 9,55 | 9,55 | 9,55 | 9,55 | 9,55 | 9,55 | 9,55 |
| 4 | Отпуск тепловой энергии с коллекторов | $Q_{i,j\text{ год.кот}}$ | тыс. Гкал | 8 | 9,9 | 8,2 | 8,3 | 9,36 | 9,36 | 9,36 | 9,36 | 9,36 | 9,36 | 9,36 | 9,36 | 9,36 | 9,36 | 9,36 |
| 5 | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | $b_{i,j\text{ кот}}$ | кг/Гкал | 206,2 | 219,9 | 242,8 | 192,55 | 214,29 | 214,29 | 214,29 | 214,29 | 214,29 | 214,29 | 214,29 | 214,29 | 214,29 | 214,29 | 214,29 |
| 6 | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | 69,3 | 65 | 58,8 | 74% | 66,7% | 66,7% | 66,7% | 66,7% | 66,7% | 66,7% | 66,7% | 66,7% | 66,7% | 66,7% | 66,7% |
| 7 | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 534 | 659 | 549 | 575 | 637 | 637 | 637 | 637 | 637 | 637 | 637 | 637 | 637 | 637 | 637 |
| 8 | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя | $q_{j\text{ кот}}$ | МВт/тыс. чел | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | $\lambda_{j\text{ кот}}$ | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной | $\lambda_{j\text{ кот}}$ | час | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | a_j | % | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 12 | Доля котельных оборудованных приборами учета | u_j | % | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Котельная ООО «ТВС-сервис» ООО "ТВС-сервис" в зоне ЕТО №8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: | $Q_{i,j\text{ кот}}$ | Гкал/ч | 2,8 | 2,8 | 2,3 | 3,384 | 3,384 | 3,384 | 3,384 | 3,384 | 3,384 | 3,384 | 3,384 | 3,384 | 3,384 | 3,384 | 3,384 |
| 2 | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | $Q_{i,j\text{ п.кот}}$ | Гкал/ч | 1,7 | 1,7 | 1,4 | 1,74 | 1,74 | 1,74 | 1,74 | 1,74 | 1,74 | 1,74 | 1,74 | 1,74 | 1,74 | 1,74 | 1,74 |
| 3 | Доля резерва тепловой мощности котельной | $R_{i,j}$ | % | 40% | 40% | 38% | 48% | 48% | 48% | 48% | 48% | 48% | 48% | 48% | 48% | 48% | 48% | 48% |
| | Выработка тепловой энергии на источнике | Q_i | тыс. Гкал | | | | 5,12 | 5,12 | 5,12 | 5,12 | 5,12 | 5,12 | 5,12 | 5,12 | 5,12 | 5,12 | 5,12 | 5,12 |
| 4 | Отпуск тепловой энергии с коллекторов | $Q_{i,j\text{ год.кот}}$ | тыс. Гкал | 6 | 6,1 | 5 | 5,02 | 5,02 | 5,02 | 5,02 | 5,02 | 5,02 | 5,02 | 5,02 | 5,02 | 5,02 | 5,02 | 5,02 |
| 5 | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | $b_{i,j\text{ кот}}$ | кг/Гкал | 173,4 | 174,3 | 174,4 | 174,69 | 174,69 | 174,69 | 174,69 | 174,69 | 174,69 | 174,69 | 174,69 | 174,69 | 174,69 | 174,69 | 174,69 |
| 6 | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | 82,4 | 82 | 81,9 | 82% | 82% | 82% | 82% | 82% | 82% | 82% | 82% | 82% | 82% | 82% | 82% |
| 7 | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 2189 | 2231 | 2212 | 1512 | 1512 | 1512 | 1512 | 1512 | 1512 | 1512 | 1512 | 1512 | 1512 | 1512 | 1512 |
| 8 | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя | $q_{j\text{ кот}}$ | МВт/тыс. чел | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | $\lambda_{j\text{ кот}}$ | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной | $\lambda_{j\text{ кот}}$ | час | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | a_j | % | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 12 | Доля котельных оборудованных приборами учета | u_j | % | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2037 | 2044 |
|--|--|------------------------|-------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Котельная АО «Горремстрой» АО "Горремстрой" в зоне ЕТО №9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: | $Q_{i,j}^{кот}$ | Гкал/ч | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,927 | 1,927 | 1,927 | 1,927 | 1,927 | 1,927 | 1,927 | 1,927 | 1,927 | 1,927 | 1,927 | 1,927 |
| 2 | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | $Q_{i,j}^{p,кот}$ | Гкал/ч | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,618 | 1,618 | 1,618 | 1,618 | 1,618 | 1,618 | 1,618 | 1,618 | 1,618 | 1,618 | 1,618 | 1,618 |
| 3 | Доля резерва тепловой мощности котельной | $R_{i,j}$ | % | 33% | 33% | 33% | 16% | 16% | 16% | 16% | 16% | 16% | 16% | 16% | 16% | 16% | 16% | 16% |
| | Выработка тепловой энергии на источнике | Q_i | тыс. Гкал | | | | 1,64 | 1,64 | 1,64 | 1,64 | 1,64 | 1,64 | 1,64 | 1,64 | 1,64 | 1,64 | 1,64 | 1,64 |
| 4 | Отпуск тепловой энергии с коллекторов | $Q_{i,j}^{год,кот}$ | тыс. Гкал | 1,8 | 2,2 | 1,6 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 |
| 5 | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | $b_{i,j}^{кот}$ | кг/Гкал | 148,7 | 155,9 | 164,9 | 172 | 172 | 172 | 172 | 172 | 172 | 172 | 172 | 172 | 172 | 172 | 172 |
| 6 | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | 96,1 | 91,6 | 86,7 | 83% | 83% | 83% | 83% | 83% | 83% | 83% | 83% | 83% | 83% | 83% | 83% |
| 7 | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 949 | 1159 | 817 | 851 | 851 | 851 | 851 | 851 | 851 | 851 | 851 | 851 | 851 | 851 | 851 |
| 8 | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя | $q_j^{кот}$ | МВт/тыс. чел | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | $\lambda_j^{кот}$ | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной | $\lambda_j^{кот}$ | час | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | a_j | % | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 12 | Доля котельных оборудованных приборами учета | u_j | % | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Котельная ООО «СКАТ-База» ООО "СКАТ-База" в зоне ЕТО №10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: | $Q_{i,j}^{кот}$ | Гкал/ч | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,46 | 5,46 | 5,46 | 5,46 | 5,46 | 5,46 | 5,46 | 5,46 | 5,46 | 5,46 | 5,46 | 5,46 |
| 2 | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | $Q_{i,j}^{p,кот}$ | Гкал/ч | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,72 | 1,72 | 1,72 | 1,72 | 1,72 | 1,72 | 1,72 | 1,72 | 1,72 | 1,72 | 1,72 | 1,72 |
| 3 | Доля резерва тепловой мощности котельной | $R_{i,j}$ | % | 75% | 75% | 75% | 68% | 68% | 68% | 68% | 68% | 68% | 68% | 68% | 68% | 68% | 68% | 68% |
| | Выработка тепловой энергии на источнике | Q_i | тыс. Гкал | | | | 5,32 | 5,32 | 5,32 | 5,32 | 5,32 | 5,32 | 5,32 | 5,32 | 5,32 | 5,32 | 5,32 | 5,32 |
| 4 | Отпуск тепловой энергии с коллекторов | $Q_{i,j}^{год,кот}$ | тыс. Гкал | 4,8 | 5,5 | 4,6 | 5,23 | 5,23 | 5,23 | 5,23 | 5,23 | 5,23 | 5,23 | 5,23 | 5,23 | 5,23 | 5,23 | 5,23 |
| 5 | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | $b_{i,j}^{кот}$ | кг/Гкал | 142,9 | 165,1 | 156,2 | 145,22 | 145,22 | 145,22 | 145,22 | 145,22 | 145,22 | 145,22 | 145,22 | 145,22 | 145,22 | 145,22 | 145,22 |
| 6 | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | 100 | 86,5 | 91,4 | 98% | 98% | 98% | 98% | 98% | 98% | 98% | 98% | 98% | 98% | 98% | 98% |
| 7 | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 877 | 998 | 844 | 975 | 975 | 975 | 975 | 975 | 975 | 975 | 975 | 975 | 975 | 975 | 975 |
| 8 | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя | $q_j^{кот}$ | МВт/тыс. чел | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | $\lambda_j^{кот}$ | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной | $\lambda_j^{кот}$ | час | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | a_j | % | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 12 | Доля котельных оборудованных приборами учета | u_j | % | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Котельная ООО "ТехСтрой" ООО "ТехСтрой" в зоне ЕТО №11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: | $Q_{i,j}^{кот}$ | Гкал/ч | 0 | 0 | 2,3 | 5,3 | 5,3 | 5,3 | 5,3 | 5,3 | 5,3 | 5,3 | | | | | |
| 2 | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | $Q_{i,j}^{p,кот}$ | Гкал/ч | 0 | 0 | 1,6 | 3,26 | 1,4 | 2,0 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | | | | | |
| 3 | Доля резерва тепловой мощности котельной | $R_{i,j}$ | % | - | - | 32% | 38% | 73% | 62% | 51% | 51% | 51% | 51% | | | | | |
| | Выработка тепловой энергии на источнике | Q_i | тыс. Гкал | | | | 4,02 | 4,84 | 4,74 | 6,14 | 7,54 | 7,54 | 7,54 | | | | | |

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2037 | 2044 |
|---|--|----------------------------|-------------------|------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 4 | Отпуск тепловой энергии с коллекторов | $Q_{i,j}^{\text{год,кот}}$ | тыс. Гкал | 0 | 0 | 1,2 | 3,91 | 4,74 | 4,65 | 6,02 | 7,39 | 7,39 | 7,39 | | | | | |
| 5 | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | $b_{i,j}^{\text{кот}}$ | кг/Гкал | 0 | 0 | 204,7 | 174,54 | 154,72 | 154,72 | 154,72 | 154,72 | 154,72 | 154,72 | | | | | |
| 6 | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | - | - | 69,8 | 82% | 92,3% | 92,3% | 92,3% | 92,3% | 92,3% | 92,3% | | | | | |
| 7 | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | - | - | 524 | 1732 | 913 | 894 | 1158 | 1422 | 1422 | 1422 | | | | | |
| 8 | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя | $q_j^{\text{кот}}$ | МВт/тыс. чел | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| 9 | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | $\lambda_j^{\text{кот}}$ | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| 10 | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной | $\lambda_j^{\text{кот}}$ | час | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | |
| 11 | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | a_j | % | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | | | | | |
| 12 | Доля котельных оборудованных приборами учета | u_j | % | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | | | | | |
| Котельная АО "Завод Промстройдеталей" в зоне ЕТО №12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: | $Q_{i,j}^{\text{кот}}$ | Гкал/ч | | | | | | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 20,6 | 20,6 | 20,6 | 20,6 | 20,6 | 20,6 | 20,6 |
| 2 | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | $Q_{i,j}^{\text{пр.кот}}$ | Гкал/ч | | | | | | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 13,1 | 13,1 | 13,1 | 13,1 | 13,1 | 13,1 | 13,1 |
| 3 | Доля резерва тепловой мощности котельной | $R_{i,j}$ | % | | | | | | 83% | 83% | 83% | 37% | 37% | 37% | 37% | 37% | 37% | 37% |
| | Выработка тепловой энергии на источнике | Q_i | тыс. Гкал | | | | | | 0,00 | 4,65 | 4,65 | 4,65 | 36,24 | 36,24 | 36,24 | 36,24 | 36,24 | 36,24 |
| 4 | Отпуск тепловой энергии с коллекторов | $Q_{i,j}^{\text{год,кот}}$ | тыс. Гкал | | | | | | 0,00 | 4,56 | 4,56 | 4,56 | 35,52 | 35,52 | 35,52 | 35,52 | 35,52 | 35,52 |
| 5 | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | $b_{i,j}^{\text{кот}}$ | кг/Гкал | | | | | | 154,19 | 154,19 | 154,19 | 154,19 | 154,19 | 154,19 | 154,19 | 154,19 | 154,19 | 154,19 |
| 6 | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | | | | | | 92,7% | 92,7% | 92,7% | 92,7% | 92,7% | 92,7% | 92,7% | 92,7% | 92,7% | 92,7% |
| 7 | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | | | | | | 0 | 451 | 451 | 226 | 1759 | 1759 | 1759 | 1759 | 1759 | 1759 |
| 8 | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя | $q_j^{\text{кот}}$ | МВт/тыс. чел | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | $\lambda_j^{\text{кот}}$ | 1/год | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной | $\lambda_j^{\text{кот}}$ | час | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | a_j | % | | | | | | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 12 | Доля котельных оборудованных приборами учета | u_j | % | | | | | | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| БМК 48 мкр 3МВт. в зоне ЕТО №XXX | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: | $Q_{i,j}^{\text{кот}}$ | Гкал/ч | | | | | | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 |
| 2 | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | $Q_{i,j}^{\text{пр.кот}}$ | Гкал/ч | | | | | | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| 3 | Доля резерва тепловой мощности котельной | $R_{i,j}$ | % | | | | | | 53% | 53% | 53% | 53% | 53% | 53% | 53% | 53% | 53% | 53% |
| | Выработка тепловой энергии на источнике | Q_i | тыс. Гкал | | | | | | 3,06 | 3,06 | 3,06 | 3,06 | 3,06 | 3,06 | 3,06 | 3,06 | 3,06 | 3,06 |
| 4 | Отпуск тепловой энергии с коллекторов | $Q_{i,j}^{\text{год,кот}}$ | тыс. Гкал | | | | | | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| 5 | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | $b_{i,j}^{\text{кот}}$ | кг/Гкал | | | | | | 153 | 153 | 153 | 153 | 153 | 153 | 153 | 153 | 153 | 153 |
| 6 | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | | | | | | 93,4% | 93,4% | 93,4% | 93,4% | 93,4% | 93,4% | 93,4% | 93,4% | 93,4% | 93,4% |
| 7 | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | | | | | | 1186 | 1186 | 1186 | 1186 | 1186 | 1186 | 1186 | 1186 | 1186 | 1186 |

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2037 | 2044 |
|---|--|-----------------------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 8 | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя | $q_{\text{ж}}^{\text{кот}}$ | МВт/тыс. чел | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | $\lambda_{\text{ж}}^{\text{кот}}$ | 1/год | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной | $\lambda_{\text{ж}}^{\text{кот}}$ | час | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | a_j | % | | | | | | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 12 | Доля котельных оборудованных приборами учета | u_j | % | | | | | | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Котельная мкр.51 в зоне ЕТО №XXX | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: | $Q_{i,j}^{\text{кот}}$ | Гкал/ч | | | | | | | 26,0 | 26,0 | 26,0 | 26,0 | 26,0 | 26,0 | 26,0 | 26,0 | 26,0 |
| 2 | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | $Q_{i,j}^{\text{п.кот}}$ | Гкал/ч | | | | | | | 4,8 | 7,6 | 12,8 | 18,0 | 20,3 | 20,3 | 20,3 | 20,3 | 20,3 |
| 3 | Доля резерва тепловой мощности котельной | $R_{i,j}$ | % | | | | | | | 82% | 71% | 51% | 31% | 22% | 22% | 22% | 22% | 22% |
| | Выработка тепловой энергии на источнике | Q_i | тыс. Гкал | | | | | | | 11,30 | 11,30 | 18,82 | 32,83 | 46,60 | 52,88 | 52,88 | 52,88 | 52,88 |
| 4 | Отпуск тепловой энергии с коллекторов | $Q_{i,j}^{\text{год.кот}}$ | тыс. Гкал | | | | | | | 11,08 | 11,08 | 18,45 | 32,17 | 45,67 | 51,82 | 51,82 | 51,82 | 51,82 |
| 5 | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | $b_{i,j}^{\text{кот}}$ | кг/Гкал | | | | | | | 153 | 153 | 153 | 153 | 153 | 153 | 153 | 153 | 153 |
| 6 | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | | | | | | | 93,4% | 93,4% | 93,4% | 93,4% | 93,4% | 93,4% | 93,4% | 93,4% | 93,4% |
| 7 | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | | | | | | | 435 | 435 | 724 | 1263 | 1792 | 2034 | 2034 | 2034 | 2034 |
| 8 | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя | $q_{\text{ж}}^{\text{кот}}$ | МВт/тыс. чел | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | $\lambda_{\text{ж}}^{\text{кот}}$ | 1/год | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной | $\lambda_{\text{ж}}^{\text{кот}}$ | час | | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | a_j | % | | | | | | | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 12 | Доля котельных оборудованных приборами учета | u_j | % | | | | | | | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Новая Котельная кв Пойма-5 в зоне ЕТО №XXX | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: | $Q_{i,j}^{\text{кот}}$ | Гкал/ч | | | | | | | | | | | | | 6,4 | 6,4 | 6,4 |
| 2 | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | $Q_{i,j}^{\text{п.кот}}$ | Гкал/ч | | | | | | | | | | | | | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| 3 | Доля резерва тепловой мощности котельной | $R_{i,j}$ | % | | | | | | | | | | | | | 94% | 94% | 94% |
| | Выработка тепловой энергии на источнике | Q_i | тыс. Гкал | | | | | | | | | | | | | 0,59 | 0,59 | 0,59 |
| 4 | Отпуск тепловой энергии с коллекторов | $Q_{i,j}^{\text{год.кот}}$ | тыс. Гкал | | | | | | | | | | | | | 0,58 | 0,58 | 0,58 |
| 5 | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | $b_{i,j}^{\text{кот}}$ | кг/Гкал | | | | | | | | | | | | | 153 | 153 | 153 |
| 6 | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | | | | | | | | | | | | | 93,4% | 93,4% | 93,4% |
| 7 | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | | | | | | | | | | | | | 92 | 92 | 92 |
| 8 | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя | $q_{\text{ж}}^{\text{кот}}$ | МВт/тыс. чел | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | $\lambda_{\text{ж}}^{\text{кот}}$ | 1/год | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной | $\lambda_{\text{ж}}^{\text{кот}}$ | час | | | | | | | | | | | | | - | - | - |

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2037 | 2044 |
|--|--|----------------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 11 | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | a_j | % | | | | | | | | | | | | | 0% | 0% | 0% |
| 12 | Доля котельных оборудованных приборами учета | u_j | % | | | | | | | | | | | | | 100% | 100% | 100% |
| Новая блочно-модульная котельная 49 в зоне ЕТО №XXX | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: | $Q_{i,j}^{\text{кот}}$ | Гкал/ч | | | | | | | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| 2 | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | $Q_{i,j}^{\text{п.кот}}$ | Гкал/ч | | | | | | | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| 3 | Доля резерва тепловой мощности котельной | $R_{i,j}$ | % | | | | | | | 58% | 58% | 58% | 58% | 58% | 56% | 56% | 56% | 56% |
| | Выработка тепловой энергии на источнике | Q_i | тыс. Гкал | | | | | | | 2,91 | 2,91 | 2,91 | 2,91 | 2,91 | 2,91 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| 4 | Отпуск тепловой энергии с коллекторов | $Q_{i,j}^{\text{год.кот}}$ | тыс. Гкал | | | | | | | 2,85 | 2,85 | 2,85 | 2,85 | 2,85 | 2,85 | 2,94 | 2,94 | 2,94 |
| 5 | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | $b_{i,j}^{\text{кот}}$ | кг/Гкал | | | | | | | 153 | 153 | 153 | 153 | 153 | 153 | 153 | 153 | 153 |
| 6 | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | | | | | | | 93,4% | 93,4% | 93,4% | 93,4% | 93,4% | 93,4% | 93,4% | 93,4% | 93,4% |
| 7 | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | | | | | | | 1165 | 1165 | 1165 | 1165 | 1165 | 1165 | 1200 | 1200 | 1200 |
| 8 | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя | $q_j^{\text{кот}}$ | МВт/тыс. чел | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | $\lambda_j^{\text{кот}}$ | 1/год | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной | $\lambda_j^{\text{кот}}$ | час | | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | a_j | % | | | | | | | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 12 | Доля котельных оборудованных приборами учета | u_j | % | | | | | | | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Новая встроенно-пристроенная котельная мкр. ЗП.12 в зоне ЕТО №XXX | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: | $Q_{i,j}^{\text{кот}}$ | Гкал/ч | | | | | | | | | | | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| 2 | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | $Q_{i,j}^{\text{п.кот}}$ | Гкал/ч | | | | | | | | | | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| 3 | Доля резерва тепловой мощности котельной | $R_{i,j}$ | % | | | | | | | | | | | 56% | 56% | 56% | 56% | 56% |
| | Выработка тепловой энергии на источнике | Q_i | тыс. Гкал | | | | | | | | | | | 2,44 | 2,44 | 2,44 | 2,44 | 2,44 |
| 4 | Отпуск тепловой энергии с коллекторов | $Q_{i,j}^{\text{год.кот}}$ | тыс. Гкал | | | | | | | | | | | 2,39 | 2,39 | 2,39 | 2,39 | 2,39 |
| 5 | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | $b_{i,j}^{\text{кот}}$ | кг/Гкал | | | | | | | | | | | 153 | 153 | 153 | 153 | 153 |
| 6 | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | | | | | | | | | | | 93,4% | 93,4% | 93,4% | 93,4% | 93,4% |
| 7 | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | | | | | | | | | | | 1220 | 1220 | 1220 | 1220 | 1220 |
| 8 | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя | $q_j^{\text{кот}}$ | МВт/тыс. чел | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | $\lambda_j^{\text{кот}}$ | 1/год | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной | $\lambda_j^{\text{кот}}$ | час | | | | | | | | | | | - | - | - | - | - |
| 11 | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | a_j | % | | | | | | | | | | | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 12 | Доля котельных оборудованных приборами учета | u_j | % | | | | | | | | | | | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Новая котельная 43 мкр в зоне ЕТО №XXX | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: | $Q_{i,j}^{\text{кот}}$ | Гкал/ч | | | | | | | | | | | | | 34,4 | 34,4 | 34,4 |

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2037 | 2044 |
|--|--|------------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2 | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | $Q_{i,j}^{p,кот}$ | Гкал/ч | | | | | | | | | | | | | 26,9 | 26,9 | 26,9 |
| 3 | Доля резерва тепловой мощности котельной | $R_{i,j}$ | % | | | | | | | | | | | | | 22% | 22% | 22% |
| | Выработка тепловой энергии на источнике | Q_i | тыс. Гкал | | | | | | | | | | | | | 72,95 | 72,95 | 72,95 |
| 4 | Отпуск тепловой энергии с коллекторов | $Q_{i,j}^{год,кот}$ | тыс. Гкал | | | | | | | | | | | | | 71,49 | 71,49 | 71,49 |
| 5 | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | $b_{i,j}^{кот}$ | кг/Гкал | | | | | | | | | | | | | 153 | 153 | 153 |
| 6 | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | | | | | | | | | | | | | 93,4% | 93,4% | 93,4% |
| 7 | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | | | | | | | | | | | | | 2121 | 2121 | 2121 |
| 8 | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя | $q_j^{кот}$ | МВт/тыс. чел | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | $\lambda_j^{кот}$ | 1/год | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной | $\lambda_j^{кот}$ | час | | | | | | | | | | | | | - | - | - |
| 11 | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | a_j | % | | | | | | | | | | | | | 0% | 0% | 0% |
| 12 | Доля котельных оборудованных приборами учета | u_j | % | | | | | | | | | | | | | 100% | 100% | 100% |
| Новая котельная 48 мкр. в зоне ЕТО №XXX | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: | $Q_{i,j}^{кот}$ | Гкал/ч | | | | | | | | | | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| 2 | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | $Q_{i,j}^{p,кот}$ | Гкал/ч | | | | | | | | | | 2,2 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 |
| 3 | Доля резерва тепловой мощности котельной | $R_{i,j}$ | % | | | | | | | | | | 46% | 31% | 31% | 31% | 31% | 31% |
| | Выработка тепловой энергии на источнике | Q_i | тыс. Гкал | | | | | | | | | | 3,98 | 5,96 | 7,58 | 7,58 | 7,58 | 7,58 |
| 4 | Отпуск тепловой энергии с коллекторов | $Q_{i,j}^{год,кот}$ | тыс. Гкал | | | | | | | | | | 3,90 | 5,84 | 7,43 | 7,43 | 7,43 | 7,43 |
| 5 | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | $b_{i,j}^{кот}$ | кг/Гкал | | | | | | | | | | 153 | 153 | 153 | 153 | 153 | 153 |
| 6 | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | | | | | | | | | | 93,4% | 93,4% | 93,4% | 93,4% | 93,4% | 93,4% |
| 7 | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | | | | | | | | | | 994 | 1491 | 1894 | 1894 | 1894 | 1894 |
| 8 | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя | $q_j^{кот}$ | МВт/тыс. чел | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | $\lambda_j^{кот}$ | 1/год | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной | $\lambda_j^{кот}$ | час | | | | | | | | | | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | a_j | % | | | | | | | | | | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 12 | Доля котельных оборудованных приборами учета | u_j | % | | | | | | | | | | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Новая котельная НТЦ №1 (Западная) в зоне ЕТО №XXX | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: | $Q_{i,j}^{кот}$ | Гкал/ч | | | | | | | | | 29,2 | 29,2 | 29,2 | 42,0 | 42,0 | 42,0 | 42,0 |
| 2 | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | $Q_{i,j}^{p,кот}$ | Гкал/ч | | | | | | | | | 5,5 | 11,5 | 24,2 | 36,5 | 36,5 | 36,5 | 36,5 |
| 3 | Доля резерва тепловой мощности котельной | $R_{i,j}$ | % | | | | | | | | | 81% | 61% | 17% | 13% | 13% | 13% | 13% |
| | Выработка тепловой энергии на источнике | Q_i | тыс. Гкал | | | | | | | | | 3,80 | 14,75 | 30,73 | 63,93 | 97,24 | 97,24 | 97,24 |
| 4 | Отпуск тепловой энергии с коллекторов | $Q_{i,j}^{год,кот}$ | тыс. Гкал | | | | | | | | | 3,73 | 14,45 | 30,12 | 62,66 | 95,30 | 95,30 | 95,30 |

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2037 | 2044 |
|---|--|------------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 5 | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | $b_{i,j}^{кот}$ | кг/Гкал | | | | | | | | | 153 | 153 | 153 | 153 | 153 | 153 | 153 |
| 6 | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | | | | | | | | | 93,4% | 93,4% | 93,4% | 93,4% | 93,4% | 93,4% | 93,4% |
| 7 | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | | | | | | | | | 130 | 505 | 1052 | 1522 | 2315 | 2315 | 2315 |
| 8 | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя | $q_j^{кот}$ | МВт/тыс. чел | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | $\lambda_j^{кот}$ | 1/год | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной | $\lambda_j^{кот}$ | час | | | | | | | | | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | a_j | % | | | | | | | | | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 12 | Доля котельных оборудованных приборами учета | u_j | % | | | | | | | | | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Новая котельная НТЦ №2 (Восточная) в зоне ЕТО №XXX | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: | $Q_{i,j}^{кот}$ | Гкал/ч | | | | | | | | | 29,2 | 29,2 | 29,2 | 34,0 | 34,0 | 34,0 | 34,0 |
| 2 | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | $Q_{i,j}^{p,кот}$ | Гкал/ч | | | | | | | | | 7,8 | 12,8 | 16,5 | 28,0 | 28,0 | 28,0 | 28,0 |
| 3 | Доля резерва тепловой мощности котельной | $R_{i,j}$ | % | | | | | | | | | 73% | 56% | 43% | 18% | 18% | 18% | 18% |
| | Выработка тепловой энергии на источнике | Q_i | тыс. Гкал | | | | | | | | | 15,55 | 20,46 | 33,53 | 43,70 | 73,97 | 73,97 | 73,97 |
| 4 | Отпуск тепловой энергии с коллекторов | $Q_{i,j}^{год,кот}$ | тыс. Гкал | | | | | | | | | 15,24 | 20,05 | 32,86 | 42,82 | 72,49 | 72,49 | 72,49 |
| 5 | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | $b_{i,j}^{кот}$ | кг/Гкал | | | | | | | | | 153 | 153 | 153 | 153 | 153 | 153 | 153 |
| 6 | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | | | | | | | | | 93,4% | 93,4% | 93,4% | 93,4% | 93,4% | 93,4% | 93,4% |
| 7 | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | | | | | | | | | 532 | 701 | 1148 | 1285 | 2176 | 2176 | 2176 |
| 8 | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя | $q_j^{кот}$ | МВт/тыс. чел | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | $\lambda_j^{кот}$ | 1/год | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной | $\lambda_j^{кот}$ | час | | | | | | | | | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | a_j | % | | | | | | | | | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 12 | Доля котельных оборудованных приборами учета | u_j | % | | | | | | | | | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Новая котельная П-12 в зоне ЕТО №XXX | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: | $Q_{i,j}^{кот}$ | Гкал/ч | | | | | | | | | | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| 2 | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | $Q_{i,j}^{p,кот}$ | Гкал/ч | | | | | | | | | | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| 3 | Доля резерва тепловой мощности котельной | $R_{i,j}$ | % | | | | | | | | | | 78% | 74% | 74% | 52% | 52% | 52% |
| | Выработка тепловой энергии на источнике | Q_i | тыс. Гкал | | | | | | | | | | 0,41 | 1,22 | 1,42 | 1,42 | 1,42 | 1,42 |
| 4 | Отпуск тепловой энергии с коллекторов | $Q_{i,j}^{год,кот}$ | тыс. Гкал | | | | | | | | | | 0,40 | 1,19 | 1,39 | 1,39 | 1,39 | 1,39 |
| 5 | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | $b_{i,j}^{кот}$ | кг/Гкал | | | | | | | | | | 153 | 153 | 153 | 153 | 153 | 153 |
| 6 | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | | | | | | | | | | 93,4% | 93,4% | 93,4% | 93,4% | 93,4% | 93,4% |
| 7 | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | | | | | | | | | | 203 | 609 | 711 | 711 | 711 | 711 |
| 8 | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя | $q_j^{кот}$ | МВт/тыс. чел | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2037 | 2044 |
|---|--|--------------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| 9 | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | $\lambda_{j\text{ кот}}$ | 1/год | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной | $\lambda_{j\text{ кот}}$ | час | | | | | | | | | | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | a_j | % | | | | | | | | | | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 12 | Доля котельных оборудованных приборами учета | u_j | % | | | | | | | | | | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Новая котельная кв Пойма-2 в зоне ЕТО №XXX | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: | $Q_{i,j\text{ кот}}$ | Гкал/ч | | | | | | | | | | 65,0 | 65,0 | 65,0 | 65,0 | 65,0 | 65,0 |
| 2 | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | $Q_{i,j\text{ п.кот}}$ | Гкал/ч | | | | | | | | | | 19,8 | 37,1 | 37,1 | 37,1 | 37,1 | 37,1 |
| 3 | Доля резерва тепловой мощности котельной | $R_{i,j}$ | % | | | | | | | | | | 70% | 43% | 43% | 43% | 43% | 43% |
| | Выработка тепловой энергии на источнике | Q_i | тыс. Гкал | | | | | | | | | | 25,38 | 53,93 | 101,26 | 101,26 | 101,26 | 101,26 |
| 4 | Отпуск тепловой энергии с коллекторов | $Q_{i,j\text{ год.кот}}$ | тыс. Гкал | | | | | | | | | | 24,87 | 52,85 | 99,24 | 99,24 | 99,24 | 99,24 |
| 5 | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | $b_{i,j\text{ кот}}$ | кг/Гкал | | | | | | | | | | 153 | 153 | 153 | 153 | 153 | 153 |
| 6 | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | | | | | | | | | | 93,4% | 93,4% | 93,4% | 93,4% | 93,4% | 93,4% |
| 7 | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | | | | | | | | | | 390 | 830 | 1558 | 1558 | 1558 | 1558 |
| 8 | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя | $q_{j\text{ кот}}$ | МВт/тыс. чел | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | $\lambda_{j\text{ кот}}$ | 1/год | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной | $\lambda_{j\text{ кот}}$ | час | | | | | | | | | | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | a_j | % | | | | | | | | | | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 12 | Доля котельных оборудованных приборами учета | u_j | % | | | | | | | | | | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Новая котельная мкр. СЗП в зоне ЕТО №XXX | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: | $Q_{i,j\text{ кот}}$ | Гкал/ч | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 |
| 2 | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | $Q_{i,j\text{ п.кот}}$ | Гкал/ч | | | | | | | | | | | | | 0,75 | 1,1 | 1,1 |
| 3 | Доля резерва тепловой мощности котельной | $R_{i,j}$ | % | | | | | | | | | | | | | 62% | 45% | 45% |
| | Выработка тепловой энергии на источнике | Q_i | тыс. Гкал | | | | | | | | | | | | | 1,57 | 2,27 | 2,27 |
| 4 | Отпуск тепловой энергии с коллекторов | $Q_{i,j\text{ год.кот}}$ | тыс. Гкал | | | | | | | | | | | | | 1,54 | 2,24 | 2,24 |
| 5 | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | $b_{i,j\text{ кот}}$ | кг/Гкал | | | | | | | | | | | | | 156,06 | 155,1 | 155,1 |
| 6 | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | | | | | | | | | | | | | 92% | 92% | 92% |
| 7 | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | | | | | | | | | | | | | 783 | 1134 | 1134 |
| 8 | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя | $q_{j\text{ кот}}$ | МВт/тыс. чел | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | $\lambda_{j\text{ кот}}$ | 1/год | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной | $\lambda_{j\text{ кот}}$ | час | | | | | | | | | | | | | - | - | - |
| 11 | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | a_j | % | | | | | | | | | | | | | 0% | 0% | 0% |
| 12 | Доля котельных оборудованных приборами учета | u_j | % | | | | | | | | | | | | | 100% | 100% | 100% |

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2037 | 2044 |
|---|--|------------------------|-------------------|------|------|------|------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Новая котельная пос. Снежный в зоне ЕТО №XXX | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: | $Q_{i,j}^{кот}$ | Гкал/ч | | | | | | | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| 2 | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | $Q_{i,j}^{пр.кот}$ | Гкал/ч | | | | | | | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,12 | 1,12 | 1,15 |
| 3 | Доля резерва тепловой мощности котельной | $R_{i,j}$ | % | | | | | | | 40% | 40% | 40% | 40% | 40% | 40% | 38% | 38% | 36% |
| | Выработка тепловой энергии на источнике | Q_i | тыс. Гкал | | | | | | | 1,98 | 1,98 | 1,98 | 1,98 | 1,98 | 1,98 | 2,05 | 2,05 | 2,11 |
| 4 | Отпуск тепловой энергии с коллекторов | $Q_{i,j}^{год.кот}$ | тыс. Гкал | | | | | | | 1,94 | 1,94 | 1,94 | 1,94 | 1,94 | 1,94 | 2 | 2 | 2,07 |
| 5 | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | $b_{i,j}^{кот}$ | кг/Гкал | | | | | | | 156,36 | 156,36 | 156,36 | 156,36 | 156,36 | 156,36 | 156,25 | 156,25 | 156,15 |
| 6 | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | | | | | | | 91% | 91% | 91% | 91% | 91% | 91% | 91% | 91% | 91% |
| 7 | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | | | | | | | 1101 | 1101 | 1101 | 1101 | 1101 | 1101 | 1137 | 1137 | 1172 |
| 8 | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя | $q_j^{кот}$ | МВт/тыс. чел | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | $\lambda_j^{кот}$ | 1/год | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной | $\lambda_j^{кот}$ | час | | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | a_j | % | | | | | | | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 12 | Доля котельных оборудованных приборами учета | u_j | % | | | | | | | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Новая котельная производственно- торгового комплек в зоне ЕТО №XXX | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: | $Q_{i,j}^{кот}$ | Гкал/ч | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | $Q_{i,j}^{пр.кот}$ | Гкал/ч | | | | | | | | | | 0,12 | 0,53 | 0,66 | 0,88 | 0,88 | 0,88 |
| 3 | Доля резерва тепловой мощности котельной | $R_{i,j}$ | % | | | | | | | | | | 88% | 47% | 34% | 12% | 12% | 12% |
| | Выработка тепловой энергии на источнике | Q_i | тыс. Гкал | | | | | | | | | | 0,25 | 1,05 | 1,29 | 1,71 | 1,71 | 1,71 |
| 4 | Отпуск тепловой энергии с коллекторов | $Q_{i,j}^{год.кот}$ | тыс. Гкал | | | | | | | | | | 0,22 | 1,01 | 1,26 | 1,67 | 1,67 | 1,67 |
| 5 | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | $b_{i,j}^{кот}$ | кг/Гкал | | | | | | | | | | 176,15 | 158,05 | 157,07 | 156,06 | 156,06 | 156,06 |
| 6 | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | | | | | | | | | | 81% | 90% | 91% | 92% | 92% | 92% |
| 7 | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | | | | | | | | | | 255 | 1048 | 1293 | 1708 | 1708 | 1708 |
| 8 | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя | $q_j^{кот}$ | МВт/тыс. чел | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | $\lambda_j^{кот}$ | 1/год | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной | $\lambda_j^{кот}$ | час | | | | | | | | | | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | a_j | % | | | | | | | | | | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 12 | Доля котельных оборудованных приборами учета | u_j | % | | | | | | | | | | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Новая котельная №15 кв. П-9 в зоне ЕТО №XXX | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: | $Q_{i,j}^{кот}$ | Гкал/ч | | | | | | 10,32 | 10,32 | 20,64 | 20,64 | 20,64 | 20,64 | 20,64 | 20,64 | 20,64 | 20,64 |
| 2 | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | $Q_{i,j}^{пр.кот}$ | Гкал/ч | | | | | | 1,85 | 3,7 | 5,56 | 7,41 | 10,77 | 12,62 | 13,65 | 14,72 | 14,72 | 14,72 |
| 3 | Доля резерва тепловой мощности котельной | $R_{i,j}$ | % | | | | | | 82% | 64% | 73% | 64% | 48% | 39% | 34% | 29% | 29% | 29% |
| | Выработка тепловой энергии на источнике | Q_i | тыс. Гкал | | | | | | 5,99 | 11,52 | 17,06 | 22,21 | 30,58 | 35,72 | 38,68 | 42 | 42 | 42 |

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2037 | 2044 |
|-------|--|----------------------------|-------------------|------|------|------|------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 4 | Отпуск тепловой энергии с коллекторов | $Q_{i,j}^{\text{год,кот}}$ | тыс. Гкал | | | | | | 5,54 | 11,08 | 16,62 | 21,76 | 30,13 | 35,27 | 38,23 | 41,55 | 41,55 | 41,55 |
| 5 | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | $b_{i,j}^{\text{кот}}$ | кг/Гкал | | | | | | 158,56 | 158,56 | 158,56 | 158,56 | 158,56 | 158,56 | 158,56 | 158,56 | 158,56 | 158,56 |
| 6 | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | | | | | | 90% | 90% | 90% | 90% | 90% | 90% | 90% | 90% | 90% | 90% |
| 7 | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | | | | | | 580 | 1117 | 827 | 1076 | 1481 | 1731 | 1874 | 2035 | 2035 | 2035 |
| 8 | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя | $q_j^{\text{кот}}$ | МВт/тыс. чел | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | $\lambda_j^{\text{кот}}$ | 1/год | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной | $\lambda_j^{\text{кот}}$ | час | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | a_j | % | | | | | | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 12 | Доля котельных оборудованных приборами учета | u_j | % | | | | | | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Таблица 3.2 – Таблица П48.3. Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельных в муниципальном образовании

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2037 | 2044 |
|-------|--|------------------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: | $Q_{i,j}^{кот}$ | Гкал/ч | 1120,0 | 1119,0 | 1126,2 | 1135,7 | 1138,1 | 1214,4 | 1218,6 | 1287,4 | 1428,6 | 1431,6 | 1460,7 | 1639,1 | 1641,1 | 1641,1 | 1641,1 |
| 2 | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах | $Q_{i,j}^{п.кот}$ | Гкал/ч | 641,1 | 643,2 | 634,1 | 587,6 | 628,6 | 666,4 | 699,7 | 704,0 | 767,8 | 803,7 | 854,4 | 950,9 | 975,3 | 1001,5 | 1001,6 |
| 3 | Доля резерва тепловой мощности котельной | $R_{i,j}$ | % | 43% | 43% | 44% | 48% | 45% | 45% | 43% | 45% | 46% | 44% | 42% | 42% | 41% | 39% | 39% |
| | Выработка тепловой энергии на источнике | Q_i | тыс. Гкал | 93,8 | 158,8 | 91,2 | 1147,3 | 1173,2 | 1242,8 | 1318,2 | 1367,9 | 1421,6 | 1601,3 | 1698,1 | 1867,0 | 2053,2 | 2053,9 | 2054,0 |
| 4 | Отпуск тепловой энергии с коллекторов | $Q_{i,j}^{год.кот}$ | тыс. Гкал | 965,8 | 1190,6 | 1060,1 | 1118,8 | 1149,7 | 1217,6 | 1291,6 | 1340,4 | 1393,2 | 1569,4 | 1664,4 | 1830,0 | 2012,5 | 2013,2 | 2013,3 |
| 5 | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | $b_{i,j}^{кот}$ | кг/Гкал | 158,08 | 158,58 | 157,96 | 156,49 | 154,14 | 149,83 | 150,97 | 149,74 | 143,76 | 151,56 | 151,46 | 148,29 | 152,72 | 152,59 | 152,59 |
| 6 | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | 90,4% | 90,1% | 90,4% | 91,3% | 92,7% | 95,3% | 94,6% | 95,4% | 99,4% | 94,3% | 94,3% | 96,3% | 93,5% | 93,6% | 93,6% |
| 7 | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 84 | 142 | 81 | 1010 | 1031 | 1023 | 1082 | 1063 | 995 | 1118 | 1163 | 1139 | 1251 | 1252 | 1252 |
| 8 | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя | $q_j^{кот}$ | МВт/тыс. чел | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 9 | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной | $\lambda_j^{кот}$ | 1/год | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 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 | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной | $\lambda_j^{кот}$ | час | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 11 | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | a_j | % | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 12 | Доля котельных оборудованных приборами учета | u_i | % | 96% | 96% | 100% | 100% | 98% | 100% | 100% | 100% | 100% | 98% | 98% | 98% | 98% | 98% | 98% |

4. ИНДИКАТОРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ДИНАМИКУ ИЗМЕНЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Индикаторы развития систем теплоснабжения городского округа разрабатываются в соответствии пунктом 79 Требований к схемам теплоснабжения и содержат результаты оценки существующих и перспективных значений следующих индикаторов, характеризующих функционирование источников тепловой энергии в системе теплоснабжения, образованной на базе котельной (котельных), рассчитанных в соответствии с п. 185 Методических указаний по разработке схем теплоснабжения.

К индикаторам, характеризующим динамику изменения показателей тепловых сетей, обеспечивающих передачу тепловой энергии, теплоносителя от источника тепловой энергии к потребителям, присоединенным к тепловым сетям системы теплоснабжения, по годам расчетного периода схемы теплоснабжения, должны относиться:

- протяженность тепловых сетей, в том числе, магистральных и распределительных;
- материальная характеристика тепловых сетей, в том числе магистральных и распределительных;
- средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей, в том числе магистральных и распределительных;
- удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, теплопотребляющая установка которого подключена к системе теплоснабжения;
- присоединенная тепловая нагрузка;
- относительная материальная характеристика;
- нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях магистральных, распределительных;
- относительные нормативные потери в тепловых сетях;
- линейная плотность передачи тепловой энергии по тепловым сетям;
- количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению подачи тепловой энергии потребителям;
- удельная повреждаемость тепловых сетей магистральных, распределительных;
- тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя на цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая система теплоснабжения (горячего водоснабжения));

- доля потребителей, присоединенных по открытой системе теплоснабжения (горячего водоснабжения);
- расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепловой энергии в тепловые сети);
- фактический расход теплоносителя;
- удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде;
- нормативная подпитка тепловой сети;
- фактическая подпитка тепловой сети;
- расход электрической энергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя;
- удельный расход электрической энергии на передачу тепловой энергии.

5. ИНДИКАТОРЫ, ИНВЕСТИЦИОННЫХ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ПЛАНОВ РАЗВИТИЯ

РЕАЛИЗАЦИЮ СИСТЕМЫ

Индикаторы развития систем теплоснабжения городского округа разрабатываются в соответствии пунктом 79 Требований к схемам теплоснабжения и содержат результаты оценки существующих и перспективных значений следующих индикаторов, характеризующих функционирование источников тепловой энергии в системе теплоснабжения, образованной на базе котельной (котельных), рассчитанных в соответствии с п. 186 Методических указаний по разработке схем теплоснабжения.

К индикаторам, характеризующим реализацию инвестиционных планов развития системы теплоснабжения по годам расчетного периода схемы теплоснабжения, должны относиться:

- плановая потребность в инвестициях в источники тепловой энергии;
- освоение инвестиций, в процентах от плана;
- плановая потребность в инвестициях в тепловые сети;
- освоение инвестиций в тепловые сети, в процентах от плана;
- план инвестиций на переход к закрытой системе горячего водоснабжения;
- всего инвестиций накопленным итогом;
- освоение инвестиций в переход к закрытой системе горячего водоснабжения;
- всего плановая потребность в инвестициях;
- всего плановая потребность в инвестициях накопленным итогом;
- источники инвестиций, в том числе собственные средства; средства за счет присоединения потребителей;
- средства бюджетов бюджетной системы Российской Федерации;
- тариф на производство тепловой энергии;
- тариф на передачу тепловой энергии;
- тариф на теплоноситель;
- конечный тариф на тепловую энергию для потребителя (без НДС);
- тариф на горячую воду в открытых системах теплоснабжения (горячего водоснабжения);
- индикатор изменения конечного тарифа на тепловую энергию для потребителя.

6. ОТСУТСТВИЕ ЗАФИКСИРОВАННЫХ ФАКТОВ НАРУШЕНИЯ АНТИМОНОПОЛЬНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА (ВЫДАННЫХ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ, ПРЕДПИСАНИЙ), А ТАКЖЕ ОТСУТСТВИЕ ПРИМЕНЕНИЯ САНКЦИЙ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ КОДЕКСОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОБ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ПРАВОНАРУШЕНИЯХ, ЗА НАРУШЕНИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В СФЕРЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, АНТИМОНОПОЛЬНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ О ЕСТЕСТВЕННЫХ МОНОПОЛИЯХ

Факты нарушения антимонопольного законодательства не зафиксированы.

Санкции, предусмотренные Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях за нарушение законодательства Российской Федерации в сфере теплоснабжения, антимонопольного законодательства Российской Федерации, законодательства Российской Федерации о естественных монополиях, не применялись.