**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД БОГОТОЛ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НА ПЕРИОД 2022-2031 гг.**

**(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2024г.)**



**Том 2. Обосновывающие материалы**

**Глава 13. Индикаторы развития систем теплоснабжения сельского поселения**

**Красноярский край.**

**г. Боготол**

**2023г.**

СОСТАВ ПРОЕКТА

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование** | **Примечание** |
| Схемы теплоснабжения городского округа город Боготол Красноярского края на период 2022-2031 гг. (Утверждаемая часть) |  |
| Электронная модель Схемы теплоснабжения городского округа город Боготол Красноярского края | На электронном носителе в формате ZuluGIS (.zmp) |
| Обосновывающие материалы: | тд |
| Глава 1 Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения |  |
| Глава 2 Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения |  |
| Глава 3 Электронная модель системы теплоснабжения |  |
| Глава 4 Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей |  |
| Глава 5 Мастер-план развития систем теплоснабжения |  |
| Глава 6 Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах |  |
| Глава 7 Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии |  |
| Глава 8 Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей |  |
| Глава 9 Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения |  |
| Глава 10 Перспективные топливные балансы |  |
| Глава 11 Оценка надежности теплоснабжения |  |
| Глава 12 Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию |  |
| **Глава 13 Индикаторы развития систем теплоснабжения сельского поселения** |  |
| Глава 14 Ценовые (тарифные) последствия |  |
| Глава 15 Реестр единых теплоснабжающих организаций |  |
| Глава 16 Реестр мероприятий схемы теплоснабжения |  |
| Глава 17 Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения |  |
| Глава 18 Сводный том изменений, выполненных в доработанной и (или) актуализированной схеме теплоснабжения |  |

**Оглавление**

[1. Глава 13 Индикаторы развития систем теплоснабжения сельского поселения 4](#_Toc106240952)

[1.1. Результаты оценки существующих и перспективных значений индикаторов развития систем теплоснабжения 4](#_Toc106240953)

1. **Глава 13 Индикаторы развития систем теплоснабжения сельского поселения**
   1. **Результаты оценки существующих и перспективных значений индикаторов развития систем теплоснабжения**

Для комплексной оценки эффективности развития системы теплоснабжения ГО г. Боготол, в рамках разработки схемы теплоснабжения до 2031 года и в соответствии с пунктом 79 Требований к схемам теплоснабжения утвержденных Постановлением Правительства РФ №154 от 02.02.2012 года, в данной главе представлены существующие и перспективные значения индикаторов развития систем теплоснабжения, рассчитанных в соответствии с методическими указаниями по разработке схем теплоснабжения, а именно:

- количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях;

- количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии;

- удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии (отдельно для тепловых электрических станций и котельных);

- отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети;

- коэффициент использования установленной тепловой мощности;

- удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке;

- доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме (как отношение величины тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов, к общей величине выработанной тепловой энергии в границах поселения, городского округа, города федерального значения);

- удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии;

- коэффициент использования теплоты топлива (только для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии);

- доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии;

- средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения);

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

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

- 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.

Все вышеперечисленные индикаторы (показатели) для системы теплоснабжения ГО г. Боготол приведены в таблице 13.1.1.

**Таблица 1.1.1 Целевые индикаторы развития системы теплоснабжения города**

| **Наименование показателя** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Котельная ст. Боготол, узловая** | | | | | | | | | | | | |
| Установленная тепловая мощность, Гкал/час | 58,00 | 58,00 | 58,00 | 58,00 | 58,00 | 58,00 | 58,00 | 58,00 | 58,00 | 58,00 | 58,00 | 58,00 |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов, тыс. Гкал | 70,472 | 63,59 | 63,590 | 63,590 | 64,1 | 64,113 | 64,49 | 65,042 | 70,409 | 70,409 | 70,409 | 70,409 |
| Коэффициент использования установленной тепловой мощности (КУИМ) | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 |
| Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке, м2 | 186,64 | 186,64 | 186,64 | 186,64 | 185,15 | 185,12 | 184,03 | 182,47 | 168,56 | 168,56 | 168,56 | 168,56 |
| Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети, Гкал/м2 | 2,699 | 2,699 | 2,699 | 2,699 | 2,699 | 2,699 | 2,699 | 2,699 | 2,699 | 2,699 | 2,699 | 2,699 |
| Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, % | нет информации об оснащенности приборами учета потребителей | | | | | | | | | | | |
| Расход условного топлива на отпущенную тепловую энергию, тыс. т.у.т./год | 15,95 | 15,95 | 15,95 | 15,95 | 16,08 | 16,08 | 16,18 | 16,31 | 17,66 | 17,66 | 17,66 | 17,66 |
| Удельный расход условного топлива на отпущенную тепловую энергию (УРУТ), кг у.т./Гкал | 250,83 | 250,83 | 250,83 | 250,83 | 250,83 | 250,83 | 250,83 | 250,83 | 250,83 | 250,83 | 250,83 | 250,83 |
| Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения | 15,07 | 15,07 | 15,07 | 15,07 | 15,99 | 15,56 | 16,00 | 15,20 | 8,49 | 7,37 | 7,72 | 8,72 |
| Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей (фактическое значение за отчетный период) и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) | 27,28% | 3,93% | 0,50% | 8,40% | 3,40% | 10,61% | 47,60% | 22,31% | 7,82% | 0,02% | 0,02% | 0,02% |
| Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в схеме теплоснабжения) | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях на 1 км | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| **Котельная №2, ул. Сибирская, 66А** | | | | | | | | | | | | |
| Установленная тепловая мощность, Гкал/час | 0,258 | 0,258 | 0,258 | 0,258 | 0,258 | 0,258 | 0,258 | 0,258 | 0,258 | 0,258 | 0,258 | 0,258 |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов, тыс. Гкал | 0,354 | 0,354 | 0,265 | 0,265 | 0,265 | 0,265 | 0,265 | 0,265 | 0,265 | 0,265 | 0,265 | 0,265 |
| Коэффициент использования установленной тепловой мощности (КУИМ) | 0,105 | 0,113 | 0,113 | 0,113 | 0,113 | 0,113 | 0,113 | 0,113 | 0,113 | 0,113 | 0,113 | 0,113 |
| Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке, м2 | 132,863 | 132,863 | 132,863 | 132,863 | 132,863 | 132,863 | 132,863 | 132,863 | 132,863 | 132,863 | 132,863 | 132,863 |
| Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети, Гкал/м2 | 2,051 | 2,051 | 2,051 | 2,051 | 2,051 | 2,051 | 2,051 | 2,051 | 2,051 | 2,051 | 2,051 | 2,051 |
| Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, % | нет информации об оснащенности приборами учета потребителей | | | | | | | | | | | |
| Расход условного топлива на отпущенную тепловую энергию, тыс. т.у.т./год | 0,119 | 0,119 | 0,119 | 0,119 | 0,119 | 0,119 | 0,119 | 0,119 | 0,119 | 0,119 | 0,119 | 0,119 |
| Удельный расход условного топлива на отпущенную тепловую энергию (УРУТ), кг.у.т./Гкал | 334,981 | 334,981 | 334,981 | 334,981 | 334,981 | 334,981 | 334,981 | 334,981 | 334,981 | 334,981 | 334,981 | 334,981 |
| Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения | 8,208 | 9,208 | 10,208 | 11,208 | 12,208 | 13,208 | 14,208 | 15,208 | 8,208 | 13,208 | 14,208 | 15,208 |
| Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей (фактическое значение за отчетный период) и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) | 0 | 0 | 37% | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в схеме теплоснабжения) | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях на 1 км | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| **Котельная №3, ул. 1-ая Зарельсовая, 48** | | | | | | | | | | | | |
| Установленная тепловая мощность, Гкал/час | 0,516 | 0,516 | 0,516 | 0,516 | 0,774 | 0,774 | 0,774 | 0,774 | 0,774 | 0,774 | 0,774 | 0,774 |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов, тыс. Гкал | 1,028 | 1,028 | 1,220 | 1,220 | 1,397 | 1,397 | 1,397 | 1,397 | 1,397 | 1,397 | 1,397 | 1,397 |
| Коэффициент использования установленной тепловой мощности (КУИМ) | 0,279 | 0,279 | 0,279 | 0,279 | 0,326 | 0,326 | 0,326 | 0,326 | 0,326 | 0,326 | 0,326 | 0,326 |
| Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке, м2 | 180,801 | 180,801 | 180,801 | 180,801 | 138,586 | 138,586 | 138,586 | 138,586 | 138,586 | 138,586 | 138,586 | 138,586 |
| Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети, Гкал/м2 | 1,843 | 1,843 | 1,843 | 1,843 | 2,405 | 2,405 | 2,405 | 2,405 | 2,405 | 2,405 | 2,405 | 2,405 |
| Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, % | нет информации об оснащенности приборами учета потребителей | | | | | | | | | | | |
| Расход условного топлива на отпущенную тепловую энергию, тыс. т.у.т./год | 0,347 | 0,347 | 0,347 | 0,347 | 0,472 | 0,472 | 0,472 | 0,472 | 0,472 | 0,472 | 0,472 | 0,472 |
| Удельный расход условного топлива на отпущенную тепловую энергию (УРУТ), кг у.т./Гкал | 337,586 | 337,586 | 337,586 | 337,586 | 337,586 | 337,586 | 337,586 | 337,586 | 337,586 | 337,586 | 337,586 | 337,586 |
| Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения | 16,400 | 16,400 | 13,391 | 10,615 | 11,615 | 12,615 | 13,615 | 14,615 | 15,615 | 16,615 | 17,615 | 18,615 |
| Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей (фактическое значение за отчетный период) и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) |  | 23% | 23% | 26% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в схеме теплоснабжения) | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях на 1 км | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| **Котельная №4, ул. Северная, 9** | | | | | | | | | | | | |
| Установленная тепловая мощность, Гкал/час | 0,688 | 0,688 | 0,688 | 0,688 | 0,688 | 0,688 | 0,688 | 0,688 | 0,688 | 0,688 | 0,688 | 0,688 |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов, тыс. Гкал | 1,351 | 1,351 | 2,151 | 2,151 | 2,151 | 2,151 | 2,151 | 2,151 | 2,151 | 2,151 | 2,151 | 2,151 |
| Коэффициент использования установленной тепловой мощности (КУИМ) | 0,377 | 0,377 | 0,377 | 0,377 | 0,377 | 0,377 | 0,377 | 0,377 | 0,377 | 0,377 | 0,377 | 0,377 |
| Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке, м2 | 294,99 | 294,99 | 294,99 | 294,99 | 294,99 | 294,99 | 294,99 | 294,99 | 294,99 | 294,99 | 294,99 | 294,99 |
| Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети, Гкал/м2 | 2,09 | 2,09 | 2,09 | 2,09 | 2,09 | 2,09 | 2,09 | 2,09 | 2,09 | 2,09 | 2,09 | 2,09 |
| Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, % | нет информации об оснащенности приборами учета потребителей | | | | | | | | | | | |
| Расход условного топлива на отпущенную тепловую энергию, тыс. т.у.т./год | 0,518 | 0,518 | 0,518 | 0,518 | 0,518 | 0,518 | 0,518 | 0,518 | 0,518 | 0,518 | 0,518 | 0,518 |
| Удельный расход условного топлива на отпущенную тепловую энергию (УРУТ), кг у.т./Гкал | 383,09 | 383,09 | 383,09 | 383,09 | 383,09 | 383,09 | 383,09 | 383,09 | 383,09 | 383,09 | 383,09 | 383,09 |
| Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения | 8,97 | 9,97 | 10,97 | 11,97 | 12,97 | 13,97 | 14,97 | 15,97 | 16,97 | 17,97 | 18,97 | 19,97 |
| Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей (фактическое значение за отчетный период) и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% |
| Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в схеме теплоснабжения) | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях на 1 км | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| **Котельная №5, ул. Урицкого, 8а** | | | | | | | | | | | | |
| Установленная тепловая мощность, Гкал/час | 0,258 | 0,258 | 0,258 | 0,258 | 0,258 | 0,258 | 0,258 | 0,258 | 0,258 | 0,258 | 0,258 | 0,258 |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов, тыс. Гкал | 0,252 | 0,252 | 0,297 | 0,297 | 0,297 | 0,297 | 0,297 | 0,297 | 0,297 | 0,297 | 0,297 | 0,297 |
| Коэффициент использования установленной тепловой мощности (КУИМ) | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке, м2 | 66,73 | 66,73 | 66,73 | 66,73 | 66,73 | 66,73 | 66,73 | 66,73 | 66,73 | 66,73 | 66,73 | 66,73 |
| Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети, Гкал/м2 | 3,85 | 3,85 | 3,85 | 3,85 | 3,85 | 3,85 | 3,85 | 3,85 | 3,85 | 3,85 | 3,85 | 3,85 |
| Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, % | нет информации об оснащенности приборами учета потребителей | | | | | | | | | | | |
| Расход условного топлива на отпущенную тепловую энергию, тыс. т.у.т./год | 0,088 | 0,088 | 0,088 | 0,088 | 0,088 | 0,088 | 0,088 | 0,088 | 0,088 | 0,088 | 0,088 | 0,088 |
| Удельный расход условного топлива на отпущенную тепловую энергию (УРУТ), кг у.т./Гкал | 347,980 | 347,980 | 347,980 | 347,980 | 347,980 | 347,980 | 347,980 | 347,980 | 347,980 | 347,980 | 347,980 | 347,980 |
| Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения | 5,90 | 6,90 | 7,90 | 8,90 | 9,90 | 10,90 | 11,90 | 12,90 | 13,90 | 14,90 | 15,90 | 16,90 |
| Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей (фактическое значение за отчетный период) и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% |
| Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в схеме теплоснабжения) | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях на 1 км | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| **Котельная №6, ул. Опытная Станция, 15** | | | | | | | | | | | | |
| Установленная тепловая мощность, Гкал/час | 0,688 | 0,688 | 0,688 | 0,688 | 0,688 | 0,688 | 0,688 | 0,688 | 0,688 | 0,688 | 0,688 | 0,688 |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов, тыс. Гкал | 1,070 | 1,070 | 1,134 | 1,134 | 1,134 | 1,134 | 1,134 | 1,134 | 1,134 | 1,134 | 1,134 | 1,134 |
| Коэффициент использования установленной тепловой мощности (КУИМ) | 0,505 | 0,505 | 0,505 | 0,505 | 0,509 | 0,509 | 0,511 | 0,515 | 0,549 | 0,549 | 0,549 | 0,549 |
| Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке, м2 | 264,972 | 264,972 | 264,972 | 264,972 | 264,972 | 264,972 | 264,972 | 264,972 | 264,972 | 264,972 | 264,972 | 264,972 |
| Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети, Гкал/м2 | 2,051 | 2,051 | 2,051 | 2,051 | 2,051 | 2,051 | 2,051 | 2,051 | 2,051 | 2,051 | 2,051 | 2,051 |
| Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, % | нет информации об оснащенности приборами учета потребителей | | | | | | | | | | | |
| Расход условного топлива на отпущенную тепловую энергию, тыс. т.у.т./год | 0,403 | 0,403 | 0,403 | 0,403 | 0,403 | 0,403 | 0,403 | 0,403 | 0,403 | 0,403 | 0,403 | 0,403 |
| Удельный расход условного топлива на отпущенную тепловую энергию (УРУТ), кг у.т./Гкал | 377,096 | 377,096 | 377,096 | 377,096 | 377,096 | 377,096 | 377,096 | 377,096 | 377,096 | 377,096 | 377,096 | 377,096 |
| Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения | 11,52 | 12,52 | 13,52 | 14,52 | 15,52 | 16,52 | 17,52 | 18,52 | 19,52 | 20,52 | 21,52 | 22,52 |
| Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей (фактическое значение за отчетный период) и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) |  |  | 12% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% |
| Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в схеме теплоснабжения) | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях на 1 км | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| **Котельная №7, ул. Опытная Станция, 15** | | | | | | | | | | | | |
| Установленная тепловая мощность, Гкал/час | 0,083 | 0,083 | 0,083 | 0,083 | 0,083 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов, тыс. Гкал | 0,109 | 0,109 | 0,096 | 0,096 | 0,096 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Коэффициент использования установленной тепловой мощности (КУИМ) | 0,039 | 0,039 | 0,039 | 0,039 | 0,039 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке, м2 | 39,107 | 39,107 | 39,107 | 39,107 | 39,107 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети, Гкал/м2 | 4,639 | 4,639 | 4,639 | 4,639 | 4,639 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, % | нет информации об оснащенности приборами учета потребителей | | | | | | | | | | | |
| Расход условного топлива на отпущенную тепловую энергию, тыс. т.у.т./год | 0,021 | 0,021 | 0,021 | 0,021 | 0,021 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Удельный расход условного топлива на отпущенную тепловую энергию (УРУТ), кг у.т./Гкал | 190,929 | 190,929 | 190,929 | 190,929 | 190,929 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения | 11,0 | 12,0 | 13,0 | 14,0 | 15,0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей (фактическое значение за отчетный период) и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% |
| Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в схеме теплоснабжения) | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях на 1 км | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| **Котельная №8, ул. Заводская, 1** | | | | | | | | | | | | |
| Установленная тепловая мощность, Гкал/час | 88,0 | 88,0 | 88,0 | 88,0 | 88,0 | 88,0 | 88,0 | 88,0 | 88,0 | 88,0 | 88,0 | 88,0 |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов, тыс. Гкал | 40,297 | 40,297 | 66,979 | 47,693 | 48,403 | 49,533 | 50,663 | 50,663 | 51,020 | 51,020 | 51,020 | 51,020 |
| Коэффициент использования установленной тепловой мощности (КУИМ) | 0,24 | 0,24 | 0,26 | 0,29 | 0,29 | 0,30 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 |
| Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке, м2 | 365,47 | 365,47 | 338,37 | 308,79 | 304,26 | 297,33 | 290,70 | 290,70 | 288,66 | 288,66 | 288,66 | 288,66 |
| Отношение величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети, Гкал/м2 | 2,71 | 2,71 | 2,93 | 3,21 | 3,26 | 3,33 | 3,41 | 3,41 | 3,43 | 3,43 | 3,43 | 3,43 |
| Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, % | нет информации об оснащенности приборами учета потребителей | | | | | | | | | | | |
| Расход условного топлива на отпущенную тепловую энергию, тыс. т.у.т./год | 16,76 | 16,76 | 18,10 | 19,83 | 20,13 | 20,60 | 21,07 | 21,07 | 21,22 | 21,22 | 21,22 | 21,22 |
| Удельный расход условного топлива на отпущенную тепловую энергию (УРУТ), кг у.т./Гкал | 415,88 | 415,88 | 415,88 | 415,88 | 415,88 | 415,88 | 415,88 | 415,88 | 415,88 | 415,88 | 415,88 | 415,88 |
| Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения | 13,65 | 14,62 | 15,62 | 16,53 | 17,53 | 18,53 | 19,53 | 20,53 | 21,53 | 22,53 | 23,53 | 24,53 |
| Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей (фактическое значение за отчетный период) и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в утвержденной схеме теплоснабжения) |  |  | 48,93% | 0,47% | 0,22% | 0,00% | 0,54% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии (фактическое значение за отчетный период и прогноз изменения при реализации проектов, указанных в схеме теплоснабжения) | 0% | 0% | 0% | 18% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях на 1 км | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |