|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\Кулишов\Desktop\images.jpg | **Схема теплоснабжения**  **локомотивный**  **ГОРОДСКОй округ**  **челябинской области**  **на период ДО 2027 ГОДА**    **Обосновывающие материалы**  **Глава 13**  **индикаторы развития систем теплоснабжения** |

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

[1. Описание изменений (фактических данных) в оценке значений индикаторов развития систем теплоснабжения Локомотивного городского округа с учетом реализации проектов схемы теплоснабжения 3](#_Toc18401428)

[2. Индикаторы развития систем теплоснабжения Локомотивного городского округа 3](#_Toc18401429)

1. **Описание изменений (фактических данных) в оценке значений индикаторов развития систем теплоснабжения городского поселения значения с учетом реализации проектов схемы теплоснабжения**

Глава разработана впервые, в соответствии с требованиями ПП РФ от 22.02.2012 г. №154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения» (в редакции ПП РФ от 16.03.2019 г. №276). Смысловая часть отражает основные целевые показатели развития систем централизованного теплоснабжения Локомотивного городского округа.

**2. Индикаторы развития систем теплоснабжения Локомотивного городского округа**

Индикаторы развития систем теплоснабжения Локомотивного 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 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;*
* *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 городского поселения);*
* *удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии;*
* *доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии;*
* *средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей;*
* *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);*
* *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).*

Вышеприведенные показатели представлены в таблице 1.

***Таблица 1.*** *Индикаторы развития систем теплоснабжения Локомотивного городского округа (ЛГО)*

| **№пп/ЕТО/ Код зоны** | **Показатель** | **Единица измерения** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях в системах централизованного теплоснабжения ЛГО** | **шт/год** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| 01 | Котельная пгт. Локомотивный | шт/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 02 | Индивидуальные газовые котельные: гостиница «Люкс», таможня и поисково-спасательная служба, магазин «Пятерочка», автомойка. | шт/год | Информация не представлена | | | | | |
| **2.** | **Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии ЛГО** | **шт/год.** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| 01 | Котельная пгт. Локомотивный | **шт/год** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 02 | Индивидуальные газовые котельные: гостиница «Люкс», таможня и поисково-спасательная служба, магазин «Пятерочка», автомойка. | **шт/год** | Информация не представлена | | | | | |
| **3.** | **Удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии по системам централизованного теплоснабжения ЛГО** | **кг у.т./Гкал** | **160,5** | **160,5** | **160,5** | **160,5** | **160,5** | **160,4** |
| 01 | Котельная пгт. Локомотивный | кг у.т./Гкал | 160,5 | 160,5 | 160,5 | 160,5 | 160,5 | 160,4 |
| 02 | Индивидуальные газовые котельные: гостиница «Люкс», таможня и поисково-спасательная служба, магазин «Пятерочка», автомойка. | кг у.т./Гкал | Информация не представлена | | | | | |
| **4.** | **Отношение величины технологических потерь тепловой энергии к материальной характеристике тепловой сети ЛГО** | **Гкал/м2** | **0,573** | **0,573** | **0,573** | **0,573** | **0,573** | **0,573** |
| 01 | Котельная пгт. Локомотивный | Гкал/м2 | 0,573 | 0,573 | 0,573 | 0,573 | 0,573 | 0,573 |
| 02 | Индивидуальные газовые котельные: гостиница «Люкс», таможня и поисково-спасательная служба, магазин «Пятерочка», автомойка. | Гкал/м2 | Информация не представлена | | | | | |
| **5.** | **Отношение величины технологических потерь теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети ЛГО** | **м3/м2** | **1,562** | **1,562** | **1,562** | **1,562** | **1,562** | **1,562** |
| 01 | Котельная пгт. Локомотивный | м3/м2 | 1,562 | 1,562 | 1,562 | 1,562 | 1,562 | 1,562 |
| 02 | Индивидуальные газовые котельные: гостиница «Люкс», таможня и поисково-спасательная служба, магазин «Пятерочка», автомойка. | м3/м2 | Информация не представлена | | | | | |
| **6.** | **Коэффициент использования установленной тепловой мощности источников централизованного теплоснабжения ЛГО** | **о.е.** | **0,8964** | **0,8964** | **0,8964** | **0,8964** | **0,8964** | **0,8964** |
| 01 | Котельная пгт. Локомотивный | о.е. | 0,8964 | 0,8964 | 0,8964 | 0,8964 | 0,8964 | 0,8964 |
| 02 | Индивидуальные газовые котельные: гостиница «Люкс», таможня и поисково-спасательная служба, магазин «Пятерочка», автомойка. | о.е. | Информация не представлена | | | | | |
| **7.** | **Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке ЛГО** | **м2/(Гкал/ч)** | **726,363** | **726,363** | **726,363** | **726,363** | **726,36** | **726,36** |
| 01 | Котельная пгт. Локомотивный | м2/(Гкал/ч) | 726,363 | 726,363 | 726,363 | 726,363 | 726,36 | 726,36 |
| 02 | Индивидуальные газовые котельные: гостиница «Люкс», таможня и поисково-спасательная служба, магазин «Пятерочка», автомойка. | м2/(Гкал/ч) | Информация не представлена | | | | | |
| **8.** | **Доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме в границах ЛГО** | **о.е.** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** |
| **9.** | **Удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии с шин ЛГО** | **кг.у.т./кВт\*ч** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** |
| **10.** | **Коэффициент использования теплоты топлива (только для источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии) ЛГО** | **о.е.** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** |
| **11.** | **Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии ЛГО** | **%** | **87** | **90** | **92** | **93** | **94** | **95** |
| 01 | Котельная пгт. Локомотивный | % | 87 | 90 | 92 | 93 | 94 | 95 |
| 02 | Индивидуальные газовые котельные: гостиница «Люкс», таможня и поисково-спасательная служба, магазин «Пятерочка», автомойка. | % | Информация не представлена | | | | | |
| **12.** | **Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей (для каждой системы теплоснабжения) ЛГО** | **лет.** | **20** | **19** | **18** | **17** | **16** | **15** |
| 01 | Котельная пгт. Локомотивный | лет. | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | 15 |
| 02 | Индивидуальные газовые котельные: гостиница «Люкс», таможня и поисково-спасательная служба, магазин «Пятерочка», автомойка. | лет. | Информация не представлена | | | | | |
| **13.** | **Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей** | **о.е.** | **0,00** | **0,00** | **0,0583** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |
| 01 | Котельная пгт. Локомотивный | о.е. | 0,00 | 0,00 | 0,0583 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 02 | Индивидуальные газовые котельные: гостиница «Люкс», таможня и поисково-спасательная служба, магазин «Пятерочка», автомойка. | о.е. | Информация не представлена | | | | | |
| **14.** | **Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии** | **о.е.** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,38** |
| 01 | Котельная пгт. Локомотивный | о.е. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,38 |
| 02 | Индивидуальные газовые котельные: гостиница «Люкс», таможня и поисково-спасательная служба, магазин «Пятерочка», автомойка. | о.е. | Информация не представлена | | | | | |