



**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ**  
**К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА**  
**ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА**  
**(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД)**

**ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

## СОСТАВ РАБОТЫ

| Наименование документа  | Шифр                 |
|---|----------------------|
| Схема теплоснабжения города Нижнего Новгорода на период до 2030 года (актуализация на 2025 год)   | 22401.СТ-ПСТ.000.000 |
| <i>Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения<br/>города Нижнего Новгорода на период до 2030 года<br/>(актуализация на 2025 год)</i> |                      |
| Глава 1 «Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения»                   | 22401.ОМ-ПСТ.001.000 |
| Приложение 1 «Тепловые нагрузки и потребление тепловой энергии абонентами»  | 22401.ОМ-ПСТ.001.001 |
| Приложение 2 «Тепловые сети»  | 22401.ОМ-ПСТ.001.002 |
| Приложение 3 «Оценка надежности теплоснабжения»   | 22401.ОМ-ПСТ.001.003 |
| Приложение 4 «Существующие гидравлические режимы тепловых сетей»  | 22401.ОМ-ПСТ.001.004 |
| Приложение 5 «Графическая часть»  | 22401.ОМ-ПСТ.001.005 |
| Глава 2 «Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения»  | 22401.ОМ-ПСТ.002.000 |
| Приложение 1 «Характеристика существующей и перспективной застройки и тепловой нагрузки по элементам территориального деления»            | 22401.ОМ-ПСТ.002.001 |
| Глава 3 «Электронная модель систем теплоснабжения»  | 22401.ОМ-ПСТ.003.000 |
| Приложение 1 «Инструкция пользователя»  | 22401.ОМ-ПСТ.003.001 |
| Приложение 2 «Руководство оператора»  | 22401.ОМ-ПСТ.003.002 |
| Приложение 3 «Графическая часть»  | 22401.ОМ-ПСТ.003.003 |
| Глава 4 «Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей»             | 22401.ОМ-ПСТ.004.000 |
| Приложение 1 «Перспективные гидравлические режимы тепловых сетей»   | 22401.ОМ-ПСТ.004.001 |
| Глава 5 «Мастер-план развития систем теплоснабжения»  | 22401.ОМ-ПСТ.005.000 |
| Глава 6 «Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и мак-                                    | 22401.ОМ-ПСТ.006.000 |

| Наименование документа  | Шифр                 |
|---|----------------------|
| симального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах»  |                      |
| Глава 7 «Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии»                                   | 22401.ОМ-ПСТ.007.000 |
| Глава 8 «Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей»   | 22401.ОМ-ПСТ.008.000 |
| Глава 9 «Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения), отдельных участков таких систем на закрытые системы горячего водоснабжения» | 22401.ОМ-ПСТ.009.000 |
| Глава 10 «Перспективные топливные балансы»  | 22401.ОМ-ПСТ.010.000 |
| Глава 11 «Оценка надежности теплоснабжения»   | 22401.ОМ-ПСТ.011.000 |
| Глава 12 «Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию»   | 22401.ОМ-ПСТ.012.000 |
| Глава 13 «Индикаторы развития систем теплоснабжения»  | 22401.ОМ-ПСТ.013.000 |
| Глава 14 «Ценовые (тарифные) последствия»   | 22401.ОМ-ПСТ.014.000 |
| Глава 15 «Реестр единых теплоснабжающих организаций»  | 22401.ОМ-ПСТ.015.000 |
| Приложение 1 «Графическая часть»  | 22401.ОМ-ПСТ.015.001 |
| Глава 16 «Реестр мероприятий схемы теплоснабжения»  | 22401.ОМ-ПСТ.016.000 |
| Глава 17 «Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения»   | 22401.ОМ-ПСТ.017.000 |
| Глава 18 «Сводный том изменений, выполненных в актуализированной схеме теплоснабжения»  | 22401.ОМ-ПСТ.018.000 |
| Глава 19 «Оценка экологической безопасности теплоснабжения»   | 22401.ОМ-ПСТ.019.000 |

## СОДЕРЖАНИЕ

|     |   |     |
|-----|---|-----|
| 1   | Общая часть .....   | 8   |
| 2   | Индикаторы развития систем теплоснабжения города Нижний Новгород.....   | 9   |
| 2.1 | Индикаторы, характеризующие развитие существующих систем теплоснабжения .....                                     | 11  |
| 2.2 | Индикаторы, характеризующие развитие существующих систем теплоснабжения, входящих в зону деятельности ЕТО .....   | 103 |
| 2.3 | Индикаторы, характеризующие развитие системы теплоснабжения города .....  | 122 |
| 2.4 | Индикаторы, характеризующие реализацию инвестиционных планов развития системы теплоснабжения .....                | 128 |
| 2.5 | Описание изменений (фактических данных) в оценке значений индикаторов развития систем теплоснабжения города ..... | 129 |
| 2.6 | Приложение. Письмо Управления Федеральной антимонопольной службы по Нижегородской области.....                    | 131 |

## ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

|  |    |
|--|----|
| Таблица 2.1 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения спроса на тепловую мощность (тепловую нагрузку) в зоне деятельности системы теплоснабжения источников комбинированной выработки тепловой и электрической энергии Сормовской ТЭЦ, с учетом перспективного изменения этой зоны за счет ее расширения (сокращения).....                  | 11 |
| Таблица 2.2 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения спроса на тепловую мощность (тепловую нагрузку) в зоне деятельности системы теплоснабжения источников комбинированной выработки тепловой и электрической энергии Автозаводской ТЭЦ, с учетом перспективного изменения этой зоны за счет ее расширения (сокращения).....               | 12 |
| Таблица 2.3 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения спроса на тепловую мощность (тепловую нагрузку) в зоне деятельности системы теплоснабжения источников некомбинированной выработки тепловой энергии Ленинской котельной (ООО «Автозаводская ТЭЦ»), с учетом перспективного изменения этой зоны за счет ее расширения (сокращения)..... | 13 |
| Таблица 2.4 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения спроса на тепловую мощность (тепловую нагрузку) в зоне деятельности системы теплоснабжения источников некомбинированной выработки тепловой энергии котельных АО «Теплоэнерго», с учетом перспективного изменения этой зоны за счет ее расширения (сокращения).....                    | 14 |
| Таблица 2.5 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения спроса на тепловую мощность (тепловую нагрузку) в зоне деятельности системы теплоснабжения источников некомбинированной выработки тепловой энергии котельных прочих теплоснабжающих организаций, с учетом перспективного изменения этой зоны за счет ее расширения (сокращения) ..... | 15 |
| Таблица 2.6 – Целевые показатели развития систем теплоснабжения города Нижний Новгород. Источники комбинированной выработки тепловой и электрической энергии. Автозаводская ТЭЦ.....   | 16 |
| Таблица 2.7 – Целевые показатели развития систем теплоснабжения города Нижний Новгород. Источники с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии. Сормовская ТЭЦ».....  | 17 |
| Таблица 2.8 – Целевые показатели развития систем теплоснабжения города Нижний Новгород. Источники теплоснабжения (некомбинированная выработка). Котельная Ленинская (ООО «Автозаводская ТЭЦ»).....   | 17 |

|   |     |
|---|-----|
| Таблица 2.9 – Целевые показатели развития систем теплоснабжения города Нижний Новгород. Источники теплоснабжения (некомбинированная выработка). Котельные АО «Теплоэнерго» .....  | 19  |
| Таблица 2.10 – Целевые показатели развития систем теплоснабжения города Нижний Новгород. Источники теплоснабжения (некомбинированная выработка). Котельные прочих теплоснабжающих организаций .....   | 69  |
| Таблица 2.11 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей теплоснабжающих организаций в зонах деятельности систем теплоснабжения города Нижний Новгород .....  | 97  |
| Таблица 2.12 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения спроса на тепловую мощность (тепловую нагрузку) для источников теплоснабжения в зоне деятельности ЕТО ООО «Автозаводская ТЭЦ», с учетом перспективного изменения этой зоны за счет ее расширения (сокращения) .....           | 103 |
| Таблица 2.13 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения спроса на тепловую мощность (тепловую нагрузку) для источников теплоснабжения в зоне деятельности ЕТО АО «Теплоэнерго», с учетом перспективного изменения этой зоны за счет ее расширения (сокращения).....                   | 104 |
| Таблица 2.14 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения спроса на тепловую мощность (тепловую нагрузку) для источников теплоснабжения в зоне деятельности ЕТО прочих теплоснабжающих организаций, с учетом перспективного изменения этой зоны за счет ее расширения (сокращения)..... | 105 |
| Таблица 2.15 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования источников тепловой энергии в системе теплоснабжения, образованной на базе Автозаводской ТЭЦ в зоне деятельности ЕТО ООО «Автозаводская ТЭЦ» .....   | 107 |
| Таблица 2.16 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования источников тепловой энергии в системе теплоснабжения, образованной на базе Сормовской ТЭЦ в зоне деятельности ЕТО АО «Теплоэнерго» .....   | 108 |
| Таблица 2.17 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования источников тепловой энергии в системе теплоснабжения, образованной на базе котельных АО «Теплоэнерго» в зоне деятельности ЕТО АО «Теплоэнерго».....  | 109 |
| Таблица 2.18 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования источников тепловой энергии в зонах деятельности ЕТО прочих теплоснабжающих организаций .....  | 109 |
| Таблица 2.19 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей теплоснабжающих организаций в зонах деятельности ЕТО города Нижний Новгород.....   | 116 |

|   |     |
|---|-----|
| Таблица 2.20 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения спроса на тепловую мощность (тепловую нагрузку) в городе Нижнем Новгороде .....   | 122 |
| Таблица 2.21 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования источников тепловой энергии в системе теплоснабжения, образованной на базе ТЭЦ в городе Нижний Новгород.....       | 124 |
| Таблица 2.22 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования источников тепловой энергии в системе теплоснабжения, образованной на базе котельных в городе Нижний Новгород..... | 125 |
| Таблица 2.23 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей в целом по городу Нижний Новгород .....  | 126 |
| Таблица 2.24 – Значения индикаторов реализации схемы теплоснабжения, подлежащие достижению в целом по городу Нижний Новгород .....  | 127 |
| Таблица 2.25 – Индикаторы, характеризующие реализацию инвестиционных планов развития системы теплоснабжения в городе Нижнем Новгороде .....   | 128 |

## **1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ**

Существующее состояние теплоснабжения на территории города Нижнего Новгорода характеризуется значениями базовых индикаторов функционирования систем теплоснабжения, определенных при анализе существующего состояния.

Оценка значений индикаторов, планируемых на перспективу (на срок реализации схемы теплоснабжения), произведена при условии полной реализации проектов, предложенных к включению в утверждаемую часть схемы теплоснабжения.

## **2 ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНИЙ НОВГОРОД**

Для городского округа развитие системы теплоснабжения оценивается по индикаторам, применяемым отдельно:

- к системам теплоснабжения;
- к ЕТО;
- к городскому округу в целом.

К индикаторам, характеризующим развитие существующих систем теплоснабжения (таблицы 2.1-2.11), относятся:

- индикаторы, характеризующие динамику изменения спроса на тепловую мощность (тепловую нагрузку) в зоне действия системы теплоснабжения, с учетом перспективного изменения этой зоны за счет ее расширения (сокращения);
- индикаторы, характеризующие функционирование источников тепловой энергии в изолированной системе теплоснабжения;
- индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей, обеспечивающих передачу тепловой энергии, теплоносителя от источника тепловой энергии к потребителям, присоединенным к тепловым сетям изолированной системы теплоснабжения;
- индикаторы, характеризующие реализацию инвестиционных планов развития изолированных систем теплоснабжения.

К индикаторам, характеризующим развитие существующих систем теплоснабжения, входящих в зону деятельности ЕТО (таблицы 2.12-2.19), относятся:

- индикаторы, характеризующие динамику изменения спроса на тепловую мощность (тепловую нагрузку) в зоне деятельности ЕТО, с учетом перспективного изменения этой зоны за счет ее расширения (сокращения);
- индикаторы, характеризующие функционирование источников тепловой энергии ЕТО в системах теплоснабжения;
- индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей ЕТО;
- индикаторы, характеризующие реализацию инвестиционных планов ЕТО в части развития систем теплоснабжения.

К индикаторам, характеризующим развитие системы теплоснабжения городского

округа (таблицы 2.20-2.24), относятся:

- индикаторы, характеризующие динамику изменения спроса на тепловую мощность (тепловую нагрузку) в городском округе;
- индикаторы, характеризующие функционирование источников тепловой энергии в городском округе;
- индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей в городском округе;
- индикаторы, характеризующие реализацию инвестиционных планов ЕТО в части развития систем теплоснабжения городского округа.

**Индикатор, характеризующий отсутствие/наличие зафиксированных фактов нарушения антимонопольного законодательства (выданных предупреждений, предписаний), а также отсутствие/наличие 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, представлен для зон деятельности ЕТО в таблицах 2.12 – 2.14, для всего города в таблице 2.20.**

Документ, подтверждающий отсутствие/наличие вышеуказанных фактов, приведен в Приложении.

## 2.1 Индикаторы, характеризующие развитие существующих систем теплоснабжения

Таблица 2.1 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения спроса на тепловую мощность (тепловую нагрузку) в зоне деятельности системы теплоснабжения источников комбинированной выработки тепловой и электрической энергии Сормовской ТЭЦ, с учетом перспективного изменения этой зоны за счет ее расширения (сокращения)

| № п/п | Наименование показателя   | Обозначение показателя         | Единицы измерения              | 2019    | 2020    | 2021    | 2022    | 2023    | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    | 2028    | 2029    | 2030    |
|-------|---|--------------------------------|--------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1.    | Общая отопляемая площадь жилых зданий   | $F_j^{жф}$                     | тыс. м <sup>2</sup>            | 2704,5  | 2929,1  | 3029,4  | 2964,4  | 3055,9  | 3236,1  | 3439,2  | 3572,6  | 3703,7  | 3838,7  | 3991,5  | 4190,9  |
| 2.    | Общая отопляемая площадь общественно-деловых зданий                             | $F_j^{одф}$                    | тыс. м <sup>2</sup>            | 1061,1  | 1150,5  | 1185,8  | 1159,1  | 1183,9  | 1234,1  | 1314,6  | 1362,1  | 1406,7  | 1449,0  | 1502,5  | 1567,9  |
| 3.    | Тепловая нагрузка всего, в том числе:   | $Q_j^{р.сумм}$                 | Гкал/ч                         | 397,986 | 428,438 | 435,828 | 435,828 | 448,997 | 465,002 | 490,472 | 501,622 | 510,242 | 519,308 | 531,895 | 541,557 |
| 3.1.  | – в жилищном фонде, в том числе:  | $Q_j^{р.жф}$                   | Гкал/ч                         | 253,179 | 272,021 | 276,567 | 276,567 | 285,064 | 295,254 | 311,305 | 318,438 | 323,924 | 329,808 | 337,908 | 344,297 |
| 3.1.1 | – для целей отопления и вентиляции  | $Q_j^{р.ов.жф}$                | Гкал/ч                         | 210,016 | 227,147 | 231,356 | 231,356 | 238,067 | 246,496 | 260,238 | 266,043 | 270,587 | 275,138 | 281,596 | 286,209 |
| 3.1.2 | – для целей горячего водоснабжения  | $Q_j^{р.вс.жф}$                | Гкал/ч                         | 43,163  | 44,874  | 45,211  | 45,211  | 46,996  | 48,758  | 51,067  | 52,395  | 53,337  | 54,671  | 56,312  | 58,088  |
| 3.2   | – в общественно-деловом фонде в том числе:                                      | $Q_j^{р.одф}$                  | Гкал/ч                         | 144,807 | 156,417 | 159,261 | 159,261 | 163,933 | 169,748 | 179,166 | 183,184 | 186,318 | 189,500 | 193,987 | 197,260 |
| 3.2.1 | – для целей отопления и вентиляции  | $Q_j^{р.ов.одф}$               | Гкал/ч                         | 140,011 | 151,431 | 154,238 | 154,238 | 158,712 | 164,331 | 173,492 | 177,362 | 180,392 | 183,425 | 187,730 | 190,806 |
| 3.2.2 | – для целей горячего водоснабжения  | $Q_j^{р.вс.одф}$               | Гкал/ч                         | 4,796   | 4,986   | 5,023   | 5,023   | 5,222   | 5,418   | 5,674   | 5,822   | 5,926   | 6,075   | 6,257   | 6,454   |
| 4.    | Расход тепловой энергии, всего, в том числе:                                    | $Q_j^{сумм}$                   | тыс. Гкал                      | 1116,30 | 1189,40 | 1412,40 | 1313,30 | 1301,70 | 1304,90 | 1342,40 | 1384,40 | 1410,00 | 1432,00 | 1443,30 | 1451,50 |
| 4.1   | – в жилищном фонде  | $Q_j^{жф}$                     | тыс. Гкал                      | 781,41  | 832,58  | 988,68  | 919,31  | 911,19  | 913,43  | 939,68  | 969,08  | 987,00  | 1002,40 | 1010,31 | 1016,05 |
| 4.1.1 | – для целей отопления и вентиляции  | $Q_j^{ов.жф}$                  | тыс. Гкал                      | 625,13  | 666,06  | 790,94  | 735,45  | 728,95  | 730,74  | 751,74  | 775,26  | 789,60  | 801,92  | 808,25  | 812,84  |
| 4.1.2 | – для целей горячего водоснабжения  | $Q_j^{вс.жф}$                  | тыс. Гкал                      | 156,28  | 166,52  | 197,74  | 183,86  | 182,24  | 182,69  | 187,94  | 193,82  | 197,40  | 200,48  | 202,06  | 203,21  |
| 4.2   | – в общественно-деловом фонде в том числе:                                      | $Q_j^{одф}$                    | тыс. Гкал                      | 334,89  | 356,82  | 423,72  | 393,99  | 390,51  | 391,47  | 402,72  | 415,32  | 423,00  | 429,60  | 432,99  | 435,45  |
| 4.2.1 | – для целей отопления и вентиляции  | $Q_j^{ов.одф}$                 | тыс. Гкал                      | 328,19  | 349,68  | 415,25  | 386,11  | 382,70  | 383,64  | 394,67  | 407,01  | 414,54  | 421,01  | 424,33  | 426,74  |
| 4.2.2 | – для целей горячего водоснабжения  | $Q_j^{вс.одф}$                 | тыс. Гкал                      | 6,70    | 7,14    | 8,47    | 7,88    | 7,81    | 7,83    | 8,05    | 8,31    | 8,46    | 8,59    | 8,66    | 8,71    |
| 5.    | Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде                                     | $q_j^{р.ов.жф}$                | ккал/ч/м <sup>2</sup>          | 77,7    | 77,5    | 76,4    | 78,0    | 77,9    | 76,2    | 75,7    | 74,5    | 73,1    | 71,7    | 70,5    | 68,3    |
| 6.    | Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде             | $q_j^{ов.жф}$                  | Гкал/год/м <sup>2</sup>        | 0,231   | 0,227   | 0,261   | 0,248   | 0,239   | 0,226   | 0,219   | 0,217   | 0,213   | 0,209   | 0,202   | 0,194   |
| 7.    | Градус-сутки отопительного периода  | ГСОП                           | °С·сут                         | 5141    | 5141    | 5141    | 5141    | 5141    | 5141    | 5141    | 5141    | 5141    | 5141    | 5141    | 5141    |
| 8.    | Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде | $\bar{q}_j^{р.ов.жф}$          | ккал/м <sup>2</sup> (°С x сут) | 44,96   | 44,23   | 50,79   | 48,26   | 46,40   | 43,92   | 42,52   | 42,21   | 41,47   | 40,63   | 39,39   | 37,73   |
| 9.    | Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде                          | $q_j^{р.ов.одф}$               | ккал/ч/м <sup>2</sup>          | 131,9   | 131,6   | 130,1   | 133,1   | 134,1   | 133,2   | 132,0   | 130,2   | 128,2   | 126,6   | 124,9   | 121,7   |
| 10.   | Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде   | $\bar{q}_j^{р.ов.одф}$         | ккал/м <sup>2</sup> (°С x сут) | 60,2    | 59,1    | 68,1    | 64,8    | 62,9    | 60,5    | 58,4    | 58,1    | 57,3    | 56,5    | 54,9    | 52,9    |
| 11.   | Средняя плотность тепловой нагрузки   | $\rho_j$                       | Гкал/ч/га                      | 0,256   | 0,266   | 0,268   | 0,267   | 0,269   | 0,274   | 0,282   | 0,286   | 0,288   | 0,291   | 0,297   | 0,302   |
| 12.   | Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде        | $\rho_{j,A+1}^{р.ов.жф}$       | Гкал/га                        | 0,402   | 0,413   | 0,486   | 0,451   | 0,436   | 0,430   | 0,432   | 0,442   | 0,446   | 0,450   | 0,451   | 0,453   |
| 13.   | Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя                         | $\bar{\rho}_{j,A+1}^{р.ов.жф}$ | Гкал/ч/чел.                    | 0,00223 | 0,00225 | 0,00225 | 0,00227 | 0,00224 | 0,00229 | 0,00241 | 0,00247 | 0,00250 | 0,00252 | 0,00259 | 0,00263 |
| 14.   | Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя                   | $\bar{\rho}_{j,A+1}^{р.ов.жф}$ | Гкал/чел/год                   | 6,63    | 6,59    | 7,71    | 7,23    | 6,86    | 6,78    | 6,97    | 7,20    | 7,29    | 7,36    | 7,42    | 7,46    |

Таблица 2.2 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения спроса на тепловую мощность (тепловую нагрузку) в зоне деятельности системы теплоснабжения источников комбинированной выработки тепловой и электрической энергии Автозаводской ТЭЦ, с учетом перспективного изменения этой зоны за счет ее расширения (сокращения)

| № п/п  | Наименование показателя   | Обозначение показателя         | Единицы измерения              | 2019     | 2020     | 2021     | 2022     | 2023     | 2024     | 2025     | 2026     | 2027     | 2028     | 2029     | 2030     |
|--------|---|--------------------------------|--------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1.     | Общая отопляемая площадь жилых зданий   | $F_j^{жф}$                     | тыс. м <sup>2</sup>            | 10470,2  | 10581,9  | 10854,0  | 10900,7  | 10963,1  | 11301,4  | 11569,7  | 11871,7  | 12190,4  | 12474,3  | 12710,0  | 13148,9  |
| 2.     | Общая отопляемая площадь общественно-деловых зданий                             | $F_j^{одф}$                    | тыс. м <sup>2</sup>            | 5041,7   | 5100,8   | 5214,3   | 5230,9   | 5212,7   | 5289,4   | 5427,5   | 5554,9   | 5682,1   | 5778,9   | 5871,9   | 6037,3   |
| 3.     | Тепловая нагрузка всего, в том числе:   | $Q_j^{р.сумм}$                 | Гкал/ч                         | 1635,390 | 1652,720 | 1671,950 | 1721,326 | 1733,465 | 1749,185 | 1780,265 | 1798,755 | 1812,575 | 1820,275 | 1825,475 | 1828,065 |
| 3.1.   | – в жилищном фонде, в том числе:  | $Q_j^{р.жф}$                   | Гкал/ч                         | 938,740  | 949,174  | 960,780  | 990,362  | 998,556  | 1008,059 | 1026,271 | 1037,158 | 1045,239 | 1049,816 | 1052,799 | 1054,278 |
| 3.1.1. | – для целей отопления и вентиляции  | $Q_j^{р.ов.жф}$                | Гкал/ч                         | 813,060  | 820,606  | 828,916  | 850,738  | 854,076  | 860,835  | 875,471  | 884,062  | 890,607  | 894,088  | 896,679  | 897,982  |
| 3.1.2. | – для целей горячего водоснабжения  | $Q_j^{р.вс.жф}$                | Гкал/ч                         | 125,680  | 128,568  | 131,864  | 139,624  | 144,480  | 147,224  | 150,800  | 153,096  | 154,632  | 155,728  | 156,120  | 156,296  |
| 3.2.   | – в общественно-деловом фонде в том числе:                                      | $Q_j^{р.одф}$                  | Гкал/ч                         | 696,651  | 703,547  | 711,170  | 730,964  | 734,909  | 741,126  | 753,994  | 761,597  | 767,336  | 770,459  | 772,676  | 773,787  |
| 3.2.1. | – для целей отопления и вентиляции  | $Q_j^{р.ов.одф}$               | Гкал/ч                         | 665,231  | 671,405  | 678,204  | 696,058  | 698,789  | 704,320  | 716,294  | 723,323  | 728,678  | 731,527  | 733,646  | 734,713  |
| 3.2.2. | – для целей горячего водоснабжения  | $Q_j^{р.вс.одф}$               | Гкал/ч                         | 31,420   | 32,142   | 32,966   | 34,906   | 36,120   | 36,806   | 37,700   | 38,274   | 38,658   | 38,932   | 39,030   | 39,074   |
| 4.     | Расход тепловой энергии, всего, в том числе:                                    | $Q_j^{сумм}$                   | тыс. Гкал                      | 3024,2   | 3035,7   | 3328,8   | 2966,4   | 2787,6   | 2894,9   | 3110,3   | 3113,4   | 3116,5   | 3119,6   | 3122,8   | 3125,9   |
| 4.1.   | – в жилищном фонде  | $Q_j^{жф}$                     | тыс. Гкал                      | 1814,50  | 1821,40  | 1997,26  | 1779,86  | 1672,55  | 1736,93  | 1866,17  | 1868,04  | 1869,91  | 1871,78  | 1873,65  | 1875,52  |
| 4.1.1. | – для целей отопления и вентиляции  | $Q_j^{ов.жф}$                  | тыс. Гкал                      | 1270,15  | 1274,98  | 1398,08  | 1245,90  | 1170,78  | 1215,85  | 1306,32  | 1307,63  | 1308,94  | 1310,24  | 1311,56  | 1312,87  |
| 4.1.2. | – для целей горячего водоснабжения  | $Q_j^{вс.жф}$                  | тыс. Гкал                      | 544,35   | 546,42   | 599,18   | 533,96   | 501,76   | 521,08   | 559,85   | 560,41   | 560,97   | 561,53   | 562,10   | 562,66   |
| 4.2.   | – в общественно-деловом фонде в том числе:                                      | $Q_j^{одф}$                    | тыс. Гкал                      | 1209,67  | 1214,26  | 1331,51  | 1186,58  | 1115,03  | 1157,96  | 1244,12  | 1245,36  | 1246,61  | 1247,85  | 1249,10  | 1250,35  |
| 4.2.1. | – для целей отопления и вентиляции  | $Q_j^{ов.одф}$                 | тыс. Гкал                      | 1088,70  | 1092,84  | 1198,36  | 1067,92  | 1003,53  | 1042,16  | 1119,70  | 1120,82  | 1121,95  | 1123,07  | 1124,19  | 1125,31  |
| 4.2.2. | – для целей горячего водоснабжения  | $Q_j^{вс.одф}$                 | тыс. Гкал                      | 120,97   | 121,43   | 133,15   | 118,66   | 111,50   | 115,80   | 124,41   | 124,54   | 124,66   | 124,79   | 124,91   | 125,03   |
| 5.     | Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде                                     | $q_j^{р.ов.жф}$                | ккал/ч/м <sup>2</sup>          | 77,7     | 77,5     | 76,4     | 78,0     | 77,9     | 76,2     | 75,7     | 74,5     | 73,1     | 71,7     | 70,5     | 68,3     |
| 6.     | Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде             | $q_j^{ов.жф}$                  | Гкал/год/м <sup>2</sup>        | 0,121    | 0,120    | 0,129    | 0,114    | 0,107    | 0,108    | 0,113    | 0,110    | 0,107    | 0,105    | 0,103    | 0,100    |
| 7.     | Градус-сутки отопительного периода  | ГСОП                           | °С·сут                         | 5141     | 5141     | 5141     | 5141     | 5141     | 5141     | 5141     | 5141     | 5141     | 5141     | 5141     | 5141     |
| 8.     | Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде | $\bar{q}_j^{р.ов.жф}$          | ккал/м <sup>2</sup> (°С x сут) | 23,60    | 23,44    | 25,06    | 22,23    | 20,77    | 20,93    | 21,96    | 21,43    | 20,89    | 20,43    | 20,07    | 19,42    |
| 9.     | Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде                          | $q_j^{р.ов.одф}$               | ккал/ч/м <sup>2</sup>          | 131,9    | 131,6    | 130,1    | 133,1    | 134,1    | 133,2    | 132,0    | 130,2    | 128,2    | 126,6    | 124,9    | 121,7    |
| 10.    | Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде   | $\bar{q}_j^{р.ов.одф}$         | ккал/м <sup>2</sup> (°С x сут) | 42,0     | 41,7     | 44,7     | 39,7     | 37,4     | 38,3     | 40,1     | 39,2     | 38,4     | 37,8     | 37,2     | 36,3     |
| 11.    | Средняя плотность тепловой нагрузки   | $\rho_j$                       | Гкал/ч/га                      | 0,204    | 0,207    | 0,207    | 0,209    | 0,210    | 0,210    | 0,212    | 0,212    | 0,213    | 0,213    | 0,213    | 0,214    |
| 12.    | Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде        | $\rho_{j,A+1}^{р.ов.жф}$       | Гкал/га                        | 0,159    | 0,159    | 0,173    | 0,152    | 0,142    | 0,146    | 0,155    | 0,154    | 0,154    | 0,154    | 0,153    | 0,153    |
| 13.    | Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя                         | $\bar{\rho}_{j,A+1}^{р.ов.жф}$ | Гкал/ч/чел.                    | 0,00186  | 0,00190  | 0,00190  | 0,00195  | 0,00198  | 0,00201  | 0,00205  | 0,00208  | 0,00210  | 0,00212  | 0,00213  | 0,00213  |
| 14.    | Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя                   | $\bar{\rho}_{j,A+1}^{р.ов.жф}$ | Гкал/чел/год                   | 2,91     | 2,95     | 3,21     | 2,85     | 2,71     | 2,84     | 3,05     | 3,07     | 3,09     | 3,10     | 3,11     | 3,11     |

Таблица 2.3 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения спроса на тепловую мощность (тепловую нагрузку) в зоне деятельности системы теплоснабжения источников некомбинированной выработки тепловой энергии Ленинской котельной (ООО «Автозаводская ТЭЦ»), с учетом перспективного изменения этой зоны за счет ее расширения (сокращения)

| № п/п  | Наименование показателя   | Обозначение показателя        | Единицы измерения              | 2019    | 2020    | 2021    | 2022    | 2023    | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    | 2028    | 2029    | 2030    |
|--------|---|-------------------------------|--------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1.     | Общая отопляемая площадь жилых зданий   | $F_j^{жф}$                    | тыс. м <sup>2</sup>            | 1366,9  | 1368,8  | 1389,9  | 1511,1  | 1630,1  | 1667,2  | 1678,3  | 1705,3  | 1738,2  | 1771,8  | 1800,1  | 1859,5  |
| 2.     | Общая отопляемая площадь общественно-деловых зданий                             | $F_j^{одф}$                   | тыс. м <sup>2</sup>            | 658,2   | 659,8   | 667,7   | 725,1   | 775,1   | 780,3   | 787,3   | 797,9   | 810,2   | 820,8   | 831,6   | 853,8   |
| 3.     | Тепловая нагрузка всего, в том числе:   | $Q_j^{р.сумм}$                | Гкал/ч                         | 193,000 | 193,000 | 193,000 | 214,424 | 230,895 | 230,895 | 230,895 | 230,895 | 230,895 | 230,895 | 230,895 | 230,895 |
| 3.1.   | – в жилищном фонде, в том числе:  | $Q_j^{р.жф}$                  | Гкал/ч                         | 106,150 | 106,150 | 106,150 | 117,933 | 126,992 | 126,992 | 126,992 | 126,992 | 126,992 | 126,992 | 126,992 | 126,992 |
| 3.1.1. | – для целей отопления и вентиляции  | $Q_j^{р.ов.жф}$               | Гкал/ч                         | 106,150 | 106,150 | 106,150 | 117,933 | 126,992 | 126,992 | 126,992 | 126,992 | 126,992 | 126,992 | 126,992 | 126,992 |
| 3.1.2. | – для целей горячего водоснабжения  | $Q_j^{р.вс.жф}$               | Гкал/ч                         | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 0,000   |
| 3.2.   | – в общественно-деловом фонде в том числе:                                      | $Q_j^{р.одф}$                 | Гкал/ч                         | 86,850  | 86,850  | 86,850  | 96,491  | 103,903 | 103,903 | 103,903 | 103,903 | 103,903 | 103,903 | 103,903 | 103,903 |
| 3.2.1. | – для целей отопления и вентиляции  | $Q_j^{р.ов.одф}$              | Гкал/ч                         | 86,850  | 86,850  | 86,850  | 96,491  | 103,903 | 103,903 | 103,903 | 103,903 | 103,903 | 103,903 | 103,903 | 103,903 |
| 3.2.2. | – для целей горячего водоснабжения  | $Q_j^{р.вс.одф}$              | Гкал/ч                         | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 0,000   |
| 4.     | Расход тепловой энергии, всего, в том числе:                                    | $Q_{сумм}$                    | тыс. Гкал                      | 314,0   | 241,6   | 312,9   | 305,1   | 311,4   | 299,6   | 312,9   | 312,9   | 312,9   | 312,9   | 312,9   | 312,9   |
| 4.1.   | – в жилищном фонде  | $Q_j^{жф}$                    | тыс. Гкал                      | 188,39  | 144,98  | 187,71  | 183,07  | 186,86  | 179,75  | 187,71  | 187,71  | 187,71  | 187,71  | 187,71  | 187,71  |
| 4.1.1. | – для целей отопления и вентиляции  | $Q_j^{ов.жф}$                 | тыс. Гкал                      | 188,39  | 144,98  | 187,71  | 183,07  | 186,86  | 179,75  | 187,71  | 187,71  | 187,71  | 187,71  | 187,71  | 187,71  |
| 4.1.2. | – для целей горячего водоснабжения  | $Q_j^{вс.жф}$                 | тыс. Гкал                      | 2,00    | 3,00    | 4,00    | 5,00    | 6,00    | 7,00    | 8,00    | 9,00    | 10,00   | 11,00   | 12,00   | 13,00   |
| 4.2.   | – в общественно-деловом фонде в том числе:                                      | $Q_j^{одф}$                   | тыс. Гкал                      | 125,60  | 96,66   | 125,14  | 122,05  | 124,57  | 119,83  | 125,14  | 125,14  | 125,14  | 125,14  | 125,14  | 125,14  |
| 4.2.1. | – для целей отопления и вентиляции  | $Q_j^{ов.одф}$                | тыс. Гкал                      | 125,60  | 96,66   | 125,14  | 122,05  | 124,57  | 119,83  | 125,14  | 125,14  | 125,14  | 125,14  | 125,14  | 125,14  |
| 4.2.2. | – для целей горячего водоснабжения  | $Q_j^{вс.одф}$                | тыс. Гкал                      | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 5.     | Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде                                     | $q_j^{р.ов.жф}$               | ккал/ч/м <sup>2</sup>          | 77,7    | 77,5    | 76,4    | 78,0    | 77,9    | 76,2    | 75,7    | 74,5    | 73,1    | 71,7    | 70,5    | 68,3    |
| 6.     | Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде             | $q_j^{ов.жф}$                 | Гкал/год/м <sup>2</sup>        | 0,138   | 0,106   | 0,135   | 0,121   | 0,115   | 0,108   | 0,112   | 0,110   | 0,108   | 0,106   | 0,104   | 0,101   |
| 7.     | Градус-сутки отопительного периода  | ГСОП                          | °С·сут                         | 5141    | 5141    | 5141    | 5141    | 5141    | 5141    | 5141    | 5141    | 5141    | 5141    | 5141    | 5141    |
| 8.     | Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде | $\bar{q}_j^{о.жф}$            | ккал/м <sup>2</sup> (°С x сут) | 26,81   | 20,60   | 26,27   | 23,57   | 22,30   | 20,97   | 21,76   | 21,41   | 21,01   | 20,61   | 20,28   | 19,64   |
| 9.     | Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде                          | $q_j^{р.ов.одф}$              | ккал/ч/м <sup>2</sup>          | 131,9   | 131,6   | 130,1   | 133,1   | 134,1   | 133,2   | 132,0   | 130,2   | 128,2   | 126,6   | 124,9   | 121,7   |
| 10.    | Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде   | $\bar{q}_j^{р.ов.одф}$        | ккал/м <sup>2</sup> (°С x сут) | 37,1    | 28,5    | 36,5    | 32,7    | 31,3    | 29,9    | 30,9    | 30,5    | 30,0    | 29,7    | 29,3    | 28,5    |
| 11.    | Средняя плотность тепловой нагрузки   | $\rho_j$                      | Гкал/ч/га                      | 0,227   | 0,227   | 0,227   | 0,236   | 0,241   | 0,241   | 0,241   | 0,241   | 0,241   | 0,241   | 0,241   | 0,241   |
| 12.    | Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде        | $\rho_{j,A+1}^{о.жф}$         | Гкал/га                        | 0,222   | 0,171   | 0,221   | 0,201   | 0,195   | 0,188   | 0,196   | 0,196   | 0,196   | 0,196   | 0,196   | 0,196   |
| 13.    | Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя                         | $\bar{\rho}_{j,A+1}^{р.о.жф}$ | Гкал/ч/чел.                    | 0,00212 | 0,00215 | 0,00215 | 0,00247 | 0,00271 | 0,00275 | 0,00280 | 0,00284 | 0,00287 | 0,00289 | 0,00290 | 0,00290 |
| 14.    | Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя                   | $\bar{\rho}_{j,A+1}^{о.жф}$   | Гкал/чел/год                   | 3,77    | 2,94    | 3,80    | 3,83    | 3,99    | 3,89    | 4,13    | 4,20    | 4,24    | 4,27    | 4,29    | 4,29    |

Таблица 2.4 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения спроса на тепловую мощность (тепловую нагрузку) в зоне деятельности системы теплоснабжения источников некомбинированной выработки тепловой энергии котельных АО «Теплоэнерго», с учетом перспективного изменения этой зоны за счет ее расширения (сокращения)

| № п/п | Наименование показателя   | Обозначение показателя        | Единицы измерения              | 2019     | 2020     | 2021     | 2022     | 2023     | 2024     | 2025     | 2026     | 2027     | 2028     | 2029     | 2030     |
|-------|---|-------------------------------|--------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1.    | Общая отопляемая площадь жилых зданий   | $F_j^{жф}$                    | тыс. м <sup>2</sup>            | 10739,5  | 10962,0  | 10673,8  | 10653,2  | 11166,3  | 11726,5  | 12393,2  | 12983,3  | 13508,0  | 14122,7  | 14799,4  | 15065,6  |
| 2.    | Общая отопляемая площадь общественно-деловых зданий                             | $F_j^{одф}$                   | тыс. м <sup>2</sup>            | 3403,4   | 3477,5   | 3374,7   | 3364,4   | 3494,2   | 3612,0   | 3826,2   | 3998,0   | 4143,7   | 4305,8   | 4499,7   | 4552,4   |
| 3.    | Тепловая нагрузка всего, в том числе:   | $Q_j^{р.сумм}$                | Гкал/ч                         | 1415,815 | 1442,231 | 1386,313 | 1407,876 | 1477,291 | 1520,305 | 1599,504 | 1650,853 | 1686,767 | 1730,153 | 1786,351 | 1761,490 |
| 3.1.  | – в жилищном фонде, в том числе:  | $Q_j^{р.жф}$                  | Гкал/ч                         | 953,473  | 971,054  | 934,159  | 947,309  | 994,982  | 1024,731 | 1078,869 | 1113,907 | 1138,527 | 1167,816 | 1206,146 | 1189,618 |
| 3.1.1 | – для целей отопления и вентиляции  | $Q_j^{р.ов.жф}$               | Гкал/ч                         | 833,977  | 850,079  | 815,158  | 831,427  | 869,908  | 893,211  | 937,781  | 966,837  | 986,865  | 1012,237 | 1044,084 | 1028,880 |
| 3.1.2 | – для целей горячего водоснабжения  | $Q_j^{р.вс.жф}$               | Гкал/ч                         | 119,497  | 120,975  | 119,002  | 115,881  | 125,074  | 131,520  | 141,088  | 147,071  | 151,662  | 155,579  | 162,062  | 160,738  |
| 3.2   | – в общественно-деловом фонде в том числе:                                      | $Q_j^{р.одф}$                 | Гкал/ч                         | 462,342  | 471,177  | 452,154  | 460,567  | 482,309  | 495,573  | 520,635  | 536,946  | 548,240  | 562,337  | 580,206  | 571,872  |
| 3.2.1 | – для целей отопления и вентиляции  | $Q_j^{р.ов.одф}$              | Гкал/ч                         | 449,064  | 457,735  | 438,931  | 447,692  | 468,412  | 480,960  | 504,959  | 520,604  | 531,389  | 545,051  | 562,199  | 554,012  |
| 3.2.2 | – для целей горячего водоснабжения  | $Q_j^{р.вс.одф}$              | Гкал/ч                         | 13,277   | 13,442   | 13,222   | 12,876   | 13,897   | 14,613   | 15,676   | 16,341   | 16,851   | 17,287   | 18,007   | 17,860   |
| 4.    | Расход тепловой энергии, всего, в том числе:                                    | $Q_j^{сумм}$                  | тыс. Гкал                      | 3948,90  | 3891,18  | 4363,12  | 4025,51  | 4084,55  | 4001,86  | 4154,62  | 4292,62  | 4404,15  | 4540,76  | 4667,26  | 4816,30  |
| 4.1   | – в жилищном фонде  | $Q_j^{жф}$                    | тыс. Гкал                      | 2764,23  | 2723,83  | 3054,19  | 2817,85  | 2859,18  | 2801,30  | 2908,23  | 3004,84  | 3082,91  | 3178,53  | 3267,08  | 3371,41  |
| 4.1.1 | – для целей отопления и вентиляции  | $Q_j^{ов.жф}$                 | тыс. Гкал                      | 2211,39  | 2179,06  | 2443,35  | 2254,28  | 2287,35  | 2241,04  | 2326,58  | 2403,87  | 2466,32  | 2542,83  | 2613,66  | 2697,13  |
| 4.1.2 | – для целей горячего водоснабжения  | $Q_j^{вс.жф}$                 | тыс. Гкал                      | 552,85   | 544,77   | 610,84   | 563,57   | 571,84   | 560,26   | 581,65   | 600,97   | 616,58   | 635,71   | 653,42   | 674,28   |
| 4.2   | – в общественно-деловом фонде в том числе:                                      | $Q_j^{одф}$                   | тыс. Гкал                      | 1184,67  | 1167,35  | 1308,94  | 1207,65  | 1225,36  | 1200,56  | 1246,38  | 1287,79  | 1321,25  | 1362,23  | 1400,18  | 1444,89  |
| 4.2.1 | – для целей отопления и вентиляции  | $Q_j^{ов.одф}$                | тыс. Гкал                      | 1160,98  | 1144,01  | 1282,76  | 1183,50  | 1200,86  | 1176,55  | 1221,46  | 1262,03  | 1294,82  | 1334,98  | 1372,17  | 1415,99  |
| 4.2.2 | – для целей горячего водоснабжения  | $Q_j^{вс.одф}$                | тыс. Гкал                      | 23,69    | 23,35    | 26,18    | 24,15    | 24,51    | 24,01    | 24,93    | 25,76    | 26,42    | 27,24    | 28,00    | 28,90    |
| 5.    | Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде                                     | $q_j^{р.ов.жф}$               | ккал/ч/м <sup>2</sup>          | 77,7     | 77,5     | 76,4     | 78,0     | 77,9     | 76,2     | 75,7     | 74,5     | 73,1     | 71,7     | 70,5     | 68,3     |
| 6.    | Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде             | $q_j^{ов.жф}$                 | Гкал/год/м <sup>2</sup>        | 0,206    | 0,199    | 0,229    | 0,212    | 0,205    | 0,191    | 0,188    | 0,185    | 0,183    | 0,180    | 0,177    | 0,179    |
| 7.    | Градус-сутки отопительного периода  | ГСОП                          | °С·сут                         | 5141     | 5141     | 5141     | 5141     | 5141     | 5141     | 5141     | 5141     | 5141     | 5141     | 5141     | 5141     |
| 8.    | Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде | $\bar{q}_j^{р.о.жф}$          | ккал/м <sup>2</sup> (°С x сут) | 40,05    | 38,67    | 44,53    | 41,16    | 39,85    | 37,17    | 36,52    | 36,01    | 35,51    | 35,02    | 34,35    | 34,82    |
| 9.    | Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде                          | $q_j^{р.ов.одф}$              | ккал/ч/м <sup>2</sup>          | 131,9    | 131,6    | 130,1    | 133,1    | 134,1    | 133,2    | 132,0    | 130,2    | 128,2    | 126,6    | 124,9    | 121,7    |
| 10.   | Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде   | $\bar{q}_j^{р.ов.одф}$        | ккал/м <sup>2</sup> (°С x сут) | 66,4     | 64,0     | 73,9     | 68,4     | 66,8     | 63,4     | 62,1     | 61,4     | 60,8     | 60,3     | 59,3     | 60,5     |
| 11.   | Средняя плотность тепловой нагрузки   | $\rho_j$                      | Гкал/ч/га                      | 0,231    | 0,233    | 0,229    | 0,230    | 0,235    | 0,238    | 0,242    | 0,245    | 0,248    | 0,250    | 0,253    | 0,252    |
| 12.   | Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде        | $\rho_{j,A+1}^{р.о.жф}$       | Гкал/га                        | 0,361    | 0,351    | 0,403    | 0,369    | 0,364    | 0,350    | 0,353    | 0,357    | 0,362    | 0,368    | 0,371    | 0,386    |
| 13.   | Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя                         | $\bar{\rho}_{j,A+1}^{р.о.жф}$ | Гкал/ч/чел.                    | 0,00245  | 0,00250  | 0,00252  | 0,00253  | 0,00259  | 0,00262  | 0,00274  | 0,00279  | 0,00282  | 0,00288  | 0,00295  | 0,00290  |
| 14.   | Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя                   | $\bar{\rho}_{j,A+1}^{р.о.жф}$ | Гкал/чел/год                   | 6,50     | 6,41     | 7,55     | 6,85     | 6,80     | 6,58     | 6,79     | 6,93     | 7,06     | 7,23     | 7,39     | 7,60     |

Таблица 2.5 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения спроса на тепловую мощность (тепловую нагрузку) в зоне деятельности системы теплоснабжения источников некомбинированной выработки тепловой энергии котельных прочих теплоснабжающих организаций, с учетом перспективного изменения этой зоны за счет ее расширения (сокращения)

| № п/п | Наименование показателя   | Обозначение показателя        | Единицы измерения              | 2019    | 2020     | 2021     | 2022     | 2023     | 2024     | 2025     | 2026     | 2027     | 2028     | 2029     | 2030     |
|-------|---|-------------------------------|--------------------------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1.    | Общая отопляемая площадь жилых зданий   | $F_j^{жф}$                    | тыс. м <sup>2</sup>            | 6805,9  | 7173,2   | 7435,9   | 7525,6   | 7613,4   | 7973,5   | 8154,4   | 8480,8   | 8862,8   | 9240,0   | 9558,4   | 10012,2  |
| 2.    | Общая отопляемая площадь общественно-деловых зданий                             | $F_j^{одф}$                   | тыс. м <sup>2</sup>            | 2670,3  | 2817,4   | 2910,7   | 2942,5   | 2949,6   | 3040,7   | 3116,9   | 3233,4   | 3366,1   | 3487,9   | 3598,1   | 3745,8   |
| 3.    | Тепловая нагрузка всего, в том числе:   | $Q_j^{р.сумм}$                | Гкал/ч                         | 986,944 | 1038,780 | 1060,456 | 1096,788 | 1107,594 | 1134,157 | 1152,255 | 1179,362 | 1209,139 | 1236,741 | 1259,255 | 1276,867 |
| 3.1.  | – в жилищном фонде, в том числе:  | $Q_j^{р.жф}$                  | Гкал/ч                         | 618,690 | 651,184  | 664,772  | 687,548  | 694,322  | 710,974  | 722,319  | 739,311  | 757,978  | 775,281  | 789,395  | 800,435  |
| 3.1.1 | – для целей отопления и вентиляции  | $Q_j^{р.ов.жф}$               | Гкал/ч                         | 528,511 | 556,269  | 567,877  | 587,332  | 593,119  | 607,343  | 617,035  | 631,551  | 647,497  | 662,278  | 674,333  | 683,765  |
| 3.1.2 | – для целей горячего водоснабжения  | $Q_j^{р.вс.жф}$               | Гкал/ч                         | 90,179  | 94,915   | 96,896   | 100,216  | 101,204  | 103,630  | 105,284  | 107,760  | 110,481  | 113,003  | 115,061  | 116,670  |
| 3.2   | – в общественно-деловом фонде в том числе:                                      | $Q_j^{р.одф}$                 | Гкал/ч                         | 368,254 | 387,596  | 395,684  | 409,240  | 413,272  | 423,183  | 429,936  | 440,051  | 451,161  | 461,460  | 469,861  | 476,432  |
| 3.2.1 | – для целей отопления и вентиляции  | $Q_j^{р.ов.одф}$              | Гкал/ч                         | 352,340 | 370,846  | 378,584  | 391,555  | 395,412  | 404,896  | 411,356  | 421,034  | 431,664  | 441,518  | 449,556  | 455,843  |
| 3.2.2 | – для целей горячего водоснабжения  | $Q_j^{р.вс.одф}$              | Гкал/ч                         | 15,914  | 16,750   | 17,099   | 17,685   | 17,859   | 18,288   | 18,580   | 19,017   | 19,497   | 19,942   | 20,305   | 20,589   |
| 4.    | Расход тепловой энергии, всего, в том числе:                                    | $Q_j^{сумм}$                  | тыс. Гкал                      | 2116,8  | 2101,3   | 2284,6   | 2220,2   | 2176,8   | 2243,7   | 2484,2   | 2538,2   | 2580,0   | 2616,1   | 2654,0   | 2685,5   |
| 4.1   | – в жилищном фонде  | $Q_j^{жф}$                    | тыс. Гкал                      | 1375,95 | 1365,87  | 1484,98  | 1443,12  | 1414,93  | 1458,41  | 1614,72  | 1649,81  | 1677,01  | 1700,47  | 1725,13  | 1745,56  |
| 4.1.1 | – для целей отопления и вентиляции  | $Q_j^{ов.жф}$                 | тыс. Гкал                      | 963,16  | 956,11   | 1039,49  | 1010,18  | 990,45   | 1020,88  | 1130,30  | 1154,87  | 1173,91  | 1190,33  | 1207,59  | 1221,90  |
| 4.1.2 | – для целей горячего водоснабжения  | $Q_j^{вс.жф}$                 | тыс. Гкал                      | 412,78  | 409,76   | 445,50   | 432,93   | 424,48   | 437,52   | 484,42   | 494,94   | 503,10   | 510,14   | 517,54   | 523,67   |
| 4.2   | – в общественно-деловом фонде в том числе:                                      | $Q_j^{одф}$                   | тыс. Гкал                      | 740,89  | 735,47   | 799,61   | 777,06   | 761,89   | 785,30   | 869,47   | 888,36   | 903,00   | 915,64   | 928,92   | 939,92   |
| 4.2.1 | – для целей отопления и вентиляции  | $Q_j^{ов.одф}$                | тыс. Гкал                      | 703,85  | 698,70   | 759,63   | 738,21   | 723,79   | 746,03   | 825,99   | 843,94   | 857,85   | 869,85   | 882,47   | 892,92   |
| 4.2.2 | – для целей горячего водоснабжения  | $Q_j^{вс.одф}$                | тыс. Гкал                      | 37,04   | 36,77    | 39,98    | 38,85    | 38,09    | 39,26    | 43,47    | 44,42    | 45,15    | 45,78    | 46,45    | 47,00    |
| 5.    | Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде                                     | $q_j^{р.ов.жф}$               | ккал/ч/м <sup>2</sup>          | 77,7    | 77,5     | 76,4     | 78,0     | 77,9     | 76,2     | 75,7     | 74,5     | 73,1     | 71,7     | 70,5     | 68,3     |
| 6.    | Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде             | $q_j^{ов.жф}$                 | Гкал/год/м <sup>2</sup>        | 0,142   | 0,133    | 0,140    | 0,134    | 0,130    | 0,128    | 0,139    | 0,136    | 0,132    | 0,129    | 0,126    | 0,122    |
| 7.    | Градус-сутки отопительного периода  | ГСОП                          | °С·сут                         | 5141    | 5141     | 5141     | 5141     | 5141     | 5141     | 5141     | 5141     | 5141     | 5141     | 5141     | 5141     |
| 8.    | Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде | $\bar{q}_j^{о.жф}$            | ккал/м <sup>2</sup> (°С x сут) | 27,53   | 25,93    | 27,19    | 26,11    | 25,31    | 24,90    | 26,96    | 26,49    | 25,76    | 25,06    | 24,57    | 23,74    |
| 9.    | Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде                          | $q_j^{р.ов.одф}$              | ккал/ч/м <sup>2</sup>          | 131,9   | 131,6    | 130,1    | 133,1    | 134,1    | 133,2    | 132,0    | 130,2    | 128,2    | 126,6    | 124,9    | 121,7    |
| 10.   | Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде   | $\bar{q}_j^{р.ов.одф}$        | ккал/м <sup>2</sup> (°С x сут) | 51,3    | 48,2     | 50,8     | 48,8     | 47,7     | 47,7     | 51,5     | 50,8     | 49,6     | 48,5     | 47,7     | 46,4     |
| 11.   | Средняя плотность тепловой нагрузки   | $\rho_j$                      | Гкал/ч/га                      | 0,249   | 0,255    | 0,258    | 0,262    | 0,263    | 0,267    | 0,269    | 0,272    | 0,275    | 0,278    | 0,281    | 0,283    |
| 12.   | Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде        | $\rho_{j,A+1}^{о.жф}$         | Гкал/га                        | 0,243   | 0,235    | 0,253    | 0,241    | 0,236    | 0,240    | 0,264    | 0,266    | 0,267    | 0,268    | 0,269    | 0,271    |
| 13.   | Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя                         | $\bar{\rho}_{j,A+1}^{р.о.жф}$ | Гкал/ч/чел.                    | 0,00229 | 0,00234  | 0,00235  | 0,00243  | 0,00247  | 0,00251  | 0,00251  | 0,00253  | 0,00256  | 0,00259  | 0,00260  | 0,00261  |
| 14.   | Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя                   | $\bar{\rho}_{j,A+1}^{о.жф}$   | Гкал/чел/год                   | 4,18    | 4,02     | 4,30     | 4,18     | 4,13     | 4,22     | 4,60     | 4,63     | 4,64     | 4,65     | 4,66     | 4,67     |

**Таблица 2.6 – Целевые показатели развития систем теплоснабжения города Нижний Новгород. Источники комбинированной выработки тепловой и электрической энергии. Автозаводская ТЭЦ**

| № п.п. | Показатель   | Ед. изм.     | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   | 2026   | 2027   | 2028   | 2029   | 2030   |
|--------|--|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1.     | Установленная электрическая мощность турбоагрегатов ТЭЦ  | МВт          | 505    | 505    | 480    | 480    | 480    | 480    | 480    | 480    | 480    | 480    | 480    | 480    |
| 2.     | Установленная тепловая мощность ТЭЦ, в т.ч.  | Гкал/ч       | 1866,0 | 1866,0 | 1812,0 | 1812,0 | 1812,0 | 1812,0 | 2017,0 | 2017,0 | 2017,0 | 2017,0 | 2017,0 | 2017,0 |
| 2.1.   | отопительных отборов турбоагрегатов  | Гкал/ч       | 714,0  | 714,0  | 660,0  | 660,0  | 660,0  | 660,0  | 660,0  | 660,0  | 660,0  | 660,0  | 660,0  | 660,0  |
| 2.2.   | производственных отборов турбоагрегатов  | Гкал/ч       | 252,0  | 252,0  | 252,0  | 252,0  | 252,0  | 252,0  | 252,0  | 252,0  | 252,0  | 252,0  | 252,0  | 252,0  |
| 2.3.   | турбоагрегатов с противодавлением  | Гкал/ч       | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |
| 2.4.   | встроенных конденсационных пучков  | Гкал/ч       | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |
| 2.5.   | пиковых водяных котлоагрегатов   | Гкал/ч       | 840,0  | 840,0  | 840,0  | 840,0  | 840,0  | 840,0  | 1045,0 | 1045,0 | 1045,0 | 1045,0 | 1045,0 | 1045,0 |
| 2.6.   | редукционных охладительных установок (РОУ)   | Гкал/ч       | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |
| 3.     | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 1089,9 | 1099,7 | 1110,6 | 1150,3 | 1102,7 | 1109,6 | 1139,0 | 1157,4 | 1157,8 | 1158,1 | 1160,2 | 1160,6 |
| 4.     | Доля резерва тепловой мощности ТЭЦ   | %            | 38,5   | 38,0   | 35,5   | 33,2   | 35,8   | 35,4   | 40,4   | 39,5   | 39,4   | 39,4   | 39,3   | 39,3   |
| 5.     | Отпуск тепловой энергии с коллекторов, в т.ч.  | тыс.Гкал     | 3024,2 | 3035,7 | 3328,8 | 2966,4 | 2787,6 | 2894,9 | 3110,3 | 3113,4 | 3116,5 | 3119,6 | 3122,8 | 3125,9 |
| 5.1.   | из отборов турбоагрегатов  | тыс.Гкал     | 2897,2 | 2908,2 | 3189,0 | 2841,9 | 2670,5 | 2773,3 | 2979,7 | 2982,6 | 2985,6 | 2988,6 | 2991,6 | 2994,6 |
| 6.     | Доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме   | -            | 0,96   | 0,96   | 0,96   | 0,96   | 0,96   | 0,96   | 0,96   | 0,96   | 0,96   | 0,96   | 0,96   | 0,96   |
| 7.     | Удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии  | г.у.т/кВт-ч  | 297,0  | 311,9  | 315,3  | 299,6  | 317,9  | 313,3  | 309,2  | 309,2  | 309,2  | 309,2  | 309,2  | 309,2  |
| 8.     | Удельный расход условного топлива на электроэнергию, выработанную на базе теплового потребления                      | г.у.т/кВт-ч  | 213,6  | 214,4  | 212,8  | 208,3  | 214,3  | 214,9  | 219,0  | 219,1  | 219,2  | 219,3  | 219,4  | 219,5  |
| 9.     | Удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии | кг.у.т/Гкал  | 148,9  | 150,1  | 151,4  | 150,3  | 151,5  | 150,2  | 150,6  | 150,6  | 150,6  | 150,6  | 150,6  | 150,6  |
| 10.    | Коэффициент полезного использования теплоты топлива на ТЭЦ   | %            | 0,77   | 0,81   | 0,79   | 0,78   | 0,75   | 0,78   | 0,80   | 0,83   | 0,84   | 0,86   | 0,87   | 0,87   |
| 11.    | Число часов использования установленной тепловой мощности ТЭЦ  | час/год      | 1620,7 | 1626,8 | 1837,1 | 1637,1 | 1538,4 | 1597,6 | 1542,0 | 1543,6 | 1545,1 | 1546,7 | 1548,2 | 1549,8 |
| 12.    | Число часов использования установленной тепловой мощности турбоагрегатов ТЭЦ   | час/год      | 2999,1 | 3010,5 | 3496,7 | 3116,1 | 2928,2 | 3040,9 | 3267,2 | 3270,4 | 3273,7 | 3277,0 | 3280,3 | 3283,5 |
| 13.    | Удельная установленная тепловая мощность ТЭЦ на одного жителя  | МВт/тыс. чел | 6,47   | 6,42   | 6,17   | 5,96   | 6,23   | 6,20   | 6,71   | 6,60   | 6,60   | 6,60   | 6,59   | 6,59   |
| 14.    | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от ТЭЦ   | 1/год        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |

Таблица 2.7 – Целевые показатели развития систем теплоснабжения города Нижний Новгород. Источники с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии. Сормовская ТЭЦ»

| № п.п. | Показатель   | Ед. изм.     | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   | 2026   | 2027   | 2028   | 2029   | 2030   |
|--------|--|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1.     | Установленная электрическая мощность турбоагрегатов ТЭЦ  | МВт          | 350    | 350    | 350    | 350    | 350    | 350    | 350    | 350    | 350    | 350    | 350    | 350    |
| 2.     | Установленная тепловая мощность ТЭЦ, в т.ч.  | Гкал/ч       | 646,0  | 646,0  | 646,0  | 646,0  | 696,0  | 696,0  | 696,0  | 696,0  | 696,0  | 696,0  | 696,0  | 696,0  |
| 2.1.   | отопительных отборов турбоагрегатов  | Гкал/ч       | 460,0  | 460,0  | 460,0  | 460,0  | 460,0  | 460,0  | 460,0  | 460,0  | 460,0  | 460,0  | 460,0  | 460,0  |
| 2.2.   | производственных отборов турбоагрегатов  | Гкал/ч       | 168,0  | 168,0  | 168,0  | 168,0  | 168,0  | 168,0  | 168,0  | 168,0  | 168,0  | 168,0  | 168,0  | 168,0  |
| 2.3.   | турбоагрегатов с противодавлением  | Гкал/ч       | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |
| 2.4.   | встроенных конденсационных пучков  | Гкал/ч       | 18,0   | 18,0   | 18,0   | 18,0   | 18,0   | 18,0   | 18,0   | 18,0   | 18,0   | 18,0   | 18,0   | 18,0   |
| 2.5.   | пиковых водяных котлоагрегатов   | Гкал/ч       | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |
| 2.6.   | редукционных охлаждающих установок (РОУ)   | Гкал/ч       | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 50,0   | 50,0   | 50,0   | 50,0   | 50,0   | 50,0   | 50,0   | 50,0   |
| 3.     | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 400,1  | 433,4  | 443,3  | 483,7  | 486,9  | 499,9  | 527,0  | 536,9  | 546,7  | 559,5  | 574,1  | 585,1  |
| 4.     | Доля резерва тепловой мощности ТЭЦ   | %            | 33,0   | 27,5   | 25,8   | 19,6   | 25,8   | 23,8   | 19,7   | 18,2   | 16,7   | 14,7   | 12,5   | 10,8   |
| 5.     | Отпуск тепловой энергии с коллекторов, в т.ч.  | тыс.Гкал     | 1116,3 | 1189,4 | 1412,4 | 1313,3 | 1273,7 | 1307,6 | 1345,0 | 1387,0 | 1412,7 | 1434,7 | 1445,9 | 1454,2 |
| 5.1.   | из отборов турбоагрегатов  | тыс.Гкал     | 1116,3 | 1189,4 | 1412,4 | 1313,3 | 1273,7 | 1307,6 | 1345,0 | 1387,0 | 1412,7 | 1434,7 | 1445,9 | 1454,2 |
| 6.     | Доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме   | -            | 1,0    | 1,0    | 1,0    | 1,0    | 1,0    | 1,0    | 1,0    | 1,0    | 1,0    | 1,0    | 1,0    | 1,0    |
| 7.     | Удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии  | г.у.т/кВт-ч  | 314,6  | 298,0  | 299,9  | 305,7  | 316,1  | 305,9  | 305,9  | 289,3  | 279,1  | 270,4  | 265,9  | 262,6  |
| 8.     | Удельный расход условного топлива на электроэнергию, выработанную на базе теплового потребления                      | г.у.т/кВт-ч  | 186,4  | 195,6  | 189,5  | 194,5  | 191,0  | 200,0  | 204,9  | 198,7  | 194,6  | 190,9  | 188,9  | 187,4  |
| 9.     | Удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии | кг.у.т/Гкал  | 151,2  | 150,6  | 151,8  | 151,3  | 151,7  | 150,6  | 150,6  | 150,6  | 150,6  | 150,6  | 150,6  | 150,6  |
| 10.    | Коэффициент полезного использования теплоты топлива на ТЭЦ   | %            | 0,77   | 0,81   | 0,79   | 0,78   | 0,75   | 0,79   | 0,79   | 0,82   | 0,83   | 0,84   | 0,85   | 0,86   |
| 11.    | Число часов использования установленной тепловой мощности ТЭЦ  | час/год      | 1728,1 | 1841,1 | 2186,4 | 2033,0 | 1830,1 | 1878,7 | 1932,5 | 1992,9 | 2029,7 | 2061,3 | 2077,5 | 2089,3 |
| 12.    | Число часов использования установленной тепловой мощности турбоагрегатов ТЭЦ   | час/год      | 1728,1 | 1841,1 | 2186,4 | 2033,0 | 1971,7 | 2024,1 | 2082,1 | 2147,1 | 2186,8 | 2220,9 | 2238,3 | 2251,0 |
| 13.    | Удельная установленная тепловая мощность ТЭЦ на одного жителя  | МВт/тыс. чел | 6,12   | 5,65   | 5,53   | 5,04   | 5,40   | 5,26   | 4,99   | 4,90   | 4,81   | 4,70   | 4,58   | 4,49   |
| 14.    | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от ТЭЦ   | 1/год        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |

Увеличение эффективности работы Сормовскоц ТЭЦ планируется за счет увеличения выработки электроэнергии на тепловой потребности.

Таблица 2.8 – Целевые показатели развития систем теплоснабжения города Нижний Новгород. Источники теплоснабжения (некомбинированная выработка). Котельная Ленинская (ООО «Автозаводская ТЭЦ»)

| Наименование показателя  | Единица измерения | 2019  | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  | 2025  | 2026  | 2027  | 2028  | 2029  | 2030  |
|--|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч            | 360,0 | 360,0 | 360,0 | 360,0 | 360,0 | 360,0 | 360,0 | 360,0 | 360,0 | 360,0 | 360,0 | 360,0 |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч            | 0,7   | 0,7   | 0,7   | 0,7   | 0,8   | 0,8   | 0,8   | 0,8   | 0,8   | 0,8   | 0,8   | 0,8   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч            | 199,6 | 199,6 | 199,6 | 221,7 | 238,7 | 238,7 | 238,7 | 238,7 | 238,7 | 238,7 | 238,7 | 238,7 |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %                 | 44,4  | 44,4  | 44,4  | 38,2  | 33,5  | 33,5  | 33,5  | 33,5  | 33,5  | 33,5  | 33,5  | 33,5  |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал         | 314,0 | 241,6 | 312,9 | 305,1 | 311,4 | 299,6 | 312,9 | 312,9 | 312,9 | 312,9 | 312,9 | 312,9 |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал      | 147,4 | 149,1 | 150,7 | 146,4 | 144,3 | 149,8 | 148,6 | 148,6 | 148,6 | 148,6 | 148,6 | 148,6 |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год           | 872,2 | 671,2 | 869,0 | 847,6 | 865,1 | 832,2 | 869,0 | 869,0 | 869,0 | 869,0 | 869,0 | 869,0 |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел      | 6,65  | 6,65  | 6,65  | 5,98  | 5,56  | 5,56  | 5,56  | 5,56  | 5,56  | 5,56  | 5,56  | 5,56  |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год             | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %                 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %                 | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |

Таблица 2.9 – Целевые показатели развития систем теплоснабжения города Нижний Новгород. Источники теплоснабжения (некомбинированная выработка). Котельные АО «Теплоэнерго»

| Показатель   | Ед. изм.     | 2019  | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  | 2025  | 2026  | 2027  | 2028  | 2029  | 2030  |
|--|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>ул. Базарная, 6</b>   |              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 26,00 | 26,00 | 26,00 | 26,00 | 26,00 | 26,00 | 26,00 | 26,00 | 26,00 | 26,00 | 26,00 | 26,00 |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,60  | 0,60  | 0,60  | 0,60  | 0,60  | 0,60  | 0,61  | 0,64  | 0,65  | 0,65  | 0,65  | 0,65  |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 21,46 | 21,63 | 21,54 | 21,54 | 21,56 | 21,56 | 21,88 | 23,15 | 23,27 | 23,27 | 23,27 | 23,27 |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 15,1  | 14,5  | 14,9  | 14,8  | 14,8  | 14,8  | 13,5  | 8,5   | 8,0   | 8,0   | 8,0   | 8,0   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 57,5  | 57,7  | 63,3  | 58,0  | 58,5  | 54,8  | 56,2  | 57,3  | 57,5  | 57,5  | 57,5  | 57,5  |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 160,3 | 159,9 | 159,3 | 159,2 | 160,2 | 160,2 | 160,2 | 160,2 | 160,2 | 160,2 | 160,2 | 160,2 |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 2 213 | 2 219 | 2 433 | 2 231 | 2 249 | 2 109 | 2 160 | 2 204 | 2 211 | 2 211 | 2 211 | 2 211 |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 4,60  | 4,57  | 4,59  | 4,59  | 4,58  | 4,58  | 4,52  | 4,27  | 4,24  | 4,24  | 4,24  | 4,24  |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| <b>ул. Баренца, 9-а</b>  |              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 19,50 | 19,50 | 19,50 | 19,50 | 19,50 | 19,50 | 19,50 | 19,50 | 19,50 | 19,50 | 19,50 | 19,50 |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,50  | 0,50  | 0,50  | 0,50  | 0,50  | 0,52  | 0,53  | 0,53  | 0,53  | 0,53  | 0,53  | 0,53  |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 16,67 | 16,62 | 16,60 | 16,70 | 16,78 | 17,32 | 17,78 | 17,78 | 17,78 | 17,78 | 17,78 | 17,78 |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 12,0  | 12,2  | 12,3  | 11,8  | 11,4  | 8,5   | 6,1   | 6,1   | 6,1   | 6,1   | 6,1   | 6,1   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 51,8  | 50,1  | 55,0  | 51,4  | 52,9  | 45,0  | 45,6  | 45,6  | 45,6  | 45,6  | 45,6  | 45,6  |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 157,3 | 159,3 | 158,0 | 157,5 | 157,0 | 157,0 | 157,0 | 157,0 | 157,0 | 157,0 | 157,0 | 157,0 |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 2 658 | 2 568 | 2 822 | 2 638 | 2 710 | 2 306 | 2 336 | 2 336 | 2 336 | 2 336 | 2 336 | 2 336 |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 4,49  | 4,50  | 4,51  | 4,48  | 4,46  | 4,32  | 4,21  | 4,21  | 4,21  | 4,21  | 4,21  | 4,21  |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| <b>ул. Гаугеля, 25</b>   |              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 33,20 | 33,20 | 33,20 | 33,20 | 33,20 | 33,20 | 33,20 | 33,20 | 33,20 | 33,20 | 33,20 | 33,20 |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,75  | 0,75  | 0,75  | 0,75  | 0,75  | 0,75  | 0,75  | 0,75  | 0,75  | 0,82  | 0,82  | 0,82  |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 17,70 | 17,72 | 17,58 | 17,67 | 17,44 | 17,52 | 17,52 | 17,52 | 17,52 | 19,01 | 19,01 | 19,01 |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Показатель</b>  | <b>Ед. изм.</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> | <b>2022</b> | <b>2023</b> | <b>2024</b> | <b>2025</b> | <b>2026</b> | <b>2027</b> | <b>2028</b> | <b>2029</b> | <b>2030</b> |
|--|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 44,4        | 44,4        | 44,8        | 44,5        | 45,2        | 45,0        | 45,0        | 45,0        | 45,0        | 40,3        | 40,3        | 40,3        |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 46,7        | 46,9        | 52,4        | 46,5        | 48,1        | 44,4        | 44,5        | 44,5        | 44,5        | 49,9        | 49,9        | 49,9        |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал    | 164,0       | 163,4       | 162,8       | 162,4       | 160,4       | 160,4       | 160,4       | 160,4       | 160,4       | 160,4       | 160,4       | 156,8       |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 1 407       | 1 413       | 1 577       | 1 401       | 1 448       | 1 339       | 1 341       | 1 341       | 1 341       | 1 502       | 1 502       | 1 502       |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел    | 7,04        | 7,04        | 7,09        | 7,06        | 7,15        | 7,12        | 7,12        | 7,12        | 7,12        | 6,56        | 6,56        | 6,56        |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         |
| <b>ул. Гаугеля, 6-б</b>  |                 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 33,20       | 33,20       | 33,20       | 33,20       | 33,20       | 33,20       | 33,20       | 33,20       | 33,20       | 33,20       | 33,20       | 33,20       |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,80        | 0,80        | 0,80        | 0,80        | 0,80        | 0,80        | 0,80        | 0,80        | 0,80        | 0,80        | 0,80        | 0,80        |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 18,25       | 17,88       | 17,88       | 18,19       | 18,19       | 18,19       | 18,19       | 18,19       | 18,19       | 18,19       | 18,19       | 18,19       |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 42,6        | 43,7        | 43,7        | 42,8        | 42,8        | 42,8        | 42,8        | 42,8        | 42,8        | 42,8        | 42,8        | 42,8        |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 52,0        | 51,9        | 56,1        | 48,0        | 46,4        | 48,0        | 47,7        | 47,7        | 47,7        | 47,7        | 47,7        | 47,7        |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал    | 162,9       | 163,7       | 175,7       | 176,9       | 186,5       | 186,5       | 186,5       | 186,5       | 186,5       | 186,5       | 186,5       | 186,5       |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 1 566       | 1 563       | 1 690       | 1 446       | 1 398       | 1 445       | 1 436       | 1 436       | 1 436       | 1 436       | 1 436       | 1 436       |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел    | 6,73        | 6,87        | 6,87        | 6,75        | 6,75        | 6,75        | 6,75        | 6,75        | 6,75        | 6,75        | 6,75        | 6,75        |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         |
| <b>ул. Дубравная, 17 (БМК)</b>   |                 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 6,13        | 6,13        | 6,13        | 6,13        | 6,13        | 6,13        | 6,13        | 6,13        | 6,13        | 6,13        | 6,13        | 6,13        |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,03        | 0,03        | 0,03        | 0,03        | 0,03        | 0,03        | 0,03        | 0,03        | 0,03        | 0,03        | 0,03        | 0,03        |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 3,48        | 3,47        | 3,44        | 3,47        | 3,47        | 3,47        | 3,47        | 3,47        | 3,47        | 3,47        | 3,47        | 3,47        |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 42,7        | 42,9        | 43,3        | 42,9        | 42,9        | 42,9        | 42,9        | 42,9        | 42,9        | 42,9        | 42,9        | 42,9        |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 10,7        | 10,8        | 12,7        | 11,6        | 11,3        | 9,5         | 9,5         | 9,5         | 9,5         | 9,5         | 9,5         | 9,5         |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал    | 158,6       | 163,2       | 159,9       | 167,2       | 159,3       | 159,3       | 159,3       | 159,3       | 159,3       | 159,3       | 156,8       | 156,8       |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 1 740       | 1 764       | 2 074       | 1 889       | 1 842       | 1 552       | 1 550       | 1 550       | 1 550       | 1 550       | 1 550       | 1 550       |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел    | 7,34        | 7,37        | 7,44        | 7,37        | 7,37        | 7,37        | 7,37        | 7,37        | 7,37        | 7,37        | 7,37        | 7,37        |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс                                    | час             | 63 000      | 60 000      | 57 000      | 54 000      | 51 000      | 48 000      | 45 000      | 42 000      | 39 000      | 36 000      | 87 000      | 84 000      |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Показатель   | Ед. изм.     | 2019  | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  | 2024   | 2025   | 2026   | 2027  | 2028  | 2029  | 2030  |
|--|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
| котлоагрегатов котельной   |              |       |       |       |       |       |        |        |        |       |       |       |       |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100    | 100    | 100    | 100   | 100   | 100   | 100   |
| <b>ул. Иванова, 14-б</b>   |              |       |       |       |       |       |        |        |        |       |       |       |       |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 19,50 | 19,50 | 19,50 | 19,50 | 19,50 | 35,00  | 35,00  | 35,00  | 35,00 | 35,00 | 35,00 | 35,00 |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,50  | 0,50  | 0,50  | 0,50  | 0,50  | 0,54   | 0,59   | 0,62   | 0,66  | 0,66  | 0,66  | 0,70  |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 20,15 | 20,45 | 20,17 | 20,45 | 20,44 | 21,94  | 24,04  | 25,54  | 27,04 | 27,04 | 27,04 | 28,54 |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | -5,9  | -7,4  | -6,0  | -7,4  | -7,4  | 35,8   | 29,6   | 25,2   | 20,9  | 20,9  | 20,9  | 16,5  |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 58,6  | 54,9  | 62,7  | 58,1  | 56,9  | 55,2   | 55,1   | 58,8   | 62,6  | 62,6  | 62,6  | 66,0  |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 154,7 | 157,2 | 155,8 | 156,9 | 156,3 | 156,3  | 156,3  | 156,3  | 156,3 | 156,3 | 156,3 | 156,3 |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 3 006 | 2 816 | 3 217 | 2 978 | 2 919 | 1 578  | 1 574  | 1 681  | 1 788 | 1 788 | 1 788 | 1 885 |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 3,65  | 3,60  | 3,65  | 3,60  | 3,60  | 6,02   | 5,50   | 5,18   | 4,89  | 4,89  | 4,89  | 4,64  |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 18 129 | 15 129 | 12 129 | 9 129 | 6 129 | 3 129 | 129   |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100    | 100    | 100    | 100   | 100   | 100   | 100   |
| <b>ул. Иванова, 36-б</b>   |              |       |       |       |       |       |        |        |        |       |       |       |       |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 10,40 | 10,40 | 10,40 | 10,40 | 10,40 | 10,40  | 10,40  | 10,40  | 10,40 | 10,40 | 10,40 | 10,40 |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,22  | 0,22  | 0,22  | 0,22  | 0,22  | 0,22   | 0,22   | 0,22   | 0,22  | 0,22  | 0,22  | 0,22  |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 7,98  | 7,99  | 7,95  | 7,99  | 7,99  | 7,99   | 7,99   | 8,04   | 8,04  | 8,04  | 8,04  | 8,04  |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 21,2  | 21,1  | 21,4  | 21,1  | 21,1  | 21,1   | 21,1   | 20,6   | 20,6  | 20,6  | 20,6  | 20,6  |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 17,6  | 17,3  | 21,7  | 18,9  | 17,6  | 16,8   | 17,3   | 17,5   | 17,5  | 17,5  | 17,5  | 17,5  |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 169,4 | 158,8 | 158,2 | 156,6 | 158,3 | 158,3  | 158,3  | 158,3  | 158,3 | 158,3 | 158,3 | 158,3 |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 1 691 | 1 659 | 2 083 | 1 819 | 1 693 | 1 616  | 1 660  | 1 681  | 1 681 | 1 681 | 1 681 | 1 681 |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 4,84  | 4,83  | 4,85  | 4,83  | 4,83  | 4,83   | 4,83   | 4,80   | 4,80  | 4,80  | 4,80  | 4,80  |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100    | 100    | 100    | 100   | 100   | 100   | 100   |
| <b>ул. Коперника, 1-а</b>  |              |       |       |       |       |       |        |        |        |       |       |       |       |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 12,60 | 12,60 | 12,60 | 12,60 | 12,60 | 12,60  | 12,60  | 12,60  | 12,60 | 12,60 | 26,60 | 26,60 |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,30  | 0,30  | 0,30  | 0,30  | 0,30  | 0,31   | 0,31   | 0,33   | 0,42  | 0,43  | 0,43  | 0,43  |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 14,95 | 15,03 | 14,82 | 15,03 | 14,99 | 15,27  | 15,29  | 16,29  | 20,53 | 21,01 | 21,01 | 21,01 |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Показатель   | Ед. изм.     | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   | 2026   | 2027   | 2028   | 2029   | 2030   |
|--|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | -21,0  | -21,7  | -20,0  | -21,7  | -21,3  | -23,6  | -23,8  | -31,9  | -66,2  | -70,1  | 19,4   | 19,4   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 41,5   | 40,8   | 44,7   | 41,1   | 42,3   | 39,4   | 40,3   | 43,2   | 54,1   | 55,3   | 55,3   | 55,3   |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 157,3  | 159,3  | 160,8  | 160,2  | 160,1  | 160,1  | 160,1  | 160,1  | 160,1  | 160,1  | 156,8  | 156,8  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 3 291  | 3 236  | 3 547  | 3 259  | 3 355  | 3 124  | 3 200  | 3 426  | 4 295  | 4 393  | 2 081  | 2 081  |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 3,43   | 3,41   | 3,46   | 3,41   | 3,42   | 3,35   | 3,34   | 3,13   | 2,45   | 2,39   | 5,05   | 5,05   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>ул. Меднолитейная, 1-б (БМК)</b>  |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 0,32   | 0,32   | 0,32   | 0,32   | 0,32   | 0,32   | 0,32   | 0,32   | 0,32   | 0,32   | 0,32   | 0,32   |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,01   | 0,01   | 0,01   | 0,01   | 0,01   | 0,01   | 0,01   | 0,01   | 0,01   | 0,01   | 0,01   | 0,01   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 0,19   | 0,19   | 0,19   | 0,19   | 0,19   | 0,19   | 0,19   | 0,19   | 0,19   | 0,19   | 0,19   | 0,19   |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 37,6   | 37,6   | 37,6   | 37,6   | 37,6   | 37,6   | 37,6   | 37,6   | 37,6   | 37,6   | 37,6   | 37,6   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 0,5    | 0,5    | 0,5    | 0,5    | 0,5    | 0,5    | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 170,5  | 200,5  | 162,0  | 160,0  | 159,0  | 159,0  | 159,0  | 159,0  | 159,0  | 159,0  | 159,0  | 159,0  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 1 526  | 1 451  | 1 658  | 1 616  | 1 554  | 1 564  | 1 789  | 1 789  | 1 789  | 1 789  | 1 789  | 1 789  |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 5,94   | 5,94   | 5,94   | 5,94   | 5,94   | 5,94   | 5,94   | 5,94   | 5,94   | 5,94   | 5,94   | 5,94   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          | 63 000 | 60 000 | 57 000 | 54 000 | 51 000 | 48 000 | 45 000 | 42 000 | 39 000 | 36 000 | 33 000 | 30 000 |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>пер. Общественный, 2-а</b>  |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 0,32   | 0,32   | 0,32   | 0,32   | 0,33   | 0,33   | 0,33   | 0,33   | 0,33   | 0,33   | 0,33   | 0,33   |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,03   | 0,03   | 0,03   | 0,03   | 0,03   | 0,03   | 0,03   | 0,03   | 0,03   | 0,03   | 0,03   | 0,03   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 0,20   | 0,20   | 0,20   | 0,20   | 0,20   | 0,20   | 0,20   | 0,20   | 0,20   | 0,20   | 0,20   | 0,20   |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 29,0   | 29,0   | 29,0   | 29,0   | 31,2   | 31,2   | 31,2   | 31,2   | 31,2   | 31,2   | 31,2   | 31,2   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 0,4    | 0,4    | 0,5    | 0,4    | 0,5    | 0,5    | 0,5    | 0,5    | 0,5    | 0,5    | 0,5    | 0,5    |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 194,9  | 194,7  | 203,7  | 208,1  | 187,1  | 187,1  | 187,1  | 187,1  | 187,1  | 187,1  | 187,1  | 156,8  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 1 340  | 1 331  | 1 594  | 1 374  | 1 427  | 1 398  | 1 415  | 1 415  | 1 415  | 1 415  | 1 415  | 1 415  |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 6,37   | 6,37   | 6,37   | 6,37   | 6,57   | 6,57   | 6,57   | 6,57   | 6,57   | 6,57   | 6,57   | 6,57   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс                                    | час          | 30 000 | 27 000 | 24 000 | 21 000 | 20 182 | 17 182 | 14 182 | 11 182 | 8 182  | 5 182  | 2 182  | 0      |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Показатель   | Ед. изм.     | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   | 2026   | 2027   | 2028   | 2029   | 2030   |
|--|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| котлоагрегатов котельной   |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>ул. Планетная, 8-а</b>  |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 10,40  | 10,40  | 10,40  | 10,40  | 10,40  | 10,40  | 10,40  | 10,40  | 10,40  | 10,40  | 10,40  | 10,40  |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,20   | 0,20   | 0,20   | 0,20   | 0,20   | 0,20   | 0,20   | 0,20   | 0,20   | 0,20   | 0,20   | 0,20   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 8,47   | 8,45   | 7,92   | 8,45   | 8,45   | 8,45   | 8,45   | 8,45   | 8,45   | 8,45   | 8,45   | 8,45   |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 16,6   | 16,8   | 22,0   | 16,8   | 16,8   | 16,8   | 16,8   | 16,8   | 16,8   | 16,8   | 16,8   | 16,8   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 26,0   | 25,8   | 29,2   | 26,1   | 25,6   | 22,8   | 23,7   | 23,7   | 23,7   | 23,7   | 23,7   | 23,7   |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 161,0  | 159,7  | 161,0  | 157,0  | 161,6  | 161,6  | 161,6  | 161,6  | 161,6  | 161,6  | 161,6  | 161,6  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 2 498  | 2 476  | 2 809  | 2 507  | 2 461  | 2 188  | 2 282  | 2 282  | 2 282  | 2 282  | 2 282  | 2 282  |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 4,73   | 4,74   | 5,07   | 4,74   | 4,74   | 4,74   | 4,74   | 4,74   | 4,74   | 4,74   | 4,74   | 4,74   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>ул. Пугачева, 1</b>   |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 35,51  | 35,51  | 35,51  | 35,51  | 35,51  | 35,51  | 35,51  | 35,51  | 35,51  | 35,51  | 35,51  | 35,51  |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,89   | 0,89   | 0,89   | 0,89   | 0,89   | 0,94   | 0,94   | 0,94   | 0,98   | 0,98   | 0,98   | 1,06   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 26,17  | 25,51  | 25,13  | 25,76  | 25,33  | 26,85  | 26,85  | 26,95  | 28,08  | 28,08  | 28,08  | 30,19  |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 23,8   | 25,7   | 26,7   | 25,0   | 26,2   | 21,7   | 21,7   | 21,4   | 18,2   | 18,2   | 18,2   | 12,0   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 77,0   | 74,2   | 82,0   | 77,6   | 76,5   | 72,1   | 72,9   | 73,2   | 75,2   | 75,2   | 75,2   | 80,6   |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 157,0  | 158,3  | 158,5  | 156,9  | 157,1  | 157,1  | 157,1  | 157,1  | 157,1  | 157,1  | 157,1  | 157,1  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 2 168  | 2 089  | 2 309  | 2 185  | 2 153  | 2 030  | 2 052  | 2 060  | 2 119  | 2 119  | 2 119  | 2 269  |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 5,11   | 5,24   | 5,32   | 5,19   | 5,27   | 4,98   | 4,98   | 4,96   | 4,76   | 4,76   | 4,76   | 4,43   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          | 75 000 | 72 000 | 69 000 | 66 000 | 63 000 | 60 000 | 57 000 | 54 000 | 51 000 | 48 000 | 45 000 | 42 000 |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>ул. Римского-Корсакова, 50 (БМК)</b>  |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 6,45   | 6,45   | 6,45   | 6,45   | 6,45   | 6,45   | 6,45   | 6,45   | 6,45   | 6,45   | 6,45   | 6,45   |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,08   | 0,08   | 0,08   | 0,08   | 0,08   | 0,08   | 0,08   | 0,08   | 0,08   | 0,08   | 0,08   | 0,08   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 3,84   | 3,84   | 3,84   | 3,84   | 3,84   | 3,84   | 3,84   | 3,84   | 3,84   | 3,84   | 3,84   | 3,84   |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Показатель</b>  | <b>Ед. изм.</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> | <b>2022</b> | <b>2023</b> | <b>2024</b> | <b>2025</b> | <b>2026</b> | <b>2027</b> | <b>2028</b> | <b>2029</b> | <b>2030</b> |
|--|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 39,2        | 39,2        | 39,2        | 39,2        | 39,2        | 39,2        | 39,2        | 39,2        | 39,2        | 39,2        | 39,2        | 39,2        |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 9,9         | 9,8         | 12,0        | 10,4        | 9,8         | 9,5         | 9,6         | 9,6         | 9,6         | 9,6         | 9,6         | 9,6         |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал    | 157,0       | 161,3       | 159,9       | 0,0         | 159,4       | 159,4       | 159,4       | 159,4       | 159,4       | 159,4       | 156,8       | 156,8       |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 1 533       | 1 516       | 1 858       | 1 611       | 1 525       | 1 480       | 1 488       | 1 488       | 1 488       | 1 488       | 1 488       | 1 488       |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел    | 6,55        | 6,55        | 6,55        | 6,55        | 6,55        | 6,55        | 6,55        | 6,55        | 6,55        | 6,55        | 6,55        | 6,55        |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час             | 63 000      | 60 000      | 57 000      | 54 000      | 51 000      | 48 000      | 45 000      | 42 000      | 39 000      | 36 000      | 87 000      | 84 000      |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         |
| <b>пр. Союзный, 43</b>   |                 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 60,00       | 60,00       | 60,00       | 60,00       | 60,00       | 60,00       | 60,00       | 60,00       | 60,00       | 70,00       | 70,00       | 70,00       |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 1,27        | 1,27        | 1,27        | 1,27        | 1,27        | 1,29        | 1,30        | 1,34        | 1,44        | 1,63        | 1,75        | 1,93        |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 37,01       | 36,90       | 35,90       | 35,76       | 37,36       | 37,91       | 38,25       | 39,45       | 42,46       | 48,05       | 51,62       | 56,87       |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 36,2        | 36,4        | 38,0        | 38,3        | 35,6        | 34,7        | 34,1        | 32,0        | 26,8        | 29,0        | 23,8        | 16,0        |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 107,9       | 104,5       | 116,5       | 107,7       | 105,1       | 100,0       | 97,4        | 98,1        | 107,2       | 127,4       | 140,4       | 159,7       |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал    | 157,7       | 158,0       | 158,4       | 156,7       | 158,3       | 158,3       | 158,3       | 158,3       | 158,3       | 158,3       | 158,3       | 158,3       |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 1 799       | 1 741       | 1 942       | 1 796       | 1 752       | 1 666       | 1 624       | 1 635       | 1 786       | 1 821       | 2 006       | 2 282       |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел    | 6,09        | 6,10        | 6,27        | 6,30        | 6,03        | 5,94        | 5,89        | 5,71        | 5,31        | 5,48        | 5,11        | 4,64        |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         |
| <b>ул. Станиславского, 3 (новая БМК)</b>   |                 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 16,80       | 16,80       | 16,80       | 16,80       | 20,66       | 18,60       | 18,60       | 18,60       | 18,60       | 18,60       | 18,60       | 18,60       |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,40        | 0,40        | 0,40        | 0,40        | 0,40        | 0,40        | 0,40        | 0,43        | 0,43        | 0,45        | 0,45        | 0,45        |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 15,47       | 15,47       | 15,47       | 15,47       | 15,47       | 15,47       | 15,65       | 16,68       | 16,68       | 17,48       | 17,48       | 17,48       |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 5,5         | 5,5         | 5,5         | 5,5         | 23,2        | 14,7        | 13,7        | 8,0         | 8,0         | 3,6         | 3,6         | 3,6         |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 33,4        | 34,4        | 40,5        | 34,9        | 32,2        | 34,3        | 35,2        | 38,6        | 38,6        | 41,5        | 41,5        | 41,5        |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал    | 157,4       | 160,6       | 168,9       | 160,0       | 173,2       | 173,2       | 173,2       | 173,2       | 173,2       | 173,2       | 173,2       | 173,2       |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 1 987       | 2 048       | 2 413       | 2 076       | 1 557       | 1 844       | 1 892       | 2 074       | 2 074       | 2 233       | 2 233       | 2 233       |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел    | 4,11        | 4,11        | 4,11        | 4,11        | 5,06        | 4,55        | 4,50        | 4,22        | 4,22        | 4,03        | 4,03        | 4,03        |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс                                    | час             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 90 000      | 87 000      | 84 000      | 81 000      | 78 000      | 75 000      | 72 000      |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Показатель   | Ед. изм.     | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   | 2026   | 2027   | 2028   | 2029   | 2030   |
|--|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| котлоагрегатов котельной   |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>ул. Федосеенко, 89-а</b>  |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 5,92   | 5,92   | 5,92   | 5,92   | 5,92   | 5,92   | 5,92   | 5,92   | 5,92   | 7,00   | 7,00   | 7,00   |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,12   | 0,12   | 0,12   | 0,12   | 0,12   | 0,12   | 0,12   | 0,12   | 0,12   | 0,12   | 0,12   | 0,12   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 4,85   | 3,97   | 3,97   | 3,97   | 4,84   | 4,84   | 4,84   | 4,84   | 4,84   | 4,84   | 4,84   | 4,84   |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 16,1   | 31,0   | 31,0   | 31,0   | 16,2   | 16,2   | 16,2   | 16,2   | 16,2   | 29,1   | 29,1   | 29,1   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 11,2   | 11,3   | 13,4   | 12,0   | 11,5   | 10,8   | 10,8   | 10,8   | 10,8   | 10,8   | 10,8   | 10,8   |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 175,2  | 173,8  | 174,7  | 166,7  | 167,9  | 167,9  | 167,9  | 167,9  | 167,9  | 167,9  | 167,9  | 167,9  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 1 891  | 1 902  | 2 265  | 2 033  | 1 936  | 1 825  | 1 823  | 1 823  | 1 823  | 1 541  | 1 541  | 1 541  |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 4,66   | 5,70   | 5,70   | 5,70   | 4,67   | 4,67   | 4,67   | 4,67   | 4,67   | 5,52   | 5,52   | 5,52   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>ул. Энгельса, 1-в</b>   |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 31,04  | 31,04  | 31,04  | 31,04  | 31,04  | 31,04  | 31,04  | 31,04  | 31,04  | 31,04  | 31,04  | 31,04  |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,78   | 0,78   | 0,78   | 0,78   | 0,78   | 0,78   | 0,78   | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 0,81   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 19,33  | 19,45  | 19,45  | 19,45  | 19,34  | 19,34  | 19,34  | 20,21  | 20,21  | 20,21  | 20,21  | 20,21  |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 35,2   | 34,8   | 34,8   | 34,8   | 35,2   | 35,2   | 35,2   | 32,3   | 32,3   | 32,3   | 32,3   | 32,3   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 44,4   | 43,6   | 52,2   | 46,0   | 44,9   | 45,6   | 46,1   | 46,9   | 46,9   | 46,9   | 46,9   | 46,9   |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 155,5  | 158,0  | 158,1  | 158,7  | 160,1  | 160,1  | 160,1  | 160,1  | 160,1  | 160,1  | 160,1  | 160,1  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 1 432  | 1 405  | 1 682  | 1 483  | 1 445  | 1 470  | 1 486  | 1 511  | 1 511  | 1 511  | 1 511  | 1 511  |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 6,17   | 6,13   | 6,13   | 6,13   | 6,17   | 6,17   | 6,17   | 5,90   | 5,90   | 5,90   | 5,90   | 5,90   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          | 75 000 | 72 000 | 69 000 | 66 000 | 63 000 | 60 000 | 57 000 | 54 000 | 51 000 | 48 000 | 45 000 | 42 000 |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>ул. Вольская, 15-а</b>  |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 9,46   | 9,46   | 9,46   | 9,46   | 9,46   | 9,46   | 9,46   | 9,46   | 9,46   | 9,46   | 9,46   | 9,46   |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,15   | 0,15   | 0,15   | 0,15   | 0,15   | 0,15   | 0,15   | 0,15   | 0,15   | 0,15   | 0,15   | 0,15   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 3,57   | 3,50   | 3,47   | 4,40   | 3,51   | 3,51   | 3,51   | 3,51   | 3,51   | 3,51   | 3,51   | 3,51   |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Показатель</b>  | <b>Ед. изм.</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> | <b>2022</b> | <b>2023</b> | <b>2024</b> | <b>2025</b> | <b>2026</b> | <b>2027</b> | <b>2028</b> | <b>2029</b> | <b>2030</b> |
|--|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 60,7        | 61,5        | 61,8        | 51,9        | 61,3        | 61,3        | 61,3        | 61,3        | 61,3        | 61,3        | 61,3        | 61,3        |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 8,5         | 8,1         | 9,4         | 8,3         | 8,5         | 9,2         | 9,2         | 9,2         | 9,2         | 9,2         | 9,2         | 9,2         |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал    | 155,7       | 157,2       | 158,2       | 158,1       | 158,6       | 158,6       | 158,6       | 158,6       | 158,6       | 158,6       | 158,6       | 158,6       |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 902         | 858         | 991         | 878         | 902         | 972         | 972         | 972         | 972         | 972         | 972         | 972         |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел    | 9,91        | 10,13       | 10,21       | 8,07        | 10,08       | 10,08       | 10,08       | 10,08       | 10,08       | 10,08       | 10,08       | 10,08       |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час             | 74 248      | 71 248      | 68 248      | 65 248      | 62 248      | 59 248      | 56 248      | 53 248      | 50 248      | 47 248      | 44 248      | 41 248      |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         |
| <b>ул. Знаменская, 5-б</b>   |                 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 5,16        | 5,16        | 5,16        | 5,16        | 5,16        | 5,16        | 5,16        | 5,16        | 5,16        | 15,00       | 15,00       | 15,00       |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,15        | 0,15        | 0,15        | 0,15        | 0,15        | 0,15        | 0,15        | 0,15        | 0,15        | 0,30        | 0,43        | 0,66        |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 2,62        | 2,62        | 2,60        | 2,67        | 2,64        | 2,64        | 2,64        | 2,64        | 2,64        | 5,16        | 7,44        | 11,56       |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 46,3        | 46,3        | 46,7        | 45,3        | 45,9        | 45,9        | 45,9        | 45,9        | 45,9        | 63,6        | 47,5        | 18,5        |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 9,1         | 9,1         | 9,9         | 9,3         | 9,1         | 7,6         | 7,6         | 7,6         | 7,6         | 17,5        | 27,4        | 45,3        |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал    | 158,6       | 162,7       | 167,7       | 160,6       | 160,4       | 160,4       | 160,4       | 160,4       | 160,4       | 160,4       | 160,4       | 160,4       |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 1 759       | 1 766       | 1 925       | 1 809       | 1 758       | 1 476       | 1 475       | 1 475       | 1 475       | 1 168       | 1 829       | 3 019       |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел    | 7,61        | 7,61        | 7,66        | 7,45        | 7,54        | 7,54        | 7,54        | 7,54        | 7,54        | 11,13       | 7,70        | 4,95        |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час             | 45 000      | 42 000      | 39 000      | 36 000      | 33 000      | 30 000      | 27 000      | 24 000      | 21 000      | 65 232      | 62 232      | 59 232      |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         |
| <b>ул. Климовская, 86-а</b>  |                 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 25,00       | 25,00       | 25,00       | 25,00       | 25,00       | 25,00       | 25,00       | 25,00       | 25,00       | 25,00       | 41,00       | 41,00       |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,24        | 0,24        | 0,24        | 0,24        | 0,24        | 0,28        | 0,30        | 0,33        | 0,36        | 0,41        | 0,42        | 0,44        |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 17,42       | 17,40       | 16,35       | 18,10       | 18,48       | 21,45       | 23,09       | 25,03       | 27,23       | 31,19       | 32,44       | 33,69       |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 29,3        | 29,4        | 33,6        | 26,6        | 25,1        | 13,1        | 6,4         | -1,4        | -10,3       | -26,4       | 19,8        | 16,8        |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 46,4        | 41,9        | 51,4        | 47,5        | 48,8        | 43,0        | 44,9        | 53,7        | 62,3        | 79,7        | 84,5        | 89,3        |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал    | 159,8       | 169,7       | 159,4       | 159,2       | 159,9       | 159,9       | 159,9       | 159,9       | 159,9       | 159,9       | 156,8       | 156,8       |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 1 855       | 1 677       | 2 057       | 1 899       | 1 954       | 1 721       | 1 797       | 2 146       | 2 493       | 3 186       | 2 060       | 2 177       |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел    | 5,52        | 5,53        | 5,89        | 5,31        | 5,20        | 4,48        | 4,15        | 3,83        | 3,52        | 3,07        | 4,84        | 4,65        |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс                                    | час             | 37 920      | 34 920      | 31 920      | 28 920      | 25 920      | 22 920      | 19 920      | 16 920      | 13 920      | 10 920      | 39 951      | 36 951      |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Показатель</b>  | <b>Ед. изм.</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> | <b>2022</b> | <b>2023</b> | <b>2024</b> | <b>2025</b> | <b>2026</b> | <b>2027</b> | <b>2028</b> | <b>2029</b> | <b>2030</b> |
|--|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| котлоагрегатов котельной   |                 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         |
| <b>ул. Лесной городок, 6-а</b>   |                 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 33,19       | 33,19       | 33,19       | 33,19       | 33,19       | 33,19       | 33,19       | 33,19       | 33,19       | 33,19       | 33,19       | 33,19       |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,83        | 0,83        | 0,83        | 0,83        | 0,83        | 0,94        | 0,96        | 0,97        | 1,01        | 1,10        | 1,22        | 1,33        |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 19,86       | 19,66       | 18,70       | 18,94       | 19,25       | 21,83       | 22,38       | 22,55       | 23,42       | 25,62       | 28,39       | 31,18       |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 37,7        | 38,3        | 41,2        | 40,4        | 39,5        | 31,4        | 29,7        | 29,1        | 26,4        | 19,5        | 10,8        | 2,1         |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 48,3        | 47,0        | 54,5        | 49,4        | 50,8        | 51,1        | 48,5        | 48,7        | 49,9        | 55,2        | 61,7        | 69,1        |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал    | 156,4       | 157,2       | 156,6       | 160,0       | 157,4       | 157,4       | 157,4       | 157,4       | 157,4       | 157,4       | 157,4       | 157,4       |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 1 454       | 1 415       | 1 641       | 1 489       | 1 532       | 1 541       | 1 460       | 1 466       | 1 505       | 1 663       | 1 859       | 2 083       |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел    | 6,22        | 6,28        | 6,60        | 6,51        | 6,41        | 5,67        | 5,53        | 5,49        | 5,29        | 4,84        | 4,38        | 3,99        |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час             | 72 000      | 69 000      | 66 000      | 63 000      | 60 000      | 57 000      | 54 000      | 51 000      | 48 000      | 45 000      | 42 000      | 39 000      |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         |
| <b>ул. Московское шоссе, 15-а</b>  |                 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 21,23       | 21,23       | 21,23       | 21,23       | 21,23       | 21,23       | 21,23       | 21,23       | 21,23       | 21,23       | 21,23       | 21,23       |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,53        | 0,53        | 0,53        | 0,53        | 0,53        | 0,53        | 0,53        | 0,53        | 0,53        | 0,53        | 0,53        | 0,53        |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 14,12       | 14,02       | 13,88       | 14,01       | 13,44       | 13,44       | 13,44       | 13,44       | 13,44       | 13,44       | 13,44       | 13,44       |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 31,0        | 31,4        | 32,1        | 31,5        | 34,2        | 34,2        | 34,2        | 34,2        | 34,2        | 34,2        | 34,2        | 34,2        |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 42,0        | 41,0        | 45,5        | 42,4        | 42,2        | 39,5        | 39,0        | 39,0        | 39,0        | 39,0        | 39,0        | 39,0        |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал    | 155,9       | 159,0       | 160,3       | 157,7       | 158,1       | 158,1       | 158,1       | 158,1       | 158,1       | 158,1       | 158,1       | 158,1       |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 1 980       | 1 931       | 2 141       | 2 000       | 1 990       | 1 859       | 1 837       | 1 837       | 1 837       | 1 837       | 1 837       | 1 837       |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел    | 5,51        | 5,54        | 5,60        | 5,55        | 5,78        | 5,78        | 5,78        | 5,78        | 5,78        | 5,78        | 5,78        | 5,78        |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час             | 75 000      | 72 000      | 69 000      | 66 000      | 63 000      | 60 000      | 57 000      | 54 000      | 51 000      | 48 000      | 45 000      | 42 000      |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         |
| <b>ул. Невельская, 9-а</b>   |                 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 3,38        | 3,38        | 3,38        | 3,38        | 3,39        | 3,39        | 3,39        | 3,39        | 3,39        | 3,39        | 3,39        | 3,39        |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,08        | 0,08        | 0,08        | 0,08        | 0,08        | 0,09        | 0,09        | 0,09        | 0,09        | 0,09        | 0,09        | 0,09        |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 2,33        | 2,33        | 2,28        | 2,40        | 2,40        | 2,70        | 2,70        | 2,70        | 2,70        | 2,70        | 2,70        | 2,70        |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Показатель</b>  | <b>Ед. изм.</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> | <b>2022</b> | <b>2023</b> | <b>2024</b> | <b>2025</b> | <b>2026</b> | <b>2027</b> | <b>2028</b> | <b>2029</b> | <b>2030</b> |
|--|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 28,6        | 28,6        | 30,2        | 26,6        | 26,9        | 17,8        | 17,8        | 17,8        | 17,8        | 17,8        | 17,8        | 17,8        |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 5,3         | 5,2         | 6,2         | 5,4         | 5,6         | 5,8         | 6,2         | 6,2         | 6,2         | 6,2         | 6,2         | 6,2         |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал    | 155,9       | 158,8       | 159,7       | 156,5       | 157,9       | 157,9       | 157,9       | 157,9       | 157,9       | 157,9       | 157,9       | 157,9       |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 1 571       | 1 525       | 1 847       | 1 592       | 1 656       | 1 723       | 1 826       | 1 826       | 1 826       | 1 826       | 1 826       | 1 826       |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел    | 5,48        | 5,48        | 5,61        | 5,33        | 5,35        | 4,76        | 4,76        | 4,76        | 4,76        | 4,76        | 4,76        | 4,76        |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час             | 72 000      | 69 000      | 66 000      | 63 000      | 60 088      | 57 088      | 54 088      | 51 088      | 48 088      | 45 088      | 42 088      | 39 088      |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         |
| <b>ул. Пугейская, 31-а</b>   |                 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 8,42        | 8,42        | 8,42        | 8,42        | 8,42        | 8,42        | 8,42        | 8,42        | 8,42        | 8,42        | 8,42        | 8,42        |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,22        | 0,22        | 0,22        | 0,22        | 0,22        | 0,22        | 0,22        | 0,22        | 0,22        | 0,22        | 0,22        | 0,22        |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 5,70        | 5,75        | 5,75        | 5,75        | 5,75        | 5,75        | 5,75        | 5,75        | 5,75        | 5,75        | 5,75        | 5,75        |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 29,7        | 29,0        | 29,0        | 29,0        | 29,0        | 29,0        | 29,0        | 29,0        | 29,0        | 29,0        | 29,0        | 29,0        |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 13,6        | 13,4        | 16,3        | 14,3        | 14,2        | 15,4        | 15,6        | 15,6        | 15,6        | 15,6        | 15,6        | 15,6        |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал    | 156,6       | 156,9       | 157,0       | 156,9       | 157,7       | 157,7       | 157,7       | 157,7       | 157,7       | 157,7       | 156,8       | 156,8       |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 1 611       | 1 586       | 1 939       | 1 695       | 1 691       | 1 827       | 1 849       | 1 849       | 1 849       | 1 849       | 1 849       | 1 849       |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел    | 5,63        | 5,58        | 5,58        | 5,58        | 5,58        | 5,58        | 5,58        | 5,58        | 5,58        | 5,58        | 5,58        | 5,58        |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час             | 66 000      | 63 000      | 60 000      | 57 000      | 54 000      | 51 000      | 48 000      | 45 000      | 42 000      | 39 000      | 37 000      | 34 000      |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         |
| <b>ул. Ивана Романова, 3-а</b>   |                 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 5,24        | 5,24        | 5,24        | 5,24        | 5,24        | 5,24        | 5,24        | 5,24        | 5,24        | 5,24        | 5,24        | 5,24        |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,13        | 0,13        | 0,13        | 0,13        | 0,13        | 0,13        | 0,13        | 0,13        | 0,13        | 0,13        | 0,13        | 0,13        |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 2,98        | 2,71        | 2,58        | 2,71        | 2,69        | 2,69        | 2,69        | 2,69        | 2,69        | 2,69        | 2,69        | 2,69        |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 40,7        | 45,9        | 48,2        | 45,8        | 46,2        | 46,2        | 46,2        | 46,2        | 46,2        | 46,2        | 46,2        | 46,2        |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 6,4         | 6,0         | 7,4         | 6,3         | 6,1         | 5,8         | 5,9         | 5,9         | 5,9         | 5,9         | 5,9         | 5,9         |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал    | 157,3       | 157,5       | 158,6       | 159,5       | 168,0       | 168,0       | 168,0       | 168,0       | 168,0       | 168,0       | 168,0       | 168,0       |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 1 218       | 1 136       | 1 414       | 1 195       | 1 169       | 1 112       | 1 121       | 1 121       | 1 121       | 1 121       | 1 121       | 1 121       |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел    | 6,58        | 7,23        | 7,57        | 7,22        | 7,28        | 7,28        | 7,28        | 7,28        | 7,28        | 7,28        | 7,28        | 7,28        |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс                                    | час             | 72 000      | 69 000      | 66 000      | 63 000      | 60 000      | 57 000      | 54 000      | 51 000      | 48 000      | 45 000      | 42 000      | 39 000      |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Показатель   | Ед. изм.     | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   | 2026   | 2027   | 2028   | 2029   | 2030   |
|--|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| котлоагрегатов котельной   |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>ул. Таллинская, 15-в</b>  |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 38,78  | 38,78  | 38,78  | 38,78  | 38,78  | 38,78  | 38,78  | 38,78  | 38,78  | 38,78  | 38,78  | 38,78  |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,97   | 0,97   | 0,97   | 0,97   | 0,97   | 1,01   | 1,01   | 1,01   | 1,01   | 1,01   | 1,01   | 1,01   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 26,20  | 26,29  | 26,29  | 26,65  | 26,45  | 27,49  | 27,49  | 27,49  | 27,49  | 27,49  | 27,49  | 27,49  |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 30,0   | 29,7   | 29,7   | 28,8   | 29,3   | 26,5   | 26,5   | 26,5   | 26,5   | 26,5   | 26,5   | 26,5   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 71,3   | 70,4   | 78,2   | 71,4   | 70,9   | 75,4   | 75,5   | 75,5   | 75,5   | 75,5   | 75,5   | 75,5   |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 159,3  | 160,1  | 162,7  | 160,1  | 162,3  | 162,3  | 162,3  | 162,3  | 162,3  | 162,3  | 162,3  | 162,3  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 1 838  | 1 815  | 2 016  | 1 841  | 1 827  | 1 945  | 1 947  | 1 947  | 1 947  | 1 947  | 1 947  | 1 947  |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 5,60   | 5,57   | 5,57   | 5,50   | 5,54   | 5,33   | 5,33   | 5,33   | 5,33   | 5,33   | 5,33   | 5,33   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          | 72 000 | 69 000 | 66 000 | 63 000 | 60 000 | 57 000 | 54 000 | 51 000 | 48 000 | 45 000 | 42 000 | 39 000 |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>ул. Тепличная, 8-а</b>  |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 8,81   | 8,81   | 8,81   | 8,81   | 8,81   | 8,81   | 8,81   | 8,81   | 8,81   | 8,81   | 8,81   | 8,81   |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,21   | 0,21   | 0,21   | 0,21   | 0,21   | 0,21   | 0,23   | 0,23   | 0,23   | 0,23   | 0,23   | 0,23   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 5,71   | 5,71   | 5,71   | 5,72   | 5,71   | 5,71   | 6,12   | 6,12   | 6,12   | 6,12   | 6,12   | 6,12   |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 32,8   | 32,8   | 32,8   | 32,7   | 32,8   | 32,8   | 28,0   | 28,0   | 28,0   | 28,0   | 28,0   | 28,0   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 16,2   | 15,7   | 17,7   | 15,4   | 14,8   | 15,4   | 16,1   | 16,1   | 16,1   | 16,1   | 16,1   | 16,1   |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 155,9  | 157,7  | 159,4  | 158,5  | 161,1  | 161,1  | 161,1  | 161,1  | 161,1  | 161,1  | 161,1  | 161,1  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 1 841  | 1 786  | 2 004  | 1 748  | 1 680  | 1 753  | 1 833  | 1 833  | 1 833  | 1 833  | 1 833  | 1 833  |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 6,13   | 6,13   | 6,13   | 6,12   | 6,12   | 6,12   | 5,70   | 5,70   | 5,70   | 5,70   | 5,70   | 5,70   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          | 63 000 | 60 000 | 57 000 | 54 000 | 51 000 | 48 000 | 45 000 | 42 000 | 39 000 | 36 000 | 33 000 | 30 000 |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>ул. Терешковой, 7</b>   |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 14,87  | 14,87  | 14,87  | 14,87  | 14,87  | 14,87  | 14,87  | 14,87  | 14,87  | 14,87  | 14,87  | 14,87  |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,37   | 0,37   | 0,37   | 0,37   | 0,37   | 0,37   | 0,37   | 0,37   | 0,37   | 0,37   | 0,37   | 0,37   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 11,84  | 11,84  | 11,84  | 11,84  | 11,54  | 11,54  | 11,54  | 11,54  | 11,54  | 11,54  | 11,54  | 11,54  |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Показатель</b>  | <b>Ед. изм.</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> | <b>2022</b> | <b>2023</b> | <b>2024</b> | <b>2025</b> | <b>2026</b> | <b>2027</b> | <b>2028</b> | <b>2029</b> | <b>2030</b> |
|--|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 17,8        | 17,9        | 17,9        | 17,9        | 19,9        | 19,9        | 19,9        | 19,9        | 19,9        | 19,9        | 19,9        | 19,9        |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 28,5        | 28,3        | 34,7        | 32,2        | 30,9        | 27,8        | 28,2        | 28,2        | 28,2        | 28,2        | 28,2        | 28,2        |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал    | 157,8       | 158,2       | 157,2       | 157,3       | 157,5       | 157,5       | 157,5       | 157,5       | 157,5       | 157,5       | 157,5       | 157,5       |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 1 916       | 1 903       | 2 331       | 2 166       | 2 081       | 1 871       | 1 900       | 1 900       | 1 900       | 1 900       | 1 900       | 1 900       |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел    | 4,66        | 4,66        | 4,66        | 4,66        | 4,77        | 4,77        | 4,77        | 4,77        | 4,77        | 4,77        | 4,77        | 4,77        |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час             | 75 000      | 72 000      | 69 000      | 66 000      | 63 000      | 60 000      | 57 000      | 54 000      | 51 000      | 48 000      | 45 000      | 42 000      |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         |
| <b>ул. Тихорецкая, 3-в</b>   |                 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 14,50       | 14,50       | 14,50       | 14,50       | 14,50       | 14,50       | 14,50       | 14,50       | 14,50       | 14,50       | 14,50       | 25,00       |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,33        | 0,33        | 0,33        | 0,33        | 0,33        | 0,36        | 0,37        | 0,37        | 0,37        | 0,37        | 0,38        | 0,52        |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 12,46       | 13,56       | 13,56       | 13,59       | 12,46       | 13,51       | 14,09       | 14,09       | 14,09       | 14,09       | 14,48       | 19,71       |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 11,8        | 4,2         | 4,2         | 4,0         | 11,8        | 4,4         | 0,3         | 0,3         | 0,3         | 0,3         | -2,5        | 19,1        |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 32,5        | 35,5        | 41,8        | 39,6        | 39,0        | 38,9        | 38,6        | 38,6        | 38,6        | 38,6        | 39,1        | 45,4        |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал    | 156,6       | 158,5       | 158,2       | 158,4       | 159,8       | 159,8       | 159,8       | 159,8       | 159,8       | 159,8       | 159,8       | 159,8       |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 2 242       | 2 447       | 2 879       | 2 733       | 2 692       | 2 683       | 2 659       | 2 659       | 2 659       | 2 659       | 2 699       | 1 816       |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел    | 4,35        | 4,00        | 4,00        | 4,00        | 4,35        | 4,02        | 3,86        | 3,86        | 3,86        | 3,86        | 3,75        | 4,77        |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         |
| <b>ул. Чкалова, 37-а</b>   |                 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 3,60        | 3,60        | 3,60        | 3,60        | 3,60        | 3,60        | 3,60        | 3,60        | 3,60        | 3,60        | 3,60        | 3,60        |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,07        | 0,07        | 0,07        | 0,07        | 0,07        | 0,07        | 0,07        | 0,07        | 0,07        | 0,07        | 0,08        | 0,08        |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 1,85        | 1,86        | 1,86        | 1,86        | 1,86        | 1,86        | 1,86        | 1,86        | 1,86        | 1,86        | 2,06        | 2,06        |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 46,6        | 46,5        | 46,5        | 46,5        | 46,5        | 46,5        | 46,5        | 46,5        | 46,5        | 46,5        | 40,6        | 40,6        |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 4,6         | 4,6         | 5,1         | 4,6         | 4,7         | 4,5         | 4,4         | 4,4         | 4,4         | 4,4         | 4,9         | 4,9         |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал    | 158,1       | 155,7       | 158,7       | 158,4       | 158,1       | 158,1       | 158,1       | 158,1       | 158,1       | 158,1       | 158,1       | 158,1       |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 1 285       | 1 264       | 1 418       | 1 281       | 1 294       | 1 249       | 1 232       | 1 232       | 1 232       | 1 232       | 1 366       | 1 366       |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел    | 7,23        | 7,21        | 7,21        | 7,21        | 7,21        | 7,21        | 7,21        | 7,21        | 7,21        | 7,21        | 6,51        | 6,51        |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс                                    | час             | 66 000      | 63 000      | 60 000      | 57 000      | 54 000      | 51 000      | 48 000      | 45 000      | 42 000      | 39 000      | 36 000      | 33 000      |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Показатель   | Ед. изм.     | 2019  | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  | 2025  | 2026  | 2027  | 2028  | 2029  | 2030  |
|--|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| котлоагрегатов котельной   |              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| <b>ул. Чкалова, 9-г</b>  |              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 19,50 | 19,50 | 19,50 | 19,50 | 19,50 | 19,50 | 19,50 | 19,50 | 19,50 | 19,50 | 19,50 | 19,50 |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,40  | 0,40  | 0,40  | 0,40  | 0,40  | 0,40  | 0,40  | 0,40  | 0,40  | 0,40  | 0,40  | 0,40  |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 13,04 | 12,92 | 12,92 | 12,91 | 12,91 | 12,91 | 12,91 | 12,91 | 12,91 | 12,91 | 12,91 | 12,91 |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 31,1  | 31,7  | 31,7  | 31,7  | 31,7  | 31,7  | 31,7  | 31,7  | 31,7  | 31,7  | 31,7  | 31,7  |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 30,5  | 30,4  | 35,3  | 30,6  | 30,2  | 34,3  | 34,2  | 34,2  | 34,2  | 34,2  | 34,2  | 34,2  |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 157,5 | 157,9 | 157,4 | 157,6 | 161,4 | 161,4 | 161,4 | 161,4 | 161,4 | 161,4 | 161,4 | 161,4 |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 1 566 | 1 560 | 1 809 | 1 571 | 1 549 | 1 758 | 1 751 | 1 751 | 1 751 | 1 751 | 1 751 | 1 751 |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 5,61  | 5,66  | 5,66  | 5,67  | 5,67  | 5,67  | 5,67  | 5,67  | 5,67  | 5,67  | 5,67  | 5,67  |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| <b>ул. Академика Баха, 4-а</b>   |              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 1,74  | 1,74  | 1,74  | 1,74  | 1,74  | 1,75  | 1,79  | 1,79  | 1,79  | 1,79  | 1,79  | 1,79  |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 64,28 | 64,39 | 62,88 | 64,54 | 75,45 | 75,81 | 77,59 | 77,59 | 77,59 | 77,59 | 77,59 | 77,59 |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 17,5  | 17,3  | 19,2  | 17,1  | 3,5   | 3,1   | 0,8   | 0,8   | 0,8   | 0,8   | 0,8   | 0,8   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 177,1 | 171,9 | 193,0 | 177,4 | 183,3 | 177,5 | 193,1 | 196,4 | 196,4 | 196,4 | 196,4 | 196,4 |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 155,7 | 157,0 | 156,6 | 155,6 | 156,3 | 156,3 | 156,3 | 156,3 | 156,3 | 156,3 | 156,3 | 156,3 |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 2 213 | 2 149 | 2 412 | 2 217 | 2 291 | 2 219 | 2 413 | 2 455 | 2 455 | 2 455 | 2 455 | 2 455 |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 5,13  | 5,12  | 5,25  | 5,10  | 4,31  | 4,29  | 4,19  | 4,19  | 4,19  | 4,19  | 4,19  | 4,19  |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| <b>ул. Геройская, 11-а</b>   |              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 17,20 | 17,20 | 17,20 | 17,20 | 17,20 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,37  | 0,37  | 0,37  | 0,37  | 0,37  | 0,37  | 0,37  | 0,37  | 0,37  | 0,37  | 0,37  | 0,37  |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 14,41 | 14,40 | 14,39 | 14,40 | 14,40 | 14,40 | 14,40 | 14,40 | 14,40 | 14,40 | 14,40 | 14,40 |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Показатель   | Ед. изм.     | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   | 2026   | 2027   | 2028   | 2029   | 2030   |
|--|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 14,1   | 14,1   | 14,2   | 14,1   | 14,1   | 26,1   | 26,1   | 26,1   | 26,1   | 26,1   | 26,1   | 26,1   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 32,7   | 32,5   | 39,7   | 33,8   | 32,8   | 34,7   | 34,3   | 34,3   | 34,3   | 34,3   | 34,3   | 34,3   |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 162,3  | 157,3  | 156,9  | 156,0  | 157,2  | 157,2  | 157,2  | 157,2  | 157,2  | 157,2  | 157,2  | 157,2  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 1 902  | 1 890  | 2 307  | 1 963  | 1 906  | 1 736  | 1 716  | 1 716  | 1 716  | 1 716  | 1 716  | 1 716  |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 4,48   | 4,48   | 4,49   | 4,48   | 4,48   | 5,21   | 5,21   | 5,21   | 5,21   | 5,21   | 5,21   | 5,21   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>Июльских дней, 1</b>  |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 46,50  | 46,50  | 46,50  | 46,50  | 46,50  | 46,50  | 46,50  | 46,50  | 46,50  | 46,50  | 46,50  | 46,50  |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,97   | 0,97   | 0,97   | 0,97   | 0,97   | 1,01   | 1,09   | 1,30   | 1,42   | 1,55   | 1,60   | 1,69   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 23,04  | 23,99  | 23,90  | 23,97  | 23,52  | 24,54  | 26,51  | 31,45  | 34,42  | 37,71  | 38,85  | 41,11  |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 48,4   | 46,3   | 46,5   | 46,4   | 47,3   | 45,1   | 40,6   | 29,6   | 22,9   | 15,6   | 13,0   | 8,0    |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 56,5   | 58,1   | 64,8   | 61,0   | 59,6   | 61,1   | 58,4   | 69,8   | 76,5   | 81,4   | 83,9   | 91,2   |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 161,9  | 156,4  | 155,4  | 155,9  | 157,2  | 157,2  | 157,2  | 157,2  | 157,2  | 157,2  | 157,2  | 157,2  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 1 215  | 1 251  | 1 394  | 1 312  | 1 282  | 1 315  | 1 256  | 1 501  | 1 645  | 1 751  | 1 805  | 1 962  |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 7,64   | 7,34   | 7,36   | 7,34   | 7,48   | 7,17   | 6,64   | 5,60   | 5,12   | 4,67   | 4,54   | 4,29   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>пр. Ленина, 51 корпус 10</b>  |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 18,92  | 18,92  | 17,45  | 17,45  | 17,45  | 17,45  | 17,45  | 17,45  | 17,45  | 17,45  | 17,45  | 17,45  |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,47   | 0,47   | 0,47   | 0,47   | 0,47   | 0,47   | 0,47   | 0,47   | 0,47   | 0,47   | 0,47   | 0,47   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 13,79  | 14,67  | 14,78  | 14,67  | 14,67  | 14,67  | 14,67  | 14,67  | 14,67  | 14,67  | 14,67  | 14,67  |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 24,6   | 20,0   | 12,6   | 13,2   | 13,2   | 13,2   | 13,2   | 13,2   | 13,2   | 13,2   | 13,2   | 13,2   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 34,3   | 35,9   | 43,6   | 40,0   | 36,3   | 38,5   | 36,8   | 36,8   | 36,8   | 36,8   | 36,8   | 36,8   |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 156,7  | 158,1  | 160,5  | 157,9  | 159,5  | 159,5  | 159,5  | 159,5  | 159,5  | 159,5  | 159,5  | 159,5  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 1 811  | 1 897  | 2 499  | 2 291  | 2 083  | 2 206  | 2 111  | 2 111  | 2 111  | 2 111  | 2 111  | 2 111  |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 5,06   | 4,76   | 4,36   | 4,39   | 4,39   | 4,39   | 4,39   | 4,39   | 4,39   | 4,39   | 4,39   | 4,39   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс                                    | час          | 72 000 | 69 000 | 90 000 | 87 000 | 84 000 | 81 000 | 78 000 | 75 000 | 72 000 | 69 000 | 66 000 | 63 000 |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Показатель   | Ед. изм.     | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   | 2026   | 2027   | 2028   | 2029   | 2030   |
|--|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| котлоагрегатов котельной   |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>пр. Ленина, 5-а</b>   |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 23,38  | 23,38  | 23,38  | 23,38  | 23,38  | 23,38  | 23,38  | 23,38  | 23,38  | 23,38  | 23,38  | 23,38  |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,59   | 0,59   | 0,59   | 0,59   | 0,59   | 0,59   | 0,59   | 0,59   | 0,59   | 0,59   | 0,59   | 0,59   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 14,85  | 15,49  | 15,36  | 15,46  | 15,47  | 15,47  | 15,47  | 15,47  | 15,47  | 15,47  | 15,47  | 15,47  |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 34,0   | 31,2   | 31,8   | 31,4   | 31,3   | 31,3   | 31,3   | 31,3   | 31,3   | 31,3   | 31,3   | 31,3   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 29,2   | 28,4   | 36,7   | 30,9   | 33,2   | 34,0   | 35,7   | 35,7   | 35,7   | 35,7   | 35,7   | 35,7   |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 156,5  | 157,4  | 157,4  | 156,0  | 157,1  | 157,1  | 157,1  | 157,1  | 157,1  | 157,1  | 157,1  | 157,1  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 1 250  | 1 215  | 1 571  | 1 320  | 1 419  | 1 452  | 1 527  | 1 527  | 1 527  | 1 527  | 1 527  | 1 527  |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 6,01   | 5,76   | 5,81   | 5,77   | 5,77   | 5,77   | 5,77   | 5,77   | 5,77   | 5,77   | 5,77   | 5,77   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          | 75 000 | 72 000 | 69 000 | 66 000 | 63 000 | 60 000 | 57 000 | 54 000 | 51 000 | 48 000 | 45 000 | 42 000 |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>ул. Октябрьской Революции, 66</b>   |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 8,65   | 8,65   | 8,65   | 8,65   | 8,65   | 8,65   | 8,65   | 8,65   | 8,65   | 8,65   | 8,65   | 8,65   |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,15   | 0,15   | 0,15   | 0,15   | 0,15   | 0,15   | 0,15   | 0,15   | 0,15   | 0,15   | 0,15   | 0,15   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 4,60   | 4,28   | 4,28   | 4,28   | 4,28   | 4,28   | 4,28   | 4,28   | 4,28   | 4,28   | 4,28   | 4,28   |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 45,1   | 48,8   | 48,8   | 48,8   | 48,8   | 48,8   | 48,8   | 48,8   | 48,8   | 48,8   | 48,8   | 48,8   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 8,8    | 8,4    | 10,2   | 8,6    | 8,3    | 8,8    | 8,4    | 8,4    | 8,4    | 8,4    | 8,4    | 8,4    |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 156,3  | 161,2  | 154,8  | 161,5  | 160,6  | 160,6  | 160,6  | 160,6  | 160,6  | 160,6  | 160,6  | 160,6  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 1 018  | 966    | 1 182  | 995    | 956    | 1 015  | 972    | 972    | 972    | 972    | 972    | 972    |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 6,69   | 7,19   | 7,19   | 7,19   | 7,19   | 7,19   | 7,19   | 7,19   | 7,19   | 7,19   | 7,19   | 7,19   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          | 69 000 | 66 000 | 63 000 | 60 000 | 57 000 | 54 000 | 51 000 | 48 000 | 45 000 | 42 000 | 39 000 | 36 000 |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>ул. Памирская, 11</b>   |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 52,00  | 52,00  | 52,00  | 52,00  | 52,00  | 52,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,73   | 0,73   | 0,73   | 0,73   | 0,73   | 0,73   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 25,75  | 26,32  | 24,84  | 25,79  | 25,79  | 25,79  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Показатель</b>  | <b>Ед. изм.</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> | <b>2022</b> | <b>2023</b> | <b>2024</b> | <b>2025</b> | <b>2026</b> | <b>2027</b> | <b>2028</b> | <b>2029</b> | <b>2030</b> |
|--|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 49,1        | 48,0        | 50,8        | 49,0        | 49,0        | 49,0        | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 62,6        | 61,4        | 67,2        | 63,4        | 40,0        | 44,3        | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал    | 188,8       | 193,8       | 181,9       | 180,4       | 179,6       | 179,6       | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 1 204       | 1 181       | 1 293       | 1 219       | 770         | 851         | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел    | 7,51        | 7,35        | 7,78        | 7,50        | 7,50        | 7,50        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час             | 18 000      | 15 000      | 12 000      | 9 000       | 6 000       | 3 000       | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| <b>ул. Премудрова, 12-а</b>  |                 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 32,50       | 32,50       | 32,50       | 32,50       | 32,50       | 32,50       | 32,50       | 32,50       | 32,50       | 32,50       | 0,00        | 0,00        |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,68        | 0,68        | 0,68        | 0,68        | 0,68        | 0,68        | 0,68        | 0,68        | 0,68        | 0,68        | 0,00        | 0,00        |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 23,92       | 24,07       | 23,81       | 24,04       | 23,92       | 24,09       | 24,09       | 24,36       | 24,36       | 24,36       | 0,00        | 0,00        |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 24,3        | 23,8        | 24,7        | 23,9        | 24,3        | 23,8        | 23,8        | 23,0        | 23,0        | 23,0        | 0,0         | 0,0         |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 68,5        | 65,9        | 71,5        | 65,5        | 67,3        | 63,4        | 64,3        | 65,3        | 65,3        | 32,6        | 0,0         | 0,0         |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал    | 156,0       | 157,5       | 161,1       | 158,0       | 157,6       | 157,6       | 157,6       | 157,6       | 157,6       | 157,6       | 0,0         | 0,0         |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 2 107       | 2 027       | 2 201       | 2 017       | 2 071       | 1 950       | 1 978       | 2 009       | 2 009       | 1 005       | 0           | 0           |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел    | 5,25        | 5,21        | 5,27        | 5,22        | 5,25        | 5,21        | 5,21        | 5,15        | 5,15        | 5,15        | 0,00        | 0,00        |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 0           | 0           |
| <b>ул. Баранова, 11</b>  |                 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 30,44       | 30,44       | 30,44       | 30,44       | 30,44       | 30,44       | 30,44       | 30,44       | 30,44       | 37,44       | 37,44       | 37,44       |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,76        | 0,76        | 0,76        | 0,76        | 0,76        | 0,76        | 0,76        | 0,76        | 0,76        | 0,76        | 0,76        | 0,76        |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 22,28       | 22,39       | 22,29       | 22,46       | 22,46       | 22,47       | 22,47       | 22,47       | 22,47       | 22,47       | 22,47       | 22,47       |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 24,3        | 24,0        | 24,3        | 23,7        | 23,7        | 23,7        | 23,7        | 23,7        | 23,7        | 37,9        | 37,9        | 37,9        |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 60,7        | 58,2        | 66,7        | 61,1        | 61,2        | 57,6        | 57,3        | 57,3        | 57,3        | 57,3        | 57,3        | 57,3        |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал    | 155,6       | 158,5       | 159,1       | 158,1       | 156,5       | 156,5       | 156,5       | 156,5       | 156,5       | 156,5       | 156,5       | 156,5       |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 1 994       | 1 911       | 2 191       | 2 007       | 2 009       | 1 892       | 1 881       | 1 881       | 1 881       | 1 530       | 1 530       | 1 530       |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел    | 5,14        | 5,12        | 5,14        | 5,10        | 5,10        | 5,10        | 5,10        | 5,10        | 5,10        | 6,27        | 6,27        | 6,27        |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс                                    | час             | 75 000      | 72 000      | 69 000      | 66 000      | 63 000      | 60 000      | 57 000      | 54 000      | 51 000      | 55 853      | 52 853      | 49 853      |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Показатель   | Ед. изм.     | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   | 2026   | 2027   | 2028   | 2029   | 2030   |
|--|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| котлоагрегатов котельной   |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>ул. Гастелло, 1-а</b>   |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 13,41  | 13,41  | 13,41  | 13,41  | 13,41  | 13,41  | 13,41  | 13,41  | 13,41  | 35,00  | 35,00  | 35,00  |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,34   | 0,34   | 0,34   | 0,34   | 0,34   | 0,41   | 0,47   | 0,52   | 0,61   | 0,61   | 0,61   | 0,61   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 11,10  | 11,12  | 11,12  | 11,12  | 11,08  | 13,70  | 15,49  | 17,12  | 20,34  | 20,34  | 20,34  | 20,34  |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 14,7   | 14,6   | 14,6   | 14,6   | 14,9   | -5,2   | -19,0  | -31,5  | -56,2  | 40,1   | 40,1   | 40,1   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 27,1   | 28,6   | 30,6   | 28,2   | 26,6   | 27,1   | 26,8   | 31,0   | 39,0   | 39,0   | 39,0   | 39,0   |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 156,5  | 160,2  | 160,7  | 159,1  | 160,0  | 160,0  | 160,0  | 160,0  | 160,0  | 160,0  | 160,0  | 160,0  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 2 020  | 2 130  | 2 280  | 2 100  | 1 985  | 2 023  | 1 999  | 2 310  | 2 907  | 1 114  | 1 114  | 1 114  |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 4,51   | 4,50   | 4,50   | 4,50   | 4,52   | 3,67   | 3,25   | 2,94   | 2,48   | 6,47   | 6,47   | 6,47   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          | 72 000 | 69 000 | 66 000 | 63 000 | 60 000 | 57 000 | 54 000 | 51 000 | 48 000 | 72 759 | 69 759 | 66 759 |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>пр. Героев, 13</b>  |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 5,80   | 5,80   | 5,80   | 5,80   | 5,81   | 5,81   | 5,81   | 5,81   | 5,81   | 5,81   | 5,81   | 5,81   |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,15   | 0,15   | 0,15   | 0,15   | 0,15   | 0,15   | 0,15   | 0,15   | 0,15   | 0,15   | 0,15   | 0,15   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 4,33   | 4,37   | 4,34   | 4,32   | 4,32   | 4,32   | 4,32   | 4,32   | 4,32   | 4,32   | 4,32   | 4,32   |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 22,8   | 22,1   | 22,7   | 23,0   | 23,1   | 23,1   | 23,1   | 23,1   | 23,1   | 23,1   | 23,1   | 23,1   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 10,5   | 9,7    | 11,9   | 10,3   | 10,1   | 10,6   | 10,4   | 10,4   | 10,4   | 10,4   | 10,4   | 10,4   |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 153,7  | 158,1  | 159,3  | 158,0  | 159,1  | 159,1  | 159,1  | 159,1  | 159,1  | 159,1  | 159,1  | 159,1  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 1 811  | 1 665  | 2 058  | 1 771  | 1 741  | 1 822  | 1 787  | 1 787  | 1 787  | 1 787  | 1 787  | 1 787  |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 5,04   | 5,00   | 5,03   | 5,05   | 5,06   | 5,06   | 5,06   | 5,06   | 5,06   | 5,06   | 5,06   | 5,06   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          | 72 000 | 69 000 | 66 000 | 63 000 | 60 052 | 57 052 | 54 052 | 51 052 | 48 052 | 45 052 | 42 052 | 39 052 |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>ул. Красных Зорь, 4-а</b>   |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 12,72  | 12,72  | 12,72  | 12,72  | 12,72  | 12,72  | 12,72  | 12,72  | 12,72  | 12,72  | 12,72  | 12,72  |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,32   | 0,32   | 0,32   | 0,32   | 0,32   | 0,32   | 0,32   | 0,32   | 0,32   | 0,32   | 0,32   | 0,32   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 10,87  | 10,85  | 10,62  | 10,88  | 10,58  | 10,58  | 10,58  | 10,58  | 10,58  | 10,58  | 10,58  | 10,58  |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Показатель</b>  | <b>Ед. изм.</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> | <b>2022</b> | <b>2023</b> | <b>2024</b> | <b>2025</b> | <b>2026</b> | <b>2027</b> | <b>2028</b> | <b>2029</b> | <b>2030</b> |
|--|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 12,0        | 12,2        | 14,0        | 12,0        | 14,3        | 14,3        | 14,3        | 14,3        | 14,3        | 14,3        | 14,3        | 14,3        |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 25,8        | 25,4        | 30,0        | 26,3        | 25,0        | 26,8        | 26,5        | 26,5        | 26,5        | 26,5        | 26,5        | 26,5        |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал    | 158,2       | 159,5       | 157,5       | 160,9       | 163,5       | 163,5       | 163,5       | 163,5       | 163,5       | 163,5       | 163,5       | 163,5       |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 2 025       | 1 998       | 2 362       | 2 070       | 1 964       | 2 103       | 2 086       | 2 086       | 2 086       | 2 086       | 2 086       | 2 086       |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел    | 4,40        | 4,41        | 4,50        | 4,40        | 4,52        | 4,52        | 4,52        | 4,52        | 4,52        | 4,52        | 4,52        | 4,52        |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час             | 72 000      | 69 000      | 66 000      | 63 000      | 60 000      | 57 000      | 54 000      | 51 000      | 48 000      | 45 000      | 42 000      | 39 000      |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         |
| <b>ул. Металлистов, 4-б</b>  |                 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 3,35        | 3,35        | 3,35        | 3,35        | 3,35        | 3,35        | 3,35        | 3,35        | 3,35        | 3,50        | 3,50        | 3,50        |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,01        | 0,01        | 0,01        | 0,01        | 0,01        | 0,01        | 0,01        | 0,01        | 0,01        | 0,01        | 0,01        | 0,01        |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 3,01        | 3,01        | 3,06        | 3,09        | 3,09        | 3,09        | 3,09        | 3,09        | 3,09        | 3,09        | 3,09        | 3,09        |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 9,8         | 9,8         | 8,4         | 7,4         | 7,4         | 7,4         | 7,4         | 7,4         | 7,4         | 11,3        | 11,3        | 11,3        |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 7,3         | 7,1         | 8,9         | 8,0         | 8,2         | 7,4         | 7,9         | 7,9         | 7,9         | 7,9         | 7,9         | 7,9         |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал    | 163,0       | 174,0       | 170,6       | 164,6       | 175,9       | 175,9       | 175,9       | 175,9       | 175,9       | 175,9       | 175,9       | 175,9       |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 2 189       | 2 109       | 2 657       | 2 387       | 2 459       | 2 218       | 2 347       | 2 347       | 2 347       | 2 246       | 2 246       | 2 246       |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел    | 4,19        | 4,19        | 4,12        | 4,08        | 4,08        | 4,08        | 4,08        | 4,08        | 4,08        | 4,26        | 4,26        | 4,26        |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         |
| <b>Московское шоссе, 219-а</b>   |                 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 4,74        | 4,74        | 4,74        | 4,74        | 4,73        | 4,73        | 4,73        | 4,73        | 4,73        | 4,73        | 4,73        | 4,73        |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,12        | 0,12        | 0,12        | 0,12        | 0,12        | 0,12        | 0,12        | 0,12        | 0,12        | 0,12        | 0,12        | 0,12        |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 3,09        | 3,08        | 3,08        | 3,08        | 3,08        | 3,08        | 3,08        | 3,08        | 3,08        | 3,08        | 3,08        | 3,08        |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 32,4        | 32,5        | 32,5        | 32,5        | 32,3        | 32,3        | 32,3        | 32,3        | 32,3        | 32,3        | 32,3        | 32,3        |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 7,6         | 7,7         | 9,0         | 8,3         | 8,5         | 7,4         | 7,3         | 7,3         | 7,3         | 7,3         | 7,3         | 7,3         |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал    | 172,0       | 159,6       | 160,2       | 158,9       | 158,9       | 158,9       | 158,9       | 158,9       | 158,9       | 158,9       | 158,9       | 158,9       |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 1 601       | 1 616       | 1 903       | 1 751       | 1 805       | 1 554       | 1 550       | 1 550       | 1 550       | 1 550       | 1 550       | 1 550       |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел    | 5,95        | 5,95        | 5,95        | 5,95        | 5,94        | 5,94        | 5,94        | 5,94        | 5,94        | 5,94        | 5,94        | 5,94        |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс                                    | час             | 72 000      | 69 000      | 66 000      | 63 000      | 90 000      | 87 000      | 84 000      | 81 000      | 78 000      | 75 000      | 72 000      | 69 000      |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Показатель   | Ед. изм.     | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   | 2026   | 2027   | 2028   | 2029   | 2030   |
|--|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| котлоагрегатов котельной   |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>дом отдыха "Зеленый город", Зеленый город</b>   |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 0,26   | 0,26   | 0,26   | 0,26   | 0,26   | 0,26   | 0,26   | 0,26   | 0,26   | 0,26   | 0,26   | 0,26   |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,01   | 0,01   | 0,01   | 0,01   | 0,01   | 0,01   | 0,01   | 0,01   | 0,01   | 0,01   | 0,01   | 0,01   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 0,18   | 0,17   | 0,17   | 0,17   | 0,17   | 0,17   | 0,17   | 0,17   | 0,17   | 0,17   | 0,17   | 0,17   |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 29,5   | 31,5   | 31,5   | 31,5   | 31,5   | 31,5   | 31,5   | 31,5   | 31,5   | 31,5   | 31,5   | 31,5   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 0,5    | 0,5    | 0,6    | 0,5    | 0,5    | 0,5    | 0,5    | 0,5    | 0,5    | 0,5    | 0,5    | 0,5    |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 158,4  | 161,7  | 155,6  | 164,6  | 158,6  | 158,6  | 158,6  | 158,6  | 158,6  | 158,6  | 156,8  | 156,8  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 1 907  | 1 785  | 2 249  | 1 956  | 2 064  | 1 765  | 1 744  | 1 744  | 1 744  | 1 744  | 1 744  | 1 744  |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 6,15   | 6,36   | 6,36   | 6,36   | 6,36   | 6,36   | 6,36   | 6,36   | 6,36   | 6,36   | 6,37   | 6,37   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          | 75 000 | 72 000 | 69 000 | 66 000 | 63 000 | 60 000 | 57 000 | 54 000 | 51 000 | 48 000 | 87 000 | 84 000 |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>ул. 3-я Ямская, 7</b>   |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 0,63   | 0,63   | 0,63   | 0,63   | 0,63   | 0,63   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,02   | 0,02   | 0,02   | 0,02   | 0,02   | 0,02   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 0,48   | 0,43   | 0,42   | 0,43   | 0,43   | 0,43   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 20,0   | 29,3   | 30,9   | 29,3   | 29,3   | 29,3   | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 1,3    | 1,3    | 1,6    | 1,5    | 0,8    | 0,7    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 188,0  | 188,6  | 188,8  | 191,4  | 175,9  | 175,9  | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 2 029  | 2 014  | 2 483  | 2 322  | 1 263  | 1 147  | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 4,83   | 5,47   | 5,61   | 5,47   | 5,47   | 5,47   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          | 27 000 | 24 000 | 21 000 | 18 000 | 15 000 | 12 000 | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| <b>пер. Бойновский, 9-д</b>  |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 4,74   | 4,74   | 4,74   | 4,74   | 4,74   | 4,74   | 5,94   | 5,94   | 5,94   | 5,94   | 5,94   | 5,94   |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,12   | 0,12   | 0,12   | 0,12   | 0,12   | 0,12   | 0,12   | 0,12   | 0,12   | 0,12   | 0,12   | 0,12   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 2,91   | 2,91   | 2,83   | 2,91   | 3,32   | 3,32   | 3,32   | 3,32   | 3,32   | 3,32   | 3,32   | 3,32   |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Показатель</b>  | <b>Ед. изм.</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> | <b>2022</b> | <b>2023</b> | <b>2024</b> | <b>2025</b> | <b>2026</b> | <b>2027</b> | <b>2028</b> | <b>2029</b> | <b>2030</b> |
|--|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 36,0        | 36,2        | 37,8        | 36,2        | 27,4        | 27,4        | 42,1        | 42,1        | 42,1        | 42,1        | 42,1        | 42,1        |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 6,9         | 6,6         | 7,8         | 6,7         | 6,6         | 7,1         | 6,6         | 6,6         | 6,6         | 6,6         | 6,6         | 6,6         |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал    | 153,8       | 156,2       | 156,8       | 160,7       | 159,3       | 159,3       | 159,3       | 159,3       | 159,3       | 159,3       | 159,3       | 159,3       |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 1 451       | 1 390       | 1 643       | 1 419       | 1 401       | 1 499       | 1 118       | 1 118       | 1 118       | 1 118       | 1 118       | 1 118       |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел    | 6,05        | 6,06        | 6,23        | 6,06        | 5,32        | 5,32        | 6,67        | 6,67        | 6,67        | 6,67        | 6,67        | 6,67        |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час             | 72 000      | 69 000      | 66 000      | 63 000      | 60 000      | 57 000      | 61 273      | 58 273      | 55 273      | 52 273      | 49 273      | 46 273      |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         |
| <b>ул. Большая Покровская, 16</b>  |                 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 0,80        | 0,80        | 0,80        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 0,51        | 0,51        | 0,51        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 36,1        | 36,1        | 36,1        | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 1,3         | 1,3         | 1,4         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал    | 176,7       | 182,0       | 185,9       | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 1 593       | 1 572       | 1 799       | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел    | 5,70        | 5,70        | 5,70        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100         | 100         | 100         | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| <b>ул. Варварская, 15-б</b>  |                 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 5,00        | 5,00        | 5,00        | 5,00        | 5,00        | 5,00        | 5,00        | 5,00        | 5,00        | 5,00        | 5,00        | 5,00        |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,04        | 0,04        | 0,04        | 0,04        | 0,04        | 0,04        | 0,04        | 0,04        | 0,04        | 0,09        | 0,09        | 0,09        |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 1,23        | 1,24        | 1,17        | 1,62        | 1,54        | 1,54        | 1,62        | 1,62        | 1,62        | 3,66        | 3,66        | 3,66        |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 74,5        | 74,5        | 75,8        | 66,9        | 68,5        | 68,5        | 66,8        | 66,8        | 66,8        | 25,0        | 25,0        | 25,0        |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 2,5         | 2,4         | 2,8         | 2,5         | 3,2         | 2,5         | 3,3         | 3,3         | 3,3         | 5,0         | 5,0         | 5,0         |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал    | 155,6       | 156,9       | 152,9       | 153,4       | 153,4       | 153,4       | 153,4       | 153,4       | 153,4       | 153,4       | 153,4       | 153,4       |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 502         | 484         | 554         | 509         | 642         | 498         | 655         | 655         | 655         | 1 002       | 1 002       | 1 002       |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел    | 14,43       | 14,40       | 15,16       | 11,18       | 11,75       | 11,75       | 11,17       | 11,17       | 11,17       | 5,08        | 5,08        | 5,08        |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс                                    | час             | 24 000      | 21 000      | 18 000      | 15 000      | 12 000      | 9 000       | 6 000       | 3 000       | 0           | 0           | 0           | 0           |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Показатель   | Ед. изм.     | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   | 2026   | 2027   | 2028   | 2029   | 2030   |
|--|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| котлоагрегатов котельной   |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>ул. Верхне-Волжская Набережная, 7-д</b>   |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 2,00   | 2,00   | 2,00   | 2,00   | 2,00   | 2,00   | 2,00   | 2,00   | 2,00   | 2,00   | 2,00   | 2,00   |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,08   | 0,08   | 0,08   | 0,08   | 0,08   | 0,08   | 0,08   | 0,08   | 0,08   | 0,08   | 0,08   | 0,08   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 1,17   | 1,18   | 1,00   | 1,18   | 1,18   | 1,20   | 1,20   | 1,20   | 1,20   | 1,20   | 1,20   | 1,20   |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 37,3   | 36,9   | 45,9   | 36,9   | 36,9   | 36,0   | 36,0   | 36,0   | 36,0   | 36,0   | 36,0   | 36,0   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 2,1    | 2,1    | 2,4    | 2,2    | 2,1    | 1,9    | 2,1    | 2,1    | 2,1    | 2,1    | 2,1    | 2,1    |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 159,5  | 158,4  | 158,9  | 159,7  | 162,6  | 162,6  | 162,6  | 162,6  | 162,6  | 162,6  | 162,6  | 162,6  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 1 029  | 1 031  | 1 219  | 1 079  | 1 052  | 945    | 1 073  | 1 073  | 1 073  | 1 073  | 1 073  | 1 073  |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 6,08   | 6,04   | 7,05   | 6,04   | 6,04   | 5,96   | 5,96   | 5,96   | 5,96   | 5,96   | 5,96   | 5,96   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          | 53 400 | 50 400 | 47 400 | 44 400 | 41 400 | 38 400 | 35 400 | 32 400 | 29 400 | 26 400 | 23 400 | 20 400 |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>ул. Воровского, 3</b>   |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 2,06   | 2,06   | 2,06   | 2,06   | 2,06   | 2,06   | 2,06   | 2,06   | 2,06   | 2,06   | 0,00   | 0,00   |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,05   | 0,05   | 0,05   | 0,05   | 0,05   | 0,05   | 0,05   | 0,05   | 0,05   | 0,05   | 0,00   | 0,00   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 1,17   | 1,07   | 1,08   | 1,08   | 1,08   | 1,08   | 1,08   | 1,08   | 1,08   | 1,08   | 0,00   | 0,00   |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 40,9   | 45,6   | 45,3   | 45,3   | 45,3   | 45,3   | 45,3   | 45,3   | 45,3   | 45,3   | 0,0    | 0,0    |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 2,9    | 2,6    | 3,1    | 3,0    | 2,8    | 2,9    | 2,9    | 2,9    | 2,9    | 1,4    | 0,0    | 0,0    |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 142,4  | 155,2  | 155,2  | 153,0  | 155,2  | 155,2  | 155,2  | 155,2  | 155,2  | 155,2  | 0,0    | 0,0    |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 1 420  | 1 257  | 1 524  | 1 463  | 1 373  | 1 413  | 1 385  | 1 385  | 1 385  | 693    | 0      | 0      |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 6,51   | 7,08   | 7,04   | 7,04   | 7,04   | 7,04   | 7,04   | 7,04   | 7,04   | 7,04   | 0,00   | 0,00   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          | 45 000 | 42 000 | 39 000 | 36 000 | 33 000 | 30 000 | 27 000 | 24 000 | 21 000 | 18 000 | 0      | 0      |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 0      | 0      |
| <b>пл. Горького, 4-а</b>   |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 5,88   | 5,88   | 5,88   | 5,88   | 5,88   | 5,88   | 5,88   | 5,88   | 5,88   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,09   | 0,09   | 0,09   | 0,09   | 0,09   | 0,09   | 0,09   | 0,09   | 0,09   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 2,89   | 2,87   | 2,83   | 2,84   | 2,84   | 2,84   | 2,84   | 2,84   | 2,84   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Показатель</b>  | <b>Ед. изм.</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> | <b>2022</b> | <b>2023</b> | <b>2024</b> | <b>2025</b> | <b>2026</b> | <b>2027</b> | <b>2028</b> | <b>2029</b> | <b>2030</b> |
|--|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 49,4        | 49,6        | 50,4        | 50,1        | 50,1        | 50,1        | 50,1        | 50,1        | 50,1        | 0,0         | 0,0         | 0,0         |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 7,9         | 7,5         | 8,5         | 8,1         | 7,9         | 7,3         | 7,4         | 7,4         | 3,7         | 0,0         | 0,0         | 0,0         |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал    | 185,2       | 184,7       | 188,2       | 180,8       | 178,5       | 178,5       | 178,5       | 178,5       | 178,5       | 0,0         | 0,0         | 0,0         |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 1 352       | 1 280       | 1 452       | 1 383       | 1 345       | 1 238       | 1 265       | 1 265       | 632         | 0           | 0           | 0           |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел    | 7,69        | 7,72        | 7,85        | 7,80        | 7,80        | 7,80        | 7,80        | 7,80        | 7,80        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час             | 21 673      | 18 673      | 15 673      | 12 673      | 9 673       | 6 673       | 3 673       | 673         | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 0           | 0           | 0           |
| <b>ул. Гребешковский откос, 7</b>  |                 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 1,17        | 1,17        | 1,17        | 1,17        | 1,17        | 1,17        | 1,17        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,03        | 0,03        | 0,03        | 0,03        | 0,03        | 0,03        | 0,03        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 1,25        | 0,70        | 0,70        | 0,70        | 1,24        | 1,78        | 1,78        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | -9,4        | 37,8        | 37,9        | 37,4        | -8,8        | -54,6       | -54,6       | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 2,1         | 2,1         | 2,4         | 2,7         | 2,6         | 2,3         | 2,3         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал    | 156,0       | 168,1       | 163,1       | 160,7       | 161,0       | 161,0       | 161,0       | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 1 758       | 1 764       | 2 050       | 2 350       | 2 264       | 2 005       | 1 977       | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел    | 3,39        | 6,17        | 6,17        | 6,12        | 3,51        | 2,47        | 2,47        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час             | 42 000      | 39 000      | 36 000      | 33 000      | 30 000      | 27 000      | 24 000      | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| <b>ул. Дальняя, 1/29-в</b>   |                 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 0,32        | 0,32        | 0,32        | 0,32        | 0,32        | 0,36        | 0,36        | 0,36        | 0,36        | 0,36        | 0,36        | 0,36        |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 0,17        | 0,17        | 0,17        | 0,17        | 0,17        | 0,17        | 0,17        | 0,17        | 0,17        | 0,17        | 0,17        | 0,17        |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 46,8        | 46,8        | 46,8        | 46,8        | 46,8        | 52,7        | 52,7        | 52,7        | 52,7        | 52,7        | 52,7        | 52,7        |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 0,5         | 0,5         | 0,7         | 0,6         | 0,6         | 0,5         | 0,5         | 0,5         | 0,5         | 0,5         | 0,5         | 0,5         |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал    | 163,8       | 182,8       | 156,9       | 158,2       | 159,5       | 159,5       | 159,5       | 159,5       | 159,5       | 159,5       | 159,5       | 159,5       |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 1 684       | 1 595       | 2 056       | 1 834       | 1 777       | 1 355       | 1 378       | 1 378       | 1 378       | 1 378       | 1 378       | 1 378       |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел    | 6,62        | 6,62        | 6,62        | 6,62        | 6,62        | 7,45        | 7,45        | 7,45        | 7,45        | 7,45        | 7,45        | 7,45        |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс                                    | час             | 63 000      | 60 000      | 57 000      | 54 000      | 51 000      | 52 667      | 49 667      | 46 667      | 43 667      | 40 667      | 37 667      | 34 667      |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Показатель   | Ед. изм.     | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   | 2026   | 2027   | 2028   | 2029   | 2030   |
|--|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| котлоагрегатов котельной   |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>ул. Донецкая, 9-в</b>   |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 15,60  | 15,60  | 15,60  | 15,60  | 15,60  | 15,60  | 15,60  | 15,60  | 15,60  | 15,60  | 15,60  | 15,60  |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,39   | 0,39   | 0,39   | 0,39   | 0,39   | 0,39   | 0,39   | 0,39   | 0,39   | 0,39   | 0,39   | 0,39   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 9,92   | 9,81   | 9,46   | 9,80   | 9,80   | 9,80   | 9,80   | 9,80   | 9,80   | 9,80   | 9,80   | 9,80   |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 33,9   | 34,6   | 36,8   | 34,7   | 34,7   | 34,7   | 34,7   | 34,7   | 34,7   | 34,7   | 34,7   | 34,7   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 29,8   | 29,6   | 31,9   | 28,6   | 27,8   | 27,9   | 27,7   | 27,7   | 27,7   | 27,7   | 27,7   | 27,7   |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 154,4  | 155,6  | 155,9  | 157,5  | 158,3  | 158,3  | 158,3  | 158,3  | 158,3  | 158,3  | 158,3  | 158,3  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 1 908  | 1 899  | 2 043  | 1 832  | 1 782  | 1 786  | 1 773  | 1 773  | 1 773  | 1 773  | 1 773  | 1 773  |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 5,85   | 5,91   | 6,12   | 5,91   | 5,91   | 5,91   | 5,91   | 5,91   | 5,91   | 5,91   | 5,91   | 5,91   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          | 72 000 | 69 000 | 66 000 | 63 000 | 60 000 | 57 000 | 54 000 | 51 000 | 48 000 | 45 000 | 42 000 | 39 000 |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>Зеленый город к/п "санаторий ВЦСПС, 2-я территория"</b>                                   |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 1,48   | 1,48   | 1,48   | 1,48   | 1,98   | 1,98   | 1,98   | 1,98   | 1,98   | 1,98   | 1,98   | 1,98   |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,05   | 0,05   | 0,05   | 0,05   | 0,05   | 0,05   | 0,05   | 0,20   | 0,20   | 0,20   | 0,20   | 0,20   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 0,22   | 0,21   | 0,21   | 0,21   | 0,19   | 0,19   | 0,19   | 0,68   | 0,68   | 0,68   | 0,68   | 0,68   |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 81,5   | 82,8   | 82,8   | 82,8   | 87,6   | 87,6   | 87,6   | 55,2   | 55,2   | 55,2   | 55,2   | 55,2   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 0,4    | 0,4    | 0,5    | 0,5    | 0,5    | 0,5    | 0,5    | 0,9    | 0,9    | 0,9    | 0,9    | 0,9    |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 260,5  | 294,8  | 309,6  | 250,4  | 242,4  | 165,7  | 165,7  | 165,7  | 165,7  | 165,7  | 165,7  | 165,7  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 301    | 303    | 351    | 326    | 231    | 250    | 254    | 451    | 451    | 451    | 451    | 451    |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 30,05  | 33,39  | 33,39  | 33,39  | 47,59  | 47,59  | 47,59  | 11,64  | 11,64  | 11,64  | 11,64  | 11,64  |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>Санаторий "Нижегородский", Зеленый город</b>  |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 4,80   | 4,80   | 4,80   | 4,80   | 4,80   | 4,80   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,05   | 0,05   | 0,05   | 0,05   | 0,05   | 0,05   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 0,35   | 0,35   | 0,35   | 0,35   | 0,35   | 0,35   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Показатель</b>  | <b>Ед. изм.</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> | <b>2022</b> | <b>2023</b> | <b>2024</b> | <b>2025</b> | <b>2026</b> | <b>2027</b> | <b>2028</b> | <b>2029</b> | <b>2030</b> |
|--|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 91,7        | 91,6        | 91,6        | 91,6        | 91,6        | 91,6        | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 1,0         | 1,0         | 1,2         | 1,1         | 1,1         | 1,3         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал    | 182,3       | 178,2       | 178,5       | 181,3       | 174,4       | 174,4       | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 214         | 210         | 248         | 230         | 227         | 281         | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел    | 86,41       | 85,82       | 85,82       | 85,82       | 85,82       | 85,82       | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| <b>Детский санаторий "Ройка", Зеленый город</b>  |                 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 2,06        | 2,06        | 2,06        | 2,06        | 1,41        | 1,41        | 1,41        | 1,41        | 1,41        | 1,41        | 1,41        | 1,41        |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,02        | 0,02        | 0,02        | 0,02        | 0,02        | 0,02        | 0,02        | 0,02        | 0,02        | 0,02        | 0,02        | 0,02        |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 0,35        | 0,35        | 0,35        | 0,35        | 0,35        | 0,35        | 0,35        | 0,35        | 0,35        | 0,35        | 0,35        | 0,35        |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 82,3        | 82,3        | 82,3        | 82,3        | 74,2        | 74,2        | 74,2        | 74,2        | 74,2        | 74,2        | 74,2        | 74,2        |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 1,1         | 1,1         | 1,3         | 1,3         | 1,3         | 1,1         | 1,1         | 1,1         | 1,1         | 1,1         | 1,1         | 1,1         |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал    | 158,3       | 163,1       | 165,2       | 164,8       | 166,8       | 166,8       | 166,8       | 166,8       | 166,8       | 166,8       | 166,8       | 166,8       |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 544         | 536         | 615         | 626         | 891         | 799         | 808         | 808         | 808         | 808         | 808         | 808         |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел    | 24,28       | 24,32       | 24,32       | 24,32       | 16,65       | 16,65       | 16,65       | 16,65       | 16,65       | 16,65       | 16,65       | 16,65       |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час             | 36 000      | 33 000      | 30 000      | 27 000      | 90 000      | 87 000      | 84 000      | 81 000      | 78 000      | 75 000      | 72 000      | 69 000      |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         |
| <b>МУ ДОЛ "Чайка", Зеленый город</b>   |                 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 2,67        | 2,67        | 2,67        | 2,67        | 2,67        | 2,67        | 2,67        | 2,67        | 2,67        | 2,67        | 2,67        | 2,67        |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,03        | 0,03        | 0,03        | 0,03        | 0,03        | 0,03        | 0,03        | 0,03        | 0,03        | 0,03        | 0,03        | 0,03        |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 1,09        | 1,09        | 0,98        | 1,09        | 1,09        | 1,09        | 1,09        | 1,09        | 1,09        | 1,09        | 1,09        | 1,09        |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 58,0        | 58,0        | 62,1        | 58,0        | 58,0        | 58,0        | 58,0        | 58,0        | 58,0        | 58,0        | 58,0        | 58,0        |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 2,6         | 2,5         | 3,0         | 2,9         | 2,9         | 3,9         | 4,0         | 4,0         | 4,0         | 4,0         | 4,0         | 4,0         |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал    | 153,2       | 158,1       | 157,3       | 155,0       | 156,8       | 156,8       | 156,8       | 156,8       | 156,8       | 156,8       | 156,8       | 156,8       |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 966         | 919         | 1 106       | 1 073       | 1 086       | 1 477       | 1 511       | 1 511       | 1 511       | 1 511       | 1 511       | 1 511       |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел    | 10,02       | 10,02       | 11,24       | 10,02       | 10,02       | 10,02       | 10,02       | 10,02       | 10,02       | 10,02       | 10,02       | 10,02       |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс                                    | час             | 63 000      | 60 000      | 57 000      | 54 000      | 51 000      | 48 000      | 45 000      | 42 000      | 39 000      | 36 000      | 87 000      | 84 000      |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Показатель   | Ед. изм.     | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   | 2026   | 2027   | 2028   | 2029   | 2030   |
|--|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| котлоагрегатов котельной   |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>Дом-интернат для престарелых и инвалидов "Зеленый город", Зеленый город</b>               |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 2,67   | 2,67   | 2,67   | 2,67   | 2,67   | 2,67   | 2,67   | 2,67   | 2,67   | 2,67   | 2,67   | 2,67   |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,04   | 0,04   | 0,04   | 0,04   | 0,04   | 0,04   | 0,04   | 0,04   | 0,04   | 0,04   | 0,04   | 0,04   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 0,80   | 0,66   | 0,65   | 0,66   | 0,66   | 0,66   | 0,66   | 0,66   | 0,66   | 0,66   | 0,66   | 0,66   |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 68,4   | 73,8   | 74,1   | 73,8   | 73,8   | 73,8   | 73,8   | 73,8   | 73,8   | 73,8   | 73,8   | 73,8   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 2,0    | 2,1    | 2,2    | 2,2    | 2,1    | 2,3    | 2,3    | 2,3    | 2,3    | 2,3    | 2,3    | 2,3    |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 167,3  | 161,7  | 168,3  | 167,4  | 166,1  | 166,1  | 166,1  | 166,1  | 166,1  | 166,1  | 156,8  | 156,8  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 765    | 802    | 829    | 831    | 795    | 853    | 851    | 851    | 851    | 851    | 851    | 851    |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 13,04  | 15,97  | 16,18  | 15,97  | 15,97  | 15,97  | 15,97  | 15,97  | 15,97  | 15,97  | 15,97  | 15,97  |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          | 72 000 | 69 000 | 66 000 | 63 000 | 60 000 | 57 000 | 54 000 | 51 000 | 48 000 | 45 000 | 87 000 | 84 000 |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>"ГОУ Морёновская областная санаторно-лесная школа", Зеленый город, дом 7-г</b>            |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 1,03   | 1,03   | 1,03   | 1,03   | 1,03   | 1,03   | 1,03   | 1,03   | 1,03   | 1,03   | 1,03   | 1,03   |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,02   | 0,02   | 0,02   | 0,02   | 0,02   | 0,02   | 0,02   | 0,02   | 0,02   | 0,02   | 0,02   | 0,02   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 0,50   | 0,50   | 0,50   | 0,50   | 0,50   | 0,50   | 0,50   | 0,50   | 0,50   | 0,50   | 0,50   | 0,50   |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 49,6   | 49,6   | 49,6   | 49,6   | 49,6   | 49,6   | 49,6   | 49,6   | 49,6   | 49,6   | 49,6   | 49,6   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 1,1    | 1,1    | 1,4    | 1,2    | 1,2    | 1,1    | 1,2    | 1,2    | 1,2    | 1,2    | 1,2    | 1,2    |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 157,6  | 166,4  | 162,9  | 163,0  | 161,5  | 161,5  | 161,5  | 161,5  | 161,5  | 161,5  | 156,8  | 156,8  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 1 102  | 1 090  | 1 316  | 1 129  | 1 166  | 1 103  | 1 140  | 1 140  | 1 140  | 1 140  | 1 140  | 1 140  |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 8,25   | 8,25   | 8,25   | 8,25   | 8,25   | 8,25   | 8,25   | 8,25   | 8,25   | 8,25   | 8,25   | 8,25   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          | 63 000 | 60 000 | 57 000 | 54 000 | 51 000 | 48 000 | 45 000 | 42 000 | 39 000 | 36 000 | 87 000 | 84 000 |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>"Художественный Музей", Кремль, корпус 3-а</b>  |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 1,84   | 1,84   | 1,84   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Показатель</b>  | <b>Ед. изм.</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> | <b>2022</b> | <b>2023</b> | <b>2024</b> | <b>2025</b> | <b>2026</b> | <b>2027</b> | <b>2028</b> | <b>2029</b> | <b>2030</b> |
|--|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 1,07        | 1,07        | 1,07        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 41,7        | 41,7        | 41,7        | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 2,3         | 2,3         | 1,6         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал    | 168,9       | 165,6       | 173,9       | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 1 251       | 1 274       | 895         | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел    | 6,22        | 6,22        | 6,22        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100         | 100         | 100         | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| <b>ул. Горького, 65-д</b>  |                 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 6,45        | 6,45        | 6,45        | 6,45        | 6,45        | 6,45        | 6,45        | 6,45        | 6,45        | 6,45        | 6,45        | 6,45        |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,20        | 0,20        | 0,20        | 0,20        | 0,20        | 0,20        | 0,21        | 0,21        | 0,21        | 0,21        | 0,21        | 0,21        |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 3,35        | 3,35        | 3,35        | 3,35        | 3,35        | 3,35        | 3,56        | 3,56        | 3,56        | 3,56        | 3,56        | 3,56        |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 44,9        | 44,9        | 44,9        | 44,9        | 44,9        | 44,9        | 41,6        | 41,6        | 41,6        | 41,6        | 41,6        | 41,6        |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 6,6         | 6,9         | 8,0         | 7,0         | 6,9         | 6,8         | 7,2         | 7,2         | 7,2         | 7,2         | 7,2         | 7,2         |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал    | 156,2       | 147,2       | 158,2       | 158,7       | 158,6       | 158,6       | 158,6       | 158,6       | 158,6       | 158,6       | 158,6       | 158,6       |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 1 019       | 1 073       | 1 238       | 1 083       | 1 071       | 1 057       | 1 117       | 1 117       | 1 117       | 1 117       | 1 117       | 1 117       |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел    | 6,83        | 6,83        | 6,83        | 6,83        | 6,83        | 6,83        | 6,47        | 6,47        | 6,47        | 6,47        | 6,47        | 6,47        |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час             | 36 000      | 33 000      | 30 000      | 27 000      | 24 000      | 21 000      | 18 000      | 15 000      | 12 000      | 9 000       | 6 000       | 3 000       |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         |
| <b>Малая Ямская ул, 96</b>   |                 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 0,28        | 0,28        | 0,28        | 0,28        | 0,28        | 0,28        | 0,28        | 0,28        | 0,28        | 0,28        | 0,28        | 0,28        |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,01        | 0,01        | 0,01        | 0,01        | 0,01        | 0,01        | 0,01        | 0,01        | 0,01        | 0,01        | 0,01        | 0,01        |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 0,10        | 0,10        | 0,10        | 0,10        | 0,10        | 0,10        | 0,10        | 0,10        | 0,10        | 0,10        | 0,10        | 0,10        |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 61,1        | 61,1        | 61,1        | 61,1        | 61,1        | 61,1        | 61,1        | 61,1        | 61,1        | 61,1        | 61,1        | 61,1        |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 0,2         | 0,2         | 0,2         | 0,2         | 0,2         | 0,2         | 0,2         | 0,2         | 0,2         | 0,2         | 0,2         | 0,2         |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал    | 207,9       | 228,2       | 232,5       | 206,5       | 220,5       | 165,7       | 165,7       | 165,7       | 165,7       | 165,7       | 165,7       | 165,7       |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 747         | 621         | 764         | 813         | 665         | 817         | 891         | 891         | 891         | 891         | 891         | 891         |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел    | 10,05       | 10,05       | 10,05       | 10,05       | 10,05       | 10,05       | 10,05       | 10,05       | 10,05       | 10,05       | 10,05       | 10,05       |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Показатель</b>  | <b>Ед. изм.</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> | <b>2022</b> | <b>2023</b> | <b>2024</b> | <b>2025</b> | <b>2026</b> | <b>2027</b> | <b>2028</b> | <b>2029</b> | <b>2030</b> |
|--|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час             | 21 000      | 18 000      | 15 000      | 12 000      | 9 000       | 6 000       | 3 000       | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         |
| <b>ул. Минина, 1</b>   |                 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 4,24        | 4,24        | 4,24        | 4,24        | 4,24        | 4,24        | 4,24        | 4,24        | 4,24        | 4,24        | 4,24        | 4,24        |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,10        | 0,10        | 0,10        | 0,10        | 0,10        | 0,10        | 0,13        | 0,13        | 0,13        | 0,13        | 0,13        | 0,13        |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 2,87        | 2,87        | 2,77        | 2,26        | 2,20        | 2,30        | 2,90        | 2,90        | 2,90        | 2,90        | 2,90        | 2,90        |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 30,0        | 29,9        | 32,2        | 44,2        | 45,7        | 43,3        | 28,6        | 28,6        | 28,6        | 28,6        | 28,6        | 28,6        |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 7,0         | 6,8         | 7,9         | 6,5         | 4,7         | 5,3         | 5,3         | 5,3         | 5,3         | 5,3         | 5,3         | 2,6         |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал    | 151,8       | 155,8       | 156,9       | 156,7       | 176,1       | 176,1       | 176,1       | 176,1       | 176,1       | 176,1       | 176,1       | 176,1       |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 1 649       | 1 613       | 1 853       | 1 534       | 1 105       | 1 242       | 1 241       | 1 241       | 1 241       | 1 241       | 1 241       | 620         |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел    | 5,29        | 5,28        | 5,46        | 6,70        | 6,87        | 6,60        | 5,30        | 5,30        | 5,30        | 5,30        | 5,30        | 5,30        |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час             | 54 000      | 51 000      | 48 000      | 45 000      | 42 000      | 39 000      | 36 000      | 33 000      | 30 000      | 27 000      | 24 000      | 21 000      |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         |
| <b>ул. Нижне-Волжская набережная, 2-а</b>  |                 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 7,08        | 7,08        | 7,08        | 7,08        | 4,30        | 4,30        | 4,30        | 4,30        | 4,30        | 4,30        | 4,30        | 4,30        |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,12        | 0,12        | 0,12        | 0,12        | 0,12        | 0,12        | 0,12        | 0,12        | 0,12        | 0,12        | 0,12        | 0,12        |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 1,49        | 1,48        | 1,36        | 1,48        | 1,48        | 1,50        | 1,50        | 1,50        | 1,50        | 1,50        | 1,50        | 1,50        |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 77,3        | 77,4        | 79,1        | 77,4        | 62,8        | 62,3        | 62,3        | 62,3        | 62,3        | 62,3        | 62,3        | 62,3        |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 3,3         | 3,3         | 3,6         | 3,3         | 3,2         | 3,0         | 3,2         | 3,2         | 3,2         | 3,2         | 3,2         | 3,2         |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал    | 161,2       | 158,6       | 159,1       | 160,7       | 161,4       | 161,4       | 161,4       | 161,4       | 161,4       | 161,4       | 161,4       | 161,4       |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 468         | 460         | 509         | 459         | 739         | 709         | 742         | 742         | 742         | 742         | 742         | 742         |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел    | 17,15       | 17,23       | 18,67       | 17,23       | 10,46       | 10,32       | 10,32       | 10,32       | 10,32       | 10,32       | 10,32       | 10,32       |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час             | 30 000      | 27 000      | 24 000      | 21 000      | 90 000      | 87 000      | 84 000      | 81 000      | 78 000      | 75 000      | 72 000      | 69 000      |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         |
| <b>пер. Плотничный, 11</b>   |                 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 16,16       | 16,16       | 16,16       | 16,16       | 16,17       | 16,17       | 16,17       | 16,17       | 16,17       | 16,17       | 16,17       | 16,17       |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,40        | 0,40        | 0,40        | 0,40        | 0,40        | 0,42        | 0,42        | 0,44        | 0,46        | 0,46        | 0,46        | 0,46        |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 11,27       | 11,82       | 11,48       | 11,82       | 11,65       | 12,02       | 12,21       | 12,63       | 13,32       | 13,32       | 13,32       | 13,32       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Показатель</b>  | <b>Ед. изм.</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> | <b>2022</b> | <b>2023</b> | <b>2024</b> | <b>2025</b> | <b>2026</b> | <b>2027</b> | <b>2028</b> | <b>2029</b> | <b>2030</b> |
|--|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 27,7        | 24,4        | 26,5        | 24,4        | 25,5        | 23,1        | 21,9        | 19,2        | 14,8        | 14,8        | 14,8        | 14,8        |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 29,6        | 30,1        | 33,1        | 29,3        | 29,9        | 28,5        | 29,2        | 30,3        | 32,1        | 32,1        | 32,1        | 32,1        |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал    | 156,9       | 158,8       | 157,9       | 160,3       | 155,9       | 155,9       | 155,9       | 155,9       | 155,9       | 155,9       | 155,9       | 155,9       |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 1 833       | 1 861       | 2 049       | 1 813       | 1 849       | 1 764       | 1 807       | 1 871       | 1 986       | 1 986       | 1 986       | 1 986       |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел    | 5,29        | 5,05        | 5,19        | 5,05        | 5,12        | 4,97        | 4,90        | 4,74        | 4,50        | 4,50        | 4,50        | 4,50        |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час             | 72 000      | 69 000      | 66 000      | 63 000      | 60 019      | 57 019      | 54 019      | 51 019      | 48 019      | 45 019      | 42 019      | 39 019      |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         |
| <b>ул. Радужная, 2-а</b>   |                 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 4,77        | 4,77        | 4,77        | 4,77        | 4,77        | 4,77        | 4,77        | 4,77        | 4,77        | 4,77        | 4,77        | 4,77        |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,08        | 0,08        | 0,08        | 0,08        | 0,08        | 0,08        | 0,08        | 0,08        | 0,08        | 0,08        | 0,08        | 0,08        |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 2,99        | 3,22        | 3,16        | 3,19        | 3,19        | 3,19        | 3,19        | 3,19        | 3,19        | 3,19        | 3,19        | 3,19        |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 35,6        | 30,8        | 32,1        | 31,4        | 31,4        | 31,4        | 31,4        | 31,4        | 31,4        | 31,4        | 31,4        | 31,4        |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 6,4         | 6,7         | 7,8         | 7,3         | 6,8         | 7,3         | 7,5         | 7,5         | 7,5         | 7,5         | 7,5         | 7,5         |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал    | 167,5       | 169,8       | 166,3       | 162,5       | 167,5       | 167,5       | 167,5       | 167,5       | 167,5       | 167,5       | 156,8       | 156,8       |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 1 345       | 1 412       | 1 643       | 1 531       | 1 435       | 1 520       | 1 577       | 1 577       | 1 577       | 1 577       | 1 577       | 1 577       |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел    | 5,91        | 5,49        | 5,60        | 5,54        | 5,54        | 5,54        | 5,54        | 5,54        | 5,54        | 5,54        | 5,54        | 5,54        |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час             | 63 000      | 60 000      | 57 000      | 54 000      | 51 000      | 48 000      | 45 000      | 42 000      | 39 000      | 36 000      | 87 000      | 84 000      |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         |
| <b>ул. Рождественская, 24</b>  |                 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 2,05        | 2,05        | 2,05        | 2,05        | 2,05        | 2,05        | 2,05        | 2,05        | 2,05        | 2,05        | 2,05        | 2,05        |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,05        | 0,05        | 0,05        | 0,05        | 0,05        | 0,05        | 0,05        | 0,07        | 0,07        | 0,07        | 0,07        | 0,07        |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 0,87        | 0,87        | 0,87        | 0,87        | 0,87        | 0,87        | 0,87        | 1,14        | 1,14        | 1,14        | 1,14        | 1,14        |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 55,2        | 55,2        | 55,2        | 55,2        | 55,2        | 55,2        | 55,2        | 41,2        | 41,2        | 41,2        | 41,2        | 41,2        |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 1,7         | 1,7         | 2,1         | 1,8         | 1,8         | 1,7         | 1,7         | 2,8         | 2,8         | 2,8         | 2,8         | 2,8         |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал    | 156,0       | 157,5       | 159,7       | 158,8       | 159,5       | 159,5       | 159,5       | 159,5       | 159,5       | 159,5       | 159,5       | 159,5       |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 823         | 839         | 1 002       | 884         | 854         | 833         | 840         | 1 386       | 1 386       | 1 386       | 1 386       | 1 386       |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел    | 9,52        | 9,51        | 9,51        | 9,51        | 9,51        | 9,51        | 9,51        | 7,16        | 7,16        | 7,16        | 7,16        | 7,16        |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс                                    | час             | 51 000      | 48 000      | 45 000      | 42 000      | 39 000      | 36 000      | 33 000      | 30 000      | 27 000      | 24 000      | 21 000      | 18 000      |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Показатель   | Ед. изм.     | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   | 2026   | 2027   | 2028   | 2029   | 2030   |
|--|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| котлоагрегатов котельной   |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>ул. Рождественская, 40-а</b>  |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 1,18   | 1,18   | 1,18   | 1,18   | 1,18   | 1,18   | 1,18   | 1,18   | 1,18   | 2,05   | 2,05   | 2,05   |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 0,92   | 0,92   | 0,96   | 0,96   | 0,96   | 0,96   | 0,96   | 0,96   | 0,96   | 1,35   | 1,35   | 1,35   |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 22,4   | 22,3   | 18,3   | 18,3   | 18,3   | 18,3   | 18,3   | 18,3   | 18,3   | 34,0   | 34,0   | 34,0   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 2,3    | 2,1    | 2,5    | 2,5    | 2,2    | 2,4    | 2,4    | 2,4    | 2,4    | 2,9    | 2,9    | 2,9    |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 162,0  | 153,2  | 155,8  | 152,2  | 153,3  | 153,3  | 153,3  | 153,3  | 153,3  | 153,3  | 153,3  | 153,3  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 1 951  | 1 815  | 2 132  | 2 145  | 1 870  | 2 065  | 2 071  | 2 071  | 2 071  | 1 415  | 1 415  | 1 415  |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 4,63   | 4,63   | 4,42   | 4,42   | 4,42   | 4,42   | 4,42   | 4,42   | 4,42   | 5,54   | 5,54   | 5,54   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          | 48 000 | 45 000 | 42 000 | 39 000 | 36 000 | 33 000 | 30 000 | 27 000 | 24 000 | 50 283 | 47 283 | 44 283 |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>ул. Рождественская, 8</b>   |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 0,90   | 0,90   | 0,90   | 0,90   | 0,90   | 0,90   | 0,90   | 0,90   | 0,90   | 0,90   | 0,90   | 0,90   |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 0,65   | 0,62   | 0,62   | 0,62   | 0,62   | 0,62   | 0,62   | 0,62   | 0,62   | 0,62   | 0,62   | 0,62   |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 27,4   | 31,1   | 31,1   | 31,1   | 31,4   | 31,4   | 31,4   | 31,4   | 31,4   | 31,4   | 31,4   | 31,4   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 1,7    | 1,8    | 2,0    | 1,8    | 1,7    | 1,6    | 1,6    | 1,6    | 1,6    | 1,6    | 1,6    | 1,6    |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 156,1  | 156,3  | 158,4  | 161,2  | 159,8  | 159,8  | 159,8  | 159,8  | 159,8  | 159,8  | 159,8  | 159,8  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 1 927  | 1 963  | 2 187  | 2 047  | 1 856  | 1 779  | 1 734  | 1 734  | 1 734  | 1 734  | 1 734  | 1 734  |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 4,92   | 5,17   | 5,17   | 5,17   | 5,19   | 5,19   | 5,19   | 5,19   | 5,19   | 5,19   | 5,19   | 5,19   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          | 42 000 | 39 000 | 36 000 | 33 000 | 30 000 | 27 000 | 24 000 | 21 000 | 18 000 | 15 000 | 12 000 | 9 000  |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>ул. Соревнования, 4-а</b>   |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 1,17   | 1,17   | 1,17   | 1,17   | 1,17   | 1,17   | 1,17   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 0,23   | 0,82   | 0,82   | 1,29   | 0,75   | 1,13   | 1,13   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Показатель</b>  | <b>Ед. изм.</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> | <b>2022</b> | <b>2023</b> | <b>2024</b> | <b>2025</b> | <b>2026</b> | <b>2027</b> | <b>2028</b> | <b>2029</b> | <b>2030</b> |
|--|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 80,5        | 29,9        | 29,9        | -10,3       | 35,8        | 3,7         | 3,7         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 1,9         | 1,9         | 2,2         | 2,3         | 2,2         | 2,1         | 2,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал    | 166,6       | 161,3       | 163,5       | 159,3       | 159,6       | 159,6       | 159,6       | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 1 666       | 1 605       | 1 873       | 1 934       | 1 919       | 1 828       | 1 699       | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел    | 23,33       | 5,68        | 5,68        | 3,55        | 6,23        | 4,08        | 4,08        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час             | 30 000      | 27 000      | 24 000      | 21 000      | 18 000      | 15 000      | 12 000      | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| <b>ул. Суетинская, 21</b>  |                 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 14,44       | 14,44       | 14,44       | 14,44       | 14,44       | 14,44       | 14,44       | 14,44       | 14,44       | 14,44       | 14,44       | 14,44       |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,35        | 0,35        | 0,35        | 0,35        | 0,35        | 0,35        | 0,35        | 0,35        | 0,35        | 0,35        | 0,35        | 0,35        |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 6,83        | 7,27        | 7,27        | 7,25        | 7,20        | 7,20        | 8,09        | 8,09        | 8,09        | 8,09        | 8,09        | 8,09        |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 50,3        | 47,2        | 47,2        | 47,4        | 47,7        | 47,7        | 41,5        | 41,5        | 41,5        | 41,5        | 41,5        | 41,5        |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 17,1        | 18,0        | 19,7        | 17,4        | 17,2        | 17,3        | 17,4        | 17,4        | 17,4        | 17,4        | 17,4        | 17,4        |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал    | 153,4       | 156,3       | 156,1       | 164,1       | 156,5       | 156,5       | 156,5       | 156,5       | 156,5       | 156,5       | 156,5       | 156,5       |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 1 187       | 1 247       | 1 367       | 1 206       | 1 189       | 1 196       | 1 202       | 1 202       | 1 202       | 1 202       | 1 202       | 1 202       |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел    | 8,08        | 7,58        | 7,58        | 7,61        | 7,66        | 7,66        | 6,81        | 6,81        | 6,81        | 6,81        | 6,81        | 6,81        |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час             | 63 000      | 60 000      | 57 000      | 54 000      | 51 000      | 48 000      | 45 000      | 42 000      | 39 000      | 36 000      | 33 000      | 30 000      |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         |
| <b>ул. Ульянова, 47</b>  |                 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 0,54        | 0,54        | 0,54        | 0,54        | 0,54        | 0,54        | 0,54        | 0,54        | 0,54        | 0,54        | 0,54        | 0,54        |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,01        | 0,01        | 0,01        | 0,01        | 0,01        | 0,01        | 0,01        | 0,01        | 0,01        | 0,01        | 0,01        | 0,01        |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 0,28        | 0,28        | 0,28        | 0,28        | 0,28        | 0,28        | 0,28        | 0,28        | 0,28        | 0,28        | 0,28        | 0,28        |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 45,7        | 46,9        | 46,9        | 46,9        | 46,9        | 46,9        | 46,9        | 46,9        | 46,9        | 46,9        | 46,9        | 46,9        |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 0,9         | 0,9         | 1,0         | 0,9         | 0,8         | 0,9         | 0,9         | 0,9         | 0,9         | 0,9         | 0,9         | 0,9         |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал    | 177,9       | 182,1       | 182,3       | 177,7       | 192,4       | 165,7       | 165,7       | 165,7       | 165,7       | 165,7       | 165,7       | 165,7       |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 1 606       | 1 647       | 1 853       | 1 730       | 1 534       | 1 667       | 1 671       | 1 671       | 1 671       | 1 671       | 1 671       | 1 671       |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел    | 6,69        | 6,82        | 6,82        | 6,82        | 6,82        | 6,82        | 6,82        | 6,82        | 6,82        | 6,82        | 6,82        | 6,82        |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс                                    | час             | 24 000      | 21 000      | 18 000      | 15 000      | 12 000      | 9 000       | 6 000       | 3 000       | 0           | 0           | 0           | 0           |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Показатель   | Ед. изм.     | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   | 2026   | 2027   | 2028   | 2029   | 2030   |
|--|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| котлоагрегатов котельной   |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>ул. Ярославская, 23</b>   |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 0,28   | 0,28   | 0,28   | 0,28   | 0,28   | 0,28   | 0,28   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 0,13   | 0,13   | 0,13   | 0,13   | 0,13   | 0,13   | 0,13   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 53,2   | 53,2   | 53,2   | 53,2   | 53,2   | 53,2   | 53,2   | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 0,4    | 0,4    | 0,4    | 0,4    | 0,4    | 0,4    | 0,4    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 176,1  | 178,4  | 179,8  | 181,6  | 176,4  | 176,4  | 176,4  | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 1 442  | 1 349  | 1 571  | 1 565  | 1 505  | 1 541  | 1 540  | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 7,59   | 7,59   | 7,59   | 7,59   | 7,59   | 7,59   | 7,59   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          | 24 000 | 21 000 | 18 000 | 15 000 | 12 000 | 9 000  | 6 000  | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| <b>Анкудиновское шоссе, 24</b>   |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 6,36   | 6,36   | 6,36   | 6,36   | 6,36   | 6,36   | 6,36   | 6,36   | 6,36   | 6,36   | 6,36   | 6,36   |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,16   | 0,16   | 0,16   | 0,16   | 0,16   | 0,20   | 0,20   | 0,20   | 0,20   | 0,20   | 0,20   | 0,20   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 3,69   | 4,29   | 4,07   | 4,17   | 4,17   | 5,46   | 5,46   | 5,46   | 5,46   | 5,46   | 5,46   | 5,46   |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 39,5   | 30,2   | 33,6   | 32,0   | 32,0   | 11,0   | 11,0   | 11,0   | 11,0   | 11,0   | 11,0   | 11,0   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 9,6    | 11,7   | 13,3   | 12,0   | 11,6   | 11,5   | 11,1   | 11,1   | 11,1   | 11,1   | 11,1   | 11,1   |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 166,9  | 161,9  | 158,6  | 159,3  | 168,7  | 168,7  | 168,7  | 168,7  | 168,7  | 168,7  | 156,8  | 156,8  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 1 511  | 1 845  | 2 094  | 1 890  | 1 824  | 1 809  | 1 747  | 1 747  | 1 747  | 1 747  | 1 747  | 1 747  |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 6,57   | 5,66   | 5,96   | 5,81   | 5,81   | 4,44   | 4,44   | 4,44   | 4,44   | 4,44   | 4,44   | 4,44   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          | 75 000 | 72 000 | 69 000 | 66 000 | 63 000 | 60 000 | 57 000 | 54 000 | 51 000 | 48 000 | 87 000 | 84 000 |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>Анкудиновское шоссе, 3-б</b>  |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 13,33  | 13,33  | 13,33  | 13,33  | 13,33  | 13,33  | 13,33  | 13,33  | 13,33  | 16,33  | 16,33  | 16,33  |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,33   | 0,33   | 0,33   | 0,33   | 0,33   | 0,33   | 0,46   | 0,54   | 0,61   | 0,68   | 0,76   | 0,76   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 5,45   | 5,45   | 5,33   | 5,69   | 6,31   | 6,31   | 8,81   | 10,21  | 11,62  | 13,02  | 14,43  | 14,43  |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Показатель</b>  | <b>Ед. изм.</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> | <b>2022</b> | <b>2023</b> | <b>2024</b> | <b>2025</b> | <b>2026</b> | <b>2027</b> | <b>2028</b> | <b>2029</b> | <b>2030</b> |
|--|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 56,6        | 56,6        | 57,5        | 54,8        | 50,2        | 50,2        | 30,4        | 19,3        | 8,3         | 16,1        | 7,0         | 7,0         |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 13,4        | 12,6        | 14,3        | 12,8        | 14,6        | 15,6        | 12,7        | 15,7        | 18,6        | 21,6        | 25,0        | 25,0        |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал    | 159,1       | 159,5       | 160,6       | 163,9       | 162,8       | 162,8       | 162,8       | 162,8       | 162,8       | 162,8       | 162,8       | 162,8       |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 1 003       | 943         | 1 073       | 958         | 1 096       | 1 169       | 953         | 1 174       | 1 396       | 1 320       | 1 531       | 1 531       |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел    | 9,22        | 9,22        | 9,43        | 8,84        | 7,98        | 7,98        | 5,72        | 4,94        | 4,34        | 4,75        | 4,29        | 4,29        |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час             | 75 000      | 72 000      | 69 000      | 66 000      | 63 000      | 60 000      | 57 000      | 54 000      | 51 000      | 55 716      | 52 716      | 49 716      |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         |
| <b>ул. Углова, 7</b>   |                 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 30,00       | 30,00       | 30,00       | 30,00       | 30,00       | 30,00       | 55,90       | 55,90       | 55,90       | 55,90       | 55,90       | 55,90       |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,67        | 0,67        | 0,67        | 0,67        | 0,67        | 0,94        | 1,04        | 1,09        | 1,15        | 1,24        | 1,25        | 1,26        |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 22,70       | 22,65       | 22,65       | 22,55       | 22,33       | 31,16       | 34,64       | 36,16       | 38,39       | 41,37       | 41,63       | 41,90       |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 22,1        | 22,3        | 22,3        | 22,6        | 23,3        | -7,0        | 36,2        | 33,4        | 29,3        | 23,8        | 23,3        | 22,8        |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 63,2        | 62,3        | 70,0        | 66,6        | 58,2        | 67,1        | 61,0        | 64,7        | 69,1        | 75,8        | 76,4        | 77,0        |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал    | 158,5       | 161,4       | 160,1       | 158,0       | 162,6       | 162,6       | 159,7       | 159,7       | 159,7       | 159,7       | 159,7       | 159,7       |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 2 108       | 2 077       | 2 333       | 2 221       | 1 940       | 2 235       | 1 091       | 1 158       | 1 236       | 1 355       | 1 367       | 1 378       |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел    | 5,04        | 5,05        | 5,05        | 5,07        | 5,12        | 3,67        | 6,14        | 5,88        | 5,54        | 5,14        | 5,11        | 5,08        |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 14 329      | 11 329      | 8 329       | 5 329       | 2 329       | 0           |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         |
| <b>ул. Военных комиссаров, 9</b>   |                 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 29,75       | 29,75       | 29,75       | 29,75       | 29,75       | 29,75       | 29,75       | 29,75       | 29,75       | 29,75       | 29,75       | 29,75       |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,75        | 0,75        | 0,75        | 0,75        | 0,75        | 0,75        | 0,75        | 0,75        | 0,75        | 0,75        | 0,75        | 0,75        |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 23,21       | 23,34       | 23,17       | 23,51       | 23,43       | 23,43       | 23,43       | 23,43       | 23,43       | 23,43       | 23,43       | 23,43       |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 19,5        | 19,0        | 19,6        | 18,5        | 18,8        | 18,8        | 18,8        | 18,8        | 18,8        | 18,8        | 18,8        | 18,8        |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 62,5        | 62,1        | 68,9        | 62,9        | 62,2        | 63,8        | 62,9        | 62,9        | 62,9        | 62,9        | 62,9        | 62,9        |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал    | 155,4       | 157,5       | 156,6       | 156,2       | 157,4       | 157,4       | 157,4       | 157,4       | 157,4       | 157,4       | 157,4       | 157,4       |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 2 100       | 2 089       | 2 315       | 2 115       | 2 089       | 2 146       | 2 113       | 2 113       | 2 113       | 2 113       | 2 113       | 2 113       |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел    | 4,79        | 4,76        | 4,80        | 4,73        | 4,75        | 4,75        | 4,75        | 4,75        | 4,75        | 4,75        | 4,75        | 4,75        |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс                                    | час             | 75 000      | 72 000      | 69 000      | 66 000      | 63 000      | 60 000      | 57 000      | 54 000      | 51 000      | 48 000      | 45 000      | 42 000      |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Показатель   | Ед. изм.     | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   | 2026   | 2027   | 2028   | 2029   | 2030   |
|--|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| котлоагрегатов котельной   |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0  |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100  |
| <b>пр. Гагарина, 156</b>   |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 4,64   | 4,64   | 4,64   | 4,64   | 4,64   | 4,64   | 4,64   | 4,64   | 4,64   | 4,64   | 4,64   | 4,64   |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,12   | 0,12   | 0,12   | 0,12   | 0,12   | 0,12   | 0,12   | 0,12   | 0,12   | 0,12   | 0,12   | 0,12   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 3,76   | 3,74   | 3,75   | 3,76   | 3,76   | 3,76   | 3,76   | 3,76   | 3,76   | 3,76   | 3,76   | 3,76   |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 16,5   | 16,9   | 16,7   | 16,5   | 16,5   | 16,5   | 16,5   | 16,5   | 16,5   | 16,5   | 16,5   | 16,5   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 9,0    | 9,4    | 11,1   | 9,5    | 9,2    | 8,8    | 9,0    | 9,0    | 9,0    | 9,0    | 9,0    | 9,0  |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 155,8  | 157,8  | 158,5  | 159,4  | 160,2  | 160,2  | 160,2  | 160,2  | 160,2  | 160,2  | 160,2  | 160,2  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 1 947  | 2 028  | 2 385  | 2 055  | 1 993  | 1 903  | 1 930  | 1 930  | 1 930  | 1 930  | 1 930  | 1 930  |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 4,74   | 4,76   | 4,75   | 4,74   | 4,74   | 4,74   | 4,74   | 4,74   | 4,74   | 4,74   | 4,74   | 4,74   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0  |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          | 72 000 | 69 000 | 66 000 | 63 000 | 60 000 | 57 000 | 54 000 | 51 000 | 48 000 | 45 000 | 42 000 | 39 000   |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100  |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100  |
| <b>пр. Гагарина, 178-б</b>   |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 73,00  | 73,00  | 73,00  | 73,00  | 73,00  | 55,00  | 55,00  | 55,00  | 55,00  | 55,00  | 55,00  | Вывод из эксплуатации, переключение потребителей на новую БМК в районе ул. Кемеровская и ул. Кащенко со 2-го полугодия 2028 г. |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 1,60   | 1,60   | 1,60   | 1,60   | 1,60   | 1,60   | 1,60   | 1,60   | 1,60   | 1,60   | 1,60   |  |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 39,95  | 41,95  | 41,18  | 41,88  | 41,69  | 41,69  | 41,69  | 41,69  | 42,04  | 43,00  | 44,91  |  |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 43,1   | 40,3   | 41,4   | 40,4   | 40,7   | 21,3   | 21,3   | 21,3   | 20,6   | 18,9   | 15,4   |  |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Показатель   | Ед. изм.     | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   | 2026   | 2027   | 2028   | 2029   | 2030  |
|--|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 104,9  | 104,0  | 117,7  | 110,6  | 104,3  | 111,3  | 112,9  | 112,9  | 114,2  | 118,6  | 63,8   |       |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 159,1  | 157,3  | 158,6  | 155,4  | 160,3  | 160,3  | 160,3  | 160,3  | 160,3  | 160,3  | 160,3  | 0,0   |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 1 437  | 1 425  | 1 613  | 1 515  | 1 429  | 2 024  | 2 053  | 2 053  | 2 076  | 2 157  | 1 160  |       |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 6,90   | 6,57   | 6,70   | 6,59   | 6,61   | 4,98   | 4,98   | 4,98   | 4,94   | 4,83   | 4,63   |       |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |       |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 90 000 | 87 000 | 84 000 | 81 000 | 78 000 | 75 000 |       |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |       |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |       |
| <b>пр. Гагарина, 70-а</b>  |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 20,00  | 20,00  | 20,00  | 20,00  | 20,00  | 20,00  | 20,00  | 20,00  | 20,00  | 20,00  | 20,00  | 20,00 |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,48   | 0,48   | 0,48   | 0,48   | 0,48   | 0,48   | 0,48   | 0,48   | 0,48   | 0,48   | 0,48   | 0,48  |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 13,71  | 13,92  | 13,92  | 13,92  | 13,92  | 15,76  | 16,30  | 16,30  | 16,30  | 16,30  | 16,30  | 16,30 |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 29,0   | 28,0   | 28,0   | 28,0   | 28,0   | 18,8   | 16,1   | 16,1   | 16,1   | 16,1   | 16,1   | 16,1  |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 39,4   | 39,1   | 45,0   | 38,8   | 34,7   | 37,8   | 37,4   | 37,4   | 37,4   | 37,4   | 37,4   | 37,4  |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 159,2  | 159,7  | 158,5  | 157,5  | 158,6  | 158,6  | 158,6  | 158,6  | 158,6  | 158,6  | 158,6  | 158,6 |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 1 968  | 1 954  | 2 250  | 1 940  | 1 734  | 1 888  | 1 868  | 1 868  | 1 868  | 1 868  | 1 868  | 1 868 |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 5,42   | 5,35   | 5,35   | 5,35   | 5,35   | 4,73   | 4,58   | 4,58   | 4,58   | 4,58   | 4,58   | 4,58  |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          | 18 000 | 15 000 | 12 000 | 9 000  | 6 000  | 3 000  | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100   |
| <b>пр. Гагарина, 97 (БМК)</b>  |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 12,16  | 12,16  | 12,16  | 12,16  | 12,16  | 12,16  | 12,16  | 12,16  | 12,16  | 12,16  | 12,16  | 0,00  |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,10   | 0,10   | 0,10   | 0,10   | 0,10   | 0,10   | 0,10   | 0,10   | 0,10   | 0,10   | 0,10   | 0,00  |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 5,03   | 5,03   | 5,03   | 5,03   | 5,03   | 5,26   | 5,26   | 7,55   | 10,77  | 10,77  | 10,77  | 0,00  |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 57,8   | 57,8   | 57,8   | 57,8   | 57,8   | 55,9   | 55,9   | 37,1   | 10,6   | 10,6   | 10,6   | 0,0   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 14,2   | 12,9   | 14,7   | 13,8   | 12,8   | 15,3   | 14,2   | 23,7   | 38,3   | 38,3   | 19,2   | 0,0   |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 155,8  | 163,9  | 155,9  | 157,4  | 158,4  | 158,4  | 158,4  | 158,4  | 158,4  | 158,4  | 158,4  | 0,0   |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 1 171  | 1 059  | 1 205  | 1 136  | 1 055  | 1 261  | 1 172  | 1 946  | 3 150  | 3 150  | 1 575  | 0     |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 8,99   | 8,99   | 8,99   | 8,99   | 8,99   | 8,60   | 8,60   | 6,03   | 4,24   | 4,24   | 4,24   | 0,00  |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          | 63 000 | 60 000 | 57 000 | 54 000 | 51 000 | 48 000 | 45 000 | 42 000 | 39 000 | 36 000 | 33 000 | 0     |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Показатель   | Ед. изм.     | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   | 2026   | 2027   | 2028   | 2029   | 2030   |
|--|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 0      |
| <b>ул. Голованова, 25-а</b>  |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 31,90  | 31,90  | 31,90  | 31,90  | 31,90  | 31,90  | 31,90  | 31,90  | 31,90  | 31,90  | 31,90  | 31,90  |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,80   | 0,80   | 0,80   | 0,80   | 0,80   | 0,86   | 0,88   | 0,88   | 0,88   | 0,88   | 0,88   | 0,88   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 24,13  | 23,96  | 23,22  | 23,95  | 24,61  | 26,59  | 27,11  | 27,11  | 27,11  | 27,11  | 27,11  | 27,11  |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 21,8   | 22,4   | 24,7   | 22,4   | 20,4   | 13,9   | 12,3   | 12,3   | 12,3   | 12,3   | 12,3   | 12,3   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 65,4   | 66,8   | 72,4   | 67,6   | 66,1   | 68,2   | 67,1   | 67,1   | 67,1   | 67,1   | 67,1   | 67,1   |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 157,1  | 158,1  | 159,5  | 159,3  | 159,5  | 159,5  | 159,5  | 159,5  | 159,5  | 159,5  | 159,5  | 159,5  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 2 049  | 2 094  | 2 271  | 2 118  | 2 073  | 2 136  | 2 102  | 2 102  | 2 102  | 2 102  | 2 102  | 2 102  |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 4,88   | 4,91   | 5,06   | 4,91   | 4,78   | 4,44   | 4,35   | 4,35   | 4,35   | 4,35   | 4,35   | 4,35   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          | 75 000 | 72 000 | 69 000 | 66 000 | 63 000 | 60 000 | 57 000 | 54 000 | 51 000 | 48 000 | 45 000 | 42 000 |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>ул. Горная, 13-а</b>  |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 19,59  | 19,59  | 19,59  | 19,59  | 19,59  | 19,59  | 19,59  | 19,59  | 19,59  | 19,59  | 19,59  | 19,59  |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,49   | 0,49   | 0,49   | 0,49   | 0,49   | 0,49   | 0,49   | 0,49   | 0,49   | 0,49   | 0,49   | 0,49   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 14,10  | 14,42  | 15,30  | 15,40  | 15,40  | 15,40  | 15,50  | 15,50  | 15,50  | 15,50  | 15,50  | 15,50  |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 25,5   | 23,9   | 19,4   | 18,9   | 18,9   | 18,9   | 18,4   | 18,4   | 18,4   | 18,4   | 18,4   | 18,4   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 39,1   | 39,0   | 44,6   | 42,4   | 41,3   | 41,7   | 40,7   | 40,7   | 40,7   | 40,7   | 40,7   | 40,7   |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 156,6  | 157,0  | 158,8  | 160,4  | 157,6  | 157,6  | 157,6  | 157,6  | 157,6  | 157,6  | 157,6  | 157,6  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 1 997  | 1 992  | 2 275  | 2 165  | 2 107  | 2 128  | 2 079  | 2 079  | 2 079  | 2 079  | 2 079  | 2 079  |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 5,37   | 5,25   | 4,94   | 4,91   | 4,91   | 4,91   | 4,87   | 4,87   | 4,87   | 4,87   | 4,87   | 4,87   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          | 75 000 | 72 000 | 69 000 | 66 000 | 63 000 | 60 000 | 57 000 | 54 000 | 51 000 | 48 000 | 45 000 | 42 000 |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>ул. 40 лет Победы, 15</b>   |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 17,71  | 17,71  | 17,71  | 17,71  | 17,71  | 17,71  | 17,71  | 17,71  | 17,71  | 17,71  | 17,71  | 17,71  |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,44   | 0,44   | 0,44   | 0,44   | 0,44   | 0,44   | 0,48   | 0,48   | 0,48   | 0,48   | 0,48   | 0,48   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 13,83  | 13,87  | 13,85  | 14,33  | 14,15  | 14,15  | 15,53  | 15,53  | 15,53  | 15,53  | 15,53  | 15,53  |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 19,4   | 19,2   | 19,3   | 16,6   | 17,6   | 17,6   | 9,6    | 9,6    | 9,6    | 9,6    | 9,6    | 9,6    |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Показатель</b>  | <b>Ед. изм.</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> | <b>2022</b> | <b>2023</b> | <b>2024</b> | <b>2025</b> | <b>2026</b> | <b>2027</b> | <b>2028</b> | <b>2029</b> | <b>2030</b> |
|--|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 39,1        | 38,4        | 42,2        | 39,2        | 38,4        | 39,1        | 38,8        | 38,8        | 38,8        | 38,8        | 38,8        | 38,8        |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал    | 157,3       | 157,0       | 155,4       | 155,3       | 159,9       | 159,9       | 159,9       | 159,9       | 159,9       | 159,9       | 159,9       | 159,9       |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 2 206       | 2 169       | 2 382       | 2 211       | 2 170       | 2 210       | 2 194       | 2 194       | 2 194       | 2 194       | 2 194       | 2 194       |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел    | 4,68        | 4,67        | 4,67        | 4,52        | 4,58        | 4,58        | 4,19        | 4,19        | 4,19        | 4,19        | 4,19        | 4,19        |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час             | 75 000      | 72 000      | 69 000      | 66 000      | 63 000      | 60 000      | 57 000      | 54 000      | 51 000      | 48 000      | 45 000      | 42 000      |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         |
| <b>ул. Радистов, 24</b>  |                 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 7,22        | 7,22        | 7,22        | 7,22        | 7,22        | 7,22        | 7,22        | 7,22        | 7,22        | 7,22        | 7,22        | 7,22        |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,18        | 0,18        | 0,18        | 0,18        | 0,18        | 0,21        | 0,24        | 0,24        | 0,24        | 0,25        | 0,25        | 0,25        |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 5,22        | 4,98        | 4,96        | 4,98        | 4,98        | 5,67        | 6,61        | 6,61        | 6,61        | 6,84        | 6,84        | 6,84        |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 25,2        | 28,5        | 28,8        | 28,5        | 28,5        | 18,6        | 5,1         | 5,1         | 5,1         | 1,7         | 1,7         | 1,7         |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 12,4        | 12,3        | 14,7        | 13,0        | 12,7        | 13,6        | 13,7        | 13,7        | 13,7        | 14,1        | 14,1        | 14,1        |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал    | 154,9       | 157,3       | 156,7       | 157,5       | 158,8       | 158,8       | 158,8       | 158,8       | 158,8       | 158,8       | 158,8       | 158,8       |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 1 721       | 1 707       | 2 035       | 1 805       | 1 755       | 1 878       | 1 902       | 1 902       | 1 902       | 1 950       | 1 950       | 1 950       |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел    | 5,40        | 5,66        | 5,69        | 5,66        | 5,66        | 4,96        | 4,24        | 4,24        | 4,24        | 4,09        | 4,09        | 4,09        |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час             | 72 000      | 69 000      | 66 000      | 63 000      | 60 000      | 57 000      | 54 000      | 51 000      | 48 000      | 45 000      | 42 000      | 39 000      |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         |
| <b>ул. Тропинина, 13-б</b>   |                 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 2,14        | 2,14        | 2,14        | 2,14        | 1,96        | 1,96        | 1,96        | 1,96        | 1,96        | 1,96        | 1,96        | 1,96        |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,03        | 0,03        | 0,03        | 0,03        | 0,03        | 0,03        | 0,03        | 0,03        | 0,03        | 0,03        | 0,03        | 0,03        |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 0,60        | 0,21        | 0,21        | 0,21        | 0,21        | 0,21        | 0,21        | 0,21        | 0,21        | 0,21        | 0,21        | 0,21        |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 70,6        | 88,7        | 88,7        | 88,7        | 87,7        | 87,7        | 87,7        | 87,7        | 87,7        | 87,7        | 87,7        | 87,7        |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 1,0         | 1,1         | 1,1         | 1,0         | 0,7         | 0,9         | 0,7         | 0,7         | 0,7         | 0,7         | 0,7         | 0,7         |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал    | 169,4       | 197,1       | 170,8       | 169,4       | 171,0       | 171,0       | 171,0       | 171,0       | 171,0       | 171,0       | 171,0       | 171,0       |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 473         | 496         | 516         | 448         | 363         | 449         | 354         | 354         | 354         | 354         | 354         | 354         |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел    | 13,01       | 38,93       | 38,93       | 38,93       | 35,66       | 35,66       | 35,66       | 35,66       | 35,66       | 35,66       | 35,66       | 35,66       |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час             | 39 000      | 36 000      | 33 000      | 30 000      | 90 000      | 87 000      | 84 000      | 81 000      | 78 000      | 75 000      | 72 000      | 69 000      |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Показатель   | Ед. изм.     | 2019  | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  | 2025  | 2026  | 2027  | 2028  | 2029  | 2030  |
|--|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0     | 0     | 0     | 0     | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| <b>ул. Батумская, 7-б</b>  |              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 13,60 | 13,60 | 13,60 | 13,60 | 13,60 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 6,89  | 6,85  | 6,65  | 6,85  | 6,83  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 49,4  | 49,7  | 51,1  | 49,7  | 49,8  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 14,4  | 14,8  | 18,7  | 15,0  | 15,2  | 11,6  | 17,5  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 157,3 | 161,7 | 150,2 | 159,0 | 208,8 | 165,7 | 165,7 | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 1 060 | 1 086 | 1 377 | 1 107 | 1 120 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 7,64  | 7,69  | 7,91  | 7,69  | 7,70  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| <b>ул. Ваньева, 209-б</b>  |              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 19,50 | 19,50 | 19,50 | 19,50 | 19,50 | 19,50 | 19,50 | 19,50 | 19,50 | 25,00 | 25,00 | 25,00 |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,50  | 0,50  | 0,50  | 0,50  | 0,50  | 0,56  | 0,58  | 0,59  | 0,70  | 0,70  | 0,70  | 0,70  |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 15,32 | 15,24 | 14,72 | 15,24 | 16,31 | 18,36 | 18,95 | 19,50 | 23,07 | 23,07 | 23,07 | 23,07 |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 18,9  | 19,3  | 22,0  | 19,3  | 13,8  | 3,0   | -0,2  | -3,1  | -21,9 | 4,9   | 4,9   | 4,9   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 37,0  | 34,3  | 37,2  | 34,4  | 34,1  | 35,5  | 35,9  | 36,2  | 37,6  | 37,6  | 37,6  | 37,6  |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 153,2 | 156,2 | 157,2 | 159,4 | 159,1 | 159,1 | 159,1 | 159,1 | 159,1 | 159,1 | 159,1 | 159,1 |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 1 896 | 1 761 | 1 908 | 1 762 | 1 749 | 1 823 | 1 840 | 1 858 | 1 927 | 1 503 | 1 503 | 1 503 |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 4,61  | 4,64  | 4,79  | 4,64  | 4,34  | 3,88  | 3,76  | 3,66  | 3,11  | 3,99  | 3,99  | 3,99  |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          | 1 000 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| <b>пр. Гагарина, 25-е</b>  |              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 12,60 | 12,60 | 12,60 | 12,60 | 12,60 | 12,60 | 12,60 | 12,60 | 12,60 | 30,00 | 30,00 | 30,00 |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,21  | 0,21  | 0,21  | 0,21  | 0,21  | 0,21  | 0,21  | 0,21  | 0,21  | 0,21  | 0,21  | 0,21  |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 6,56  | 6,52  | 6,46  | 6,49  | 6,47  | 6,47  | 6,47  | 6,47  | 6,47  | 6,47  | 10,94 | 10,94 |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 46,3  | 46,5  | 47,1  | 46,8  | 47,0  | 47,0  | 47,0  | 47,0  | 47,0  | 77,7  | 62,8  | 62,8  |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Показатель</b>  | <b>Ед. изм.</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> | <b>2022</b> | <b>2023</b> | <b>2024</b> | <b>2025</b> | <b>2026</b> | <b>2027</b> | <b>2028</b> | <b>2029</b> | <b>2030</b> |
|--|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 12,9        | 12,7        | 15,2        | 14,3        | 14,3        | 14,7        | 15,5        | 15,5        | 15,5        | 15,5        | 21,3        | 21,3        |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал    | 164,1       | 162,8       | 158,3       | 158,3       | 163,0       | 163,0       | 163,0       | 163,0       | 163,0       | 163,0       | 163,0       | 163,0       |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 1 027       | 1 006       | 1 207       | 1 136       | 1 133       | 1 167       | 1 231       | 1 231       | 1 231       | 517         | 710         | 710         |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел    | 7,07        | 7,10        | 7,17        | 7,14        | 7,16        | 7,16        | 7,16        | 7,16        | 7,16        | 17,06       | 10,22       | 10,22       |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 10 620      | 7 620       | 4 620       |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         |
| <b>пр. Гагарина 60 корп. 22</b>  |                 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 12,60       | 12,60       | 12,60       | 12,60       | 12,60       | 12,60       | 12,60       | 12,60       | 12,60       | 12,60       | 12,60       | 12,60       |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,30        | 0,30        | 0,30        | 0,30        | 0,30        | 0,30        | 0,30        | 0,30        | 0,30        | 0,30        | 0,30        | 0,30        |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 3,83        | 3,82        | 3,59        | 3,60        | 3,60        | 3,60        | 4,41        | 4,41        | 4,83        | 5,20        | 5,20        | 5,20        |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 67,2        | 67,3        | 69,1        | 69,0        | 69,0        | 69,0        | 62,6        | 62,6        | 59,3        | 56,4        | 56,4        | 56,4        |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 9,8         | 9,1         | 10,6        | 9,2         | 8,7         | 9,4         | 9,5         | 9,5         | 10,7        | 11,6        | 11,6        | 11,6        |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал    | 164,9       | 172,9       | 165,2       | 168,8       | 168,5       | 168,5       | 168,5       | 168,5       | 168,5       | 168,5       | 168,5       | 168,5       |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 780         | 719         | 840         | 729         | 691         | 745         | 757         | 757         | 850         | 923         | 923         | 923         |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел    | 13,58       | 13,61       | 14,59       | 14,53       | 14,53       | 14,53       | 11,66       | 11,66       | 10,58       | 9,79        | 9,79        | 9,79        |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         |
| <b>пер. Звенигородский, 8-а</b>  |                 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 3,18        | 3,18        | 3,18        | 3,18        | 3,18        | 3,18        | 3,18        | 3,18        | 3,18        | 3,18        | 12,18       | 12,18       |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,08        | 0,08        | 0,08        | 0,08        | 0,08        | 0,08        | 0,08        | 0,08        | 0,08        | 0,08        | 0,08        | 0,08        |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 2,23        | 2,22        | 2,22        | 2,22        | 2,22        | 2,22        | 2,22        | 2,95        | 3,61        | 4,27        | 4,92        | 6,91        |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 27,3        | 27,6        | 27,6        | 27,6        | 27,6        | 27,6        | 27,6        | 4,8         | -15,9       | -36,7       | 58,9        | 42,6        |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 5,2         | 5,5         | 6,4         | 5,5         | 5,5         | 5,5         | 5,5         | 8,3         | 11,1        | 14,0        | 16,8        | 25,3        |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал    | 156,0       | 156,6       | 156,9       | 158,8       | 157,6       | 157,6       | 157,6       | 157,6       | 157,6       | 157,6       | 156,8       | 156,8       |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 1 642       | 1 724       | 2 023       | 1 731       | 1 734       | 1 743       | 1 715       | 2 606       | 3 498       | 4 390       | 1 379       | 2 077       |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел    | 5,13        | 5,15        | 5,15        | 5,15        | 5,15        | 5,15        | 5,15        | 3,93        | 3,24        | 2,75        | 9,17        | 6,58        |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час             | 72 000      | 69 000      | 66 000      | 63 000      | 60 000      | 57 000      | 54 000      | 51 000      | 48 000      | 45 000      | 77 468      | 74 468      |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Показатель   | Ед. изм.     | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   | 2026   | 2027   | 2028   | 2029   | 2030   |
|--|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>ул. Бориса Панина, 19-б</b>   |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 3,04   | 3,04   | 3,04   | 3,04   | 3,04   | 3,04   | 3,04   | 3,04   | 3,04   | 3,04   | 0,00   | 0,00   |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,07   | 0,07   | 0,07   | 0,07   | 0,07   | 0,07   | 0,07   | 0,07   | 0,07   | 0,07   | 0,00   | 0,00   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 2,49   | 2,46   | 2,46   | 2,46   | 2,46   | 2,46   | 2,46   | 2,46   | 2,46   | 2,46   | 0,00   | 0,00   |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 15,8   | 16,9   | 16,9   | 16,9   | 16,9   | 16,9   | 16,9   | 16,9   | 16,9   | 16,9   | 0,0    | 0,0    |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 5,9    | 5,9    | 6,9    | 6,5    | 5,6    | 6,8    | 6,0    | 6,0    | 6,0    | 3,0    | 0,0    | 0,0    |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 167,7  | 170,7  | 167,1  | 158,8  | 178,6  | 178,6  | 178,6  | 178,6  | 178,6  | 178,6  | 0,0    | 0,0    |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 1 955  | 1 946  | 2 269  | 2 133  | 1 844  | 2 241  | 1 979  | 1 979  | 1 979  | 989    | 0      | 0      |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 4,51   | 4,57   | 4,57   | 4,57   | 4,57   | 4,57   | 4,57   | 4,57   | 4,57   | 4,57   | 0,00   | 0,00   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          | 43 579 | 40 579 | 37 579 | 34 579 | 31 579 | 28 579 | 25 579 | 22 579 | 19 579 | 16 579 | 0      | 0      |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 0      | 0      |
| <b>ул. Республиканская, 47-а</b>   |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 2,71   | 2,71   | 2,71   | 2,71   | 2,71   | 2,71   | 2,71   | 2,71   | 2,71   | 2,71   | 2,71   | 0,00   |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,02   | 0,02   | 0,02   | 0,02   | 0,02   | 0,02   | 0,02   | 0,02   | 0,02   | 0,02   | 0,02   | 0,00   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 1,50   | 1,18   | 1,18   | 1,18   | 1,18   | 1,28   | 10,16  | 12,79  | 12,79  | 13,51  | 13,51  | 0,00   |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 44,1   | 55,6   | 55,6   | 55,6   | 55,6   | 52,0   | -275,8 | -372,7 | -372,7 | -399,4 | -399,4 | 0,0    |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 3,4    | 3,5    | 4,0    | 3,6    | 3,6    | 3,6    | 3,7    | 7,6    | 7,6    | 9,2    | 4,6    | 0,0    |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 187,0  | 183,7  | 187,4  | 181,1  | 187,8  | 187,8  | 187,8  | 187,8  | 187,8  | 187,8  | 187,8  | 0,0    |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 1 242  | 1 300  | 1 460  | 1 337  | 1 311  | 1 339  | 1 360  | 2 812  | 2 812  | 3 402  | 1 701  | 0      |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 6,85   | 8,65   | 8,65   | 8,65   | 8,65   | 7,99   | 1,01   | 0,80   | 0,80   | 0,76   | 0,76   | 0,00   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 0      |
| <b>"НТЦ", ул. Ветеринарная, 5</b>  |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 660,00 | 660,00 | 660,00 | 660,00 | 660,00 | 700,00 | 700,00 | 700,00 | 800,00 | 800,00 | 800,00 | 800,00 |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 13,40  | 13,40  | 13,40  | 13,40  | 13,40  | 14,00  | 14,70  | 15,38  | 15,83  | 16,05  | 16,28  | 16,50  |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 543,44 | 569,75 | 568,66 | 586,39 | 598,30 | 625,00 | 655,65 | 685,87 | 705,64 | 715,21 | 725,68 | 735,37 |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 15,6   | 11,6   | 11,8   | 9,1    | 7,3    | 8,7    | 4,2    | -0,2   | 9,8    | 8,6    | 7,3    | 6,0    |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Показатель</b>  | <b>Ед. изм.</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> | <b>2022</b> | <b>2023</b> | <b>2024</b> | <b>2025</b> | <b>2026</b> | <b>2027</b> | <b>2028</b> | <b>2029</b> | <b>2030</b> |
|--|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 1420,1      | 1443,2      | 1652,4      | 1540,0      | 1498,7      | 1531,5      | 1558,0      | 1623,8      | 1664,4      | 1682,3      | 1704,7      | 1728,0      |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал    | 155,7       | 156,7       | 156,1       | 156,9       | 156,3       | 156,3       | 156,3       | 156,3       | 156,3       | 156,3       | 156,3       | 156,3       |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 2 152       | 2 187       | 2 504       | 2 333       | 2 271       | 2 188       | 2 226       | 2 320       | 2 080       | 2 103       | 2 131       | 2 160       |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел    | 4,67        | 4,45        | 4,46        | 4,32        | 4,23        | 4,30        | 4,09        | 3,91        | 4,34        | 4,29        | 4,22        | 4,17        |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         |
| <b>ул. Генкиной, 37</b>  |                 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 0,81        | 0,81        | 0,81        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,01        | 0,01        | 0,01        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 0,36        | 0,36        | 0,36        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 54,1        | 54,7        | 54,7        | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 1,1         | 1,1         | 0,7         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал    | 176,8       | 177,5       | 162,5       | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 1 333       | 1 300       | 911         | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел    | 8,13        | 8,24        | 8,24        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час             | 33 000      | 30 000      | 27 000      | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100         | 100         | 100         | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| <b>ул. Чонгарская, 43-а</b>  |                 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 1,11        | 1,11        | 1,11        | 1,11        | 1,11        | 1,11        | 1,11        | 1,11        | 1,11        | 1,11        | 1,11        | 1,11        |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,06        | 0,06        | 0,06        | 0,06        | 0,06        | 0,06        | 0,06        | 0,06        | 0,06        | 0,06        | 0,06        | 0,06        |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 0,52        | 0,52        | 0,52        | 0,52        | 0,52        | 0,52        | 0,52        | 0,52        | 0,52        | 0,52        | 0,52        | 0,52        |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 47,3        | 47,3        | 47,3        | 47,3        | 47,3        | 47,3        | 47,3        | 47,3        | 47,3        | 47,3        | 47,3        | 47,3        |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 1,7         | 1,7         | 1,7         | 1,6         | 1,5         | 1,7         | 1,9         | 1,9         | 1,9         | 1,9         | 1,9         | 1,9         |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал    | 135,7       | 150,6       | 166,3       | 154,8       | 161,4       | 161,4       | 161,4       | 161,4       | 161,4       | 161,4       | 161,4       | 161,4       |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 1 562       | 1 505       | 1 546       | 1 460       | 1 317       | 1 504       | 1 729       | 1 729       | 1 729       | 1 729       | 1 729       | 1 729       |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел    | 7,70        | 7,70        | 7,70        | 7,70        | 7,70        | 7,70        | 7,70        | 7,70        | 7,70        | 7,70        | 7,70        | 7,70        |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Показатель   | Ед. изм.     | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   | 2026   | 2027   | 2028   | 2029   | 2030   |
|--|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>Березовая пойма, ул. Чернореченская, 1 к.1</b>  |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 3,90   | 3,90   | 3,90   | 3,90   | 3,90   | 3,90   | 3,90   | 3,90   | 3,90   | 3,90   | 3,90   | 3,90   |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 2,63   | 2,59   | 2,50   | 2,59   | 2,59   | 2,59   | 2,61   | 2,61   | 2,61   | 2,61   | 2,61   | 2,61   |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 32,5   | 33,6   | 36,0   | 33,6   | 33,7   | 33,7   | 33,1   | 33,1   | 33,1   | 33,1   | 33,1   | 33,1   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 6,2    | 6,0    | 6,7    | 6,3    | 6,1    | 6,9    | 6,9    | 6,9    | 6,9    | 24,8   | 62,6   | 102,4  |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 156,7  | 161,8  | 160,1  | 163,4  | 159,9  | 159,9  | 159,9  | 159,9  | 159,9  | 159,9  | 159,9  | 159,9  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 1 587  | 1 541  | 1 730  | 1 617  | 1 567  | 1 770  | 1 759  | 1 759  | 1 759  | 6 350  | 16 048 | 26 264 |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 7,43   | 7,60   | 7,98   | 7,60   | 7,61   | 7,61   | 7,52   | 7,52   | 7,52   | 7,52   | 7,52   | 7,52   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          | 75 000 | 72 000 | 69 000 | 66 000 | 63 000 | 60 000 | 57 000 | 54 000 | 51 000 | 48 000 | 45 000 | 42 000 |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>Казанское шоссе, д. 12</b>  |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 20,00  | 20,00  | 20,00  | 20,00  | 20,00  | 24,90  | 24,90  | 24,90  | 24,90  | 24,90  | 24,90  | 24,90  |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,48   | 0,48   | 0,48   | 0,48   | 0,48   | 0,48   | 0,48   | 0,48   | 0,48   | 0,48   | 0,48   | 0,48   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 8,78   | 8,78   | 9,34   | 9,34   | 9,43   | 9,43   | 10,06  | 10,68  | 11,31  | 11,31  | 11,31  | 11,31  |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 53,7   | 53,7   | 50,9   | 50,9   | 50,5   | 60,2   | 57,7   | 55,2   | 52,7   | 52,7   | 52,7   | 52,7   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 0,0    | 27,8   | 31,4   | 31,5   | 30,2   | 30,7   | 33,2   | 34,5   | 35,7   | 35,7   | 35,7   | 35,7   |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 0,0    | 175,1  | 185,2  | 189,6  | 173,9  | 173,9  | 165,4  | 165,4  | 165,4  | 165,4  | 165,4  | 165,4  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 0      | 1 388  | 1 568  | 1 576  | 1 511  | 1 234  | 1 332  | 1 384  | 1 436  | 1 436  | 1 436  | 1 436  |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 8,20   | 8,20   | 7,73   | 7,73   | 7,66   | 9,53   | 8,97   | 8,46   | 8,02   | 8,02   | 8,02   | 8,02   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          | 87 000 | 84 000 | 81 000 | 78 000 | 75 000 | 75 542 | 72 542 | 69 542 | 66 542 | 63 542 | 60 542 | 57 542 |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>Космонавта Комарова д. 2Е</b>   |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 2,15   | 2,15   | 2,15   | 2,15   | 2,15   | 2,15   | 2,15   | 2,15   | 2,15   | 2,15   | 2,15   | 2,15   |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,08   | 0,08   | 0,08   | 0,08   | 0,08   | 0,08   | 0,08   | 0,08   | 0,08   | 0,08   | 0,08   | 0,08   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 1,11   | 1,11   | 1,11   | 1,11   | 1,11   | 1,11   | 1,11   | 1,11   | 1,11   | 1,11   | 1,11   | 1,11   |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 44,7   | 44,7   | 44,7   | 44,7   | 44,7   | 44,7   | 44,7   | 44,7   | 44,7   | 44,7   | 44,7   | 44,7   |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Показатель   | Ед. изм.     | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   | 2026   | 2027   | 2028   | 2029   | 2030   |
|--|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 3,8    | 3,9    | 4,1    | 4,6    | 3,8    | 4,5    | 4,1    | 4,1    | 4,1    | 4,1    | 4,1    | 4,1    |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 122,9  | 112,6  | 155,9  | 153,2  | 153,2  | 153,2  | 153,2  | 153,2  | 153,2  | 153,2  | 153,2  | 153,2  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 1 781  | 1 797  | 1 896  | 2 140  | 1 757  | 2 094  | 1 912  | 1 912  | 1 912  | 1 912  | 1 912  | 1 912  |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 6,86   | 6,86   | 6,86   | 6,86   | 6,86   | 6,86   | 6,86   | 6,86   | 6,86   | 6,86   | 6,86   | 6,86   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          | 72 000 | 69 000 | 66 000 | 63 000 | 60 000 | 57 000 | 54 000 | 51 000 | 48 000 | 45 000 | 42 000 | 39 000 |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>Арктическая, 20</b>   |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 2,15   | 2,15   | 2,15   | 2,15   | 2,15   | 2,15   | 2,15   | 2,15   | 2,15   | 2,15   | 2,15   | 2,15   |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,07   | 0,07   | 0,07   | 0,07   | 0,07   | 0,07   | 0,07   | 0,07   | 0,07   | 0,07   | 0,07   | 0,07   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 0,87   | 0,87   | 0,87   | 0,87   | 0,87   | 0,87   | 0,87   | 0,87   | 0,87   | 0,87   | 0,87   | 0,87   |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 56,5   | 56,5   | 56,5   | 56,5   | 56,5   | 56,5   | 56,5   | 56,5   | 56,5   | 56,5   | 56,5   | 56,5   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 2,4    | 2,2    | 2,7    | 2,5    | 2,4    | 2,5    | 2,4    | 2,4    | 2,4    | 2,4    | 2,4    | 2,4    |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 164,1  | 179,4  | 173,8  | 177,4  | 160,0  | 160,0  | 160,0  | 160,0  | 160,0  | 160,0  | 160,0  | 160,0  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 1 121  | 1 041  | 1 272  | 1 168  | 1 104  | 1 186  | 1 132  | 1 132  | 1 132  | 1 132  | 1 132  | 1 132  |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 8,82   | 8,82   | 8,82   | 8,82   | 8,82   | 8,82   | 8,82   | 8,82   | 8,82   | 8,82   | 8,82   | 8,82   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          | 75 000 | 72 000 | 69 000 | 66 000 | 63 000 | 60 000 | 57 000 | 54 000 | 51 000 | 48 000 | 45 000 | 42 000 |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>Кузнечиха д, БМКУ №1 "БМКУ №1 ОАО "Сбербанк РФ" (Кузнечиха)"</b>                          |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 2,28   | 2,28   | 2,28   | 2,28   | 4,30   | 4,30   | 4,30   | 4,30   | 4,30   | 4,30   | 4,30   | 4,30   |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 1,99   | 1,99   | 1,99   | 1,99   | 3,66   | 3,66   | 3,66   | 3,66   | 3,66   | 3,66   | 3,66   | 3,66   |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 12,5   | 12,5   | 12,5   | 12,5   | 14,8   | 14,8   | 14,8   | 14,8   | 14,8   | 14,8   | 14,8   | 14,8   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 0,0    | 4,1    | 4,1    | 4,4    | 4,2    | 4,2    | 4,9    | 4,9    | 4,9    | 4,9    | 4,9    | 4,9    |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 0,0    | 165,7  | 182,4  | 153,0  | 153,0  | 153,0  | 153,0  | 153,0  | 153,0  | 153,0  | 153,0  | 153,0  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 0      | 1 777  | 1 791  | 1 927  | 985    | 983    | 1 141  | 1 141  | 1 141  | 1 141  | 1 141  | 1 141  |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 4,34   | 4,34   | 4,34   | 4,34   | 4,46   | 4,46   | 4,46   | 4,46   | 4,46   | 4,46   | 4,46   | 4,46   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          | 69 000 | 66 000 | 63 000 | 60 000 | 72 502 | 69 502 | 66 502 | 63 502 | 60 502 | 57 502 | 54 502 | 51 502 |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Показатель   | Ед. изм.     | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   | 2026   | 2027   | 2028   | 2029   | 2030   |
|--|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>к.п.зеленый город ФГОУ "Агродом"</b>  |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 3,44   | 3,44   | 3,44   | 1,70   | 1,71   | 1,71   | 1,71   | 1,71   | 1,71   | 1,71   | 1,71   | 1,71   |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,03   | 0,03   | 0,03   | 0,03   | 0,03   | 0,03   | 0,03   | 0,03   | 0,03   | 0,03   | 0,03   | 0,03   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 1,21   | 1,21   | 1,08   | 1,21   | 1,21   | 1,21   | 1,21   | 1,21   | 1,21   | 1,21   | 1,21   | 1,21   |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 63,9   | 63,9   | 68,0   | 26,9   | 27,3   | 27,3   | 27,3   | 27,3   | 27,3   | 27,3   | 27,3   | 27,3   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 2,4    | 2,8    | 3,2    | 3,1    | 3,0    | 2,9    | 2,9    | 2,9    | 2,9    | 2,9    | 2,9    | 2,9    |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 181,0  | 178,0  | 266,6  | 162,3  | 155,9  | 155,9  | 155,9  | 155,9  | 155,9  | 155,9  | 155,9  | 155,9  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 691    | 816    | 924    | 1 820  | 1 727  | 1 673  | 1 716  | 1 716  | 1 716  | 1 716  | 1 716  | 1 716  |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 10,08  | 10,08  | 11,36  | 4,97   | 5,00   | 5,00   | 5,00   | 5,00   | 5,00   | 5,00   | 5,00   | 5,00   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          | 33 000 | 30 000 | 27 000 | 90 000 | 87 018 | 84 018 | 81 018 | 78 018 | 75 018 | 72 018 | 69 018 | 66 018 |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>ул. Федосеенко, 4а</b>  |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 1,62   | 1,62   | 1,62   | 1,62   | 1,62   | 1,62   | 1,62   | 1,62   | 1,62   | 1,62   | 1,62   | 1,62   |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,02   | 0,02   | 0,02   | 0,02   | 0,02   | 0,02   | 0,02   | 0,02   | 0,02   | 0,02   | 0,02   | 0,02   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 0,64   | 0,64   | 0,64   | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 0,81   |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 59,5   | 59,5   | 59,5   | 49,0   | 49,0   | 49,0   | 49,0   | 49,0   | 49,0   | 49,0   | 49,0   | 49,0   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 0,0    | 1,4    | 1,9    | 1,9    | 1,8    | 1,9    | 1,9    | 1,9    | 1,9    | 1,9    | 1,9    | 1,9    |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 0,0    | 167,0  | 155,5  | 154,0  | 154,0  | 154,0  | 154,0  | 154,0  | 154,0  | 154,0  | 154,0  | 154,0  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 0      | 865    | 1 188  | 1 191  | 1 138  | 1 177  | 1 166  | 1 166  | 1 166  | 1 166  | 1 166  | 1 166  |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 8,98   | 8,98   | 8,98   | 7,14   | 7,14   | 7,14   | 7,14   | 7,14   | 7,14   | 7,14   | 7,14   | 7,14   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          | 84 000 | 81 000 | 78 000 | 75 000 | 72 000 | 69 000 | 66 000 | 63 000 | 60 000 | 57 000 | 54 000 | 51 000 |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>Пос. Новинки, ул. Дорожная, 5/1</b>   |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 16,00  | 16,00  | 16,00  | 16,00  | 16,00  | 16,00  | 16,00  | 20,00  | 20,00  | 20,00  | 20,00  | 20,00  |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,07   | 0,07   | 0,12   | 0,12   | 0,12   | 0,27   | 0,32   | 0,32   | 0,32   | 0,32   | 0,32   | 0,32   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 2,97   | 2,97   | 4,87   | 4,79   | 8,80   | 10,89  | 12,98  | 12,98  | 12,98  | 12,98  | 12,98  | 12,98  |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 81,0   | 81,0   | 68,8   | 69,3   | 44,2   | 30,2   | 16,8   | 33,5   | 33,5   | 33,5   | 33,5   | 33,5   |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Показатель</b>  | <b>Ед. изм.</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> | <b>2022</b> | <b>2023</b> | <b>2024</b> | <b>2025</b> | <b>2026</b> | <b>2027</b> | <b>2028</b> | <b>2029</b> | <b>2030</b> |
|--|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 0,0         | 4,3         | 6,5         | 9,2         | 13,5        | 12,2        | 17,7        | 17,7        | 17,7        | 17,7        | 17,7        | 17,7        |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал    | 0,0         | 147,7       | 154,3       | 155,1       | 155,1       | 155,1       | 155,1       | 155,1       | 155,1       | 155,1       | 155,1       | 155,1       |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 0           | 268         | 405         | 577         | 846         | 765         | 1 103       | 883         | 883         | 883         | 883         | 883         |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел    | 19,16       | 19,16       | 11,66       | 11,85       | 6,45        | 5,21        | 4,38        | 5,47        | 5,47        | 5,47        | 5,47        | 5,47        |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час             | 87 000      | 84 000      | 81 000      | 78 000      | 75 000      | 72 000      | 69 000      | 70 798      | 67 798      | 64 798      | 61 798      | 58 798      |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         |
| <b>ул. Полевая, 8а</b>   |                 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 2,36        | 2,36        | 2,36        | 2,36        | 2,37        | 2,37        | 2,37        | 2,37        | 2,37        | 2,37        | 2,37        | 2,37        |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,02        | 0,02        | 0,02        | 0,02        | 0,02        | 0,02        | 0,02        | 0,02        | 0,02        | 0,02        | 0,02        | 0,02        |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 1,27        | 1,27        | 1,27        | 1,27        | 1,27        | 1,27        | 1,27        | 1,27        | 1,27        | 1,27        | 1,27        | 1,27        |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 45,2        | 45,2        | 45,2        | 45,2        | 45,4        | 45,4        | 45,4        | 45,4        | 45,4        | 45,4        | 45,4        | 45,4        |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 3,7         | 3,6         | 4,0         | 3,8         | 3,7         | 3,5         | 3,6         | 3,6         | 3,6         | 3,6         | 3,6         | 3,6         |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал    | 150,5       | 160,7       | 162,7       | 159,0       | 157,4       | 157,4       | 157,4       | 157,4       | 157,4       | 157,4       | 157,4       | 157,4       |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 1 577       | 1 505       | 1 683       | 1 600       | 1 548       | 1 498       | 1 505       | 1 505       | 1 505       | 1 505       | 1 505       | 1 505       |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел    | 7,20        | 7,20        | 7,20        | 7,20        | 7,23        | 7,23        | 7,23        | 7,23        | 7,23        | 7,23        | 7,23        | 7,23        |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час             | 84 000      | 81 000      | 78 000      | 75 000      | 72 076      | 69 076      | 66 076      | 63 076      | 60 076      | 57 076      | 54 076      | 51 076      |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         |
| <b>Пос. Новинки, ул.Полевая, 2в</b>  |                 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 2,68        | 2,68        | 2,68        | 2,68        | 2,68        | 2,68        | 2,68        | 2,68        | 2,68        | 2,68        | 2,68        | 2,68        |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,03        | 0,03        | 0,03        | 0,03        | 0,03        | 0,03        | 0,03        | 0,03        | 0,03        | 0,03        | 0,03        | 0,03        |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 1,48        | 1,48        | 1,48        | 1,48        | 1,49        | 1,49        | 1,60        | 1,60        | 1,60        | 1,60        | 1,60        | 1,60        |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 43,9        | 43,9        | 43,9        | 43,7        | 43,4        | 43,4        | 39,4        | 39,4        | 39,4        | 39,4        | 39,4        | 39,4        |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 0,0         | 0,0         | 1,4         | 4,1         | 3,9         | 4,3         | 4,4         | 4,4         | 4,4         | 4,4         | 4,4         | 4,4         |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал    | 0,0         | 0,0         | 154,3       | 158,8       | 164,8       | 164,8       | 164,8       | 164,8       | 164,8       | 164,8       | 164,8       | 164,8       |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 0           | 0           | 506         | 1 520       | 1 453       | 1 619       | 1 653       | 1 653       | 1 653       | 1 653       | 1 653       | 1 653       |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел    | 7,09        | 7,09        | 7,09        | 7,06        | 7,02        | 7,02        | 6,51        | 6,51        | 6,51        | 6,51        | 6,51        | 6,51        |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час             | 84 000      | 81 000      | 78 000      | 75 000      | 72 000      | 69 000      | 66 000      | 63 000      | 60 000      | 57 000      | 54 000      | 51 000      |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Показатель   | Ед. изм.     | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   | 2026   | 2027   | 2028   | 2029   | 2030   |
|--|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>наб. Гребного канала, 1Ц</b>  |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 38,70  | 38,70  | 38,70  | 38,70  | 38,70  | 38,70  | 38,70  | 38,70  | 38,70  | 38,70  | 38,70  | 38,70  |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,13   | 0,13   | 0,13   | 0,13   | 0,13   | 0,13   | 0,13   | 0,13   | 0,13   | 0,13   | 0,13   | 0,13   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 6,87   | 6,87   | 6,87   | 3,47   | 3,47   | 3,47   | 7,67   | 7,67   | 7,67   | 7,67   | 7,67   | 7,67   |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 81,9   | 81,9   | 81,9   | 90,7   | 90,7   | 90,7   | 79,8   | 79,8   | 79,8   | 79,8   | 79,8   | 79,8   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 45,1   | 27,1   | 29,3   | 29,6   | 28,6   | 31,3   | 29,5   | 29,5   | 29,5   | 29,5   | 29,5   | 29,5   |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 157,4  | 164,0  | 166,1  | 162,9  | 174,7  | 174,7  | 174,7  | 174,7  | 174,7  | 174,7  | 174,7  | 174,7  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 1 165  | 701    | 757    | 766    | 740    | 809    | 762    | 762    | 762    | 762    | 762    | 762    |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 20,45  | 20,45  | 20,45  | 41,42  | 41,42  | 41,42  | 18,29  | 18,29  | 18,29  | 18,29  | 18,29  | 18,29  |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>Пос. Новинки, ул.Ботаническая, 9а</b>   |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 0,62   | 0,62   | 0,62   | 0,62   | 0,62   | 0,62   | 0,62   | 0,62   | 0,62   | 0,62   | 0,62   | 0,62   |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,01   | 0,01   | 0,01   | 0,01   | 0,01   | 0,01   | 0,01   | 0,01   | 0,01   | 0,01   | 0,01   | 0,01   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 0,39   | 0,39   | 0,39   | 0,39   | 0,39   | 0,39   | 0,39   | 0,39   | 0,39   | 0,39   | 0,39   | 0,39   |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 36,3   | 36,3   | 36,3   | 36,3   | 36,3   | 36,3   | 36,3   | 36,3   | 36,3   | 36,3   | 36,3   | 36,3   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 1,0    | 1,0    | 1,0    | 1,2    | 1,2    | 1,2    | 1,2    | 1,2    | 1,2    |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 154,0  | 154,0  | 154,0  | 154,0  | 154,0  | 154,0  | 154,0  | 154,0  | 154,0  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 0      | 0      | 0      | 1 641  | 1 562  | 1 669  | 1 905  | 1 905  | 1 905  | 1 905  | 1 905  | 1 905  |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 5,69   | 5,69   | 5,69   | 5,69   | 5,69   | 5,69   | 5,69   | 5,69   | 5,69   | 5,69   | 5,69   | 5,69   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          | 90 000 | 87 000 | 84 000 | 81 000 | 78 000 | 75 000 | 72 000 | 69 000 | 66 000 | 63 000 | 60 000 | 57 000 |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>Пос. Новинки, ул.Магистральная, 3</b>   |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 0,62   | 0,62   | 0,62   | 0,62   | 0,62   | 0,62   | 0,62   | 0,62   | 0,62   | 0,62   | 0,62   | 0,62   |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,01   | 0,01   | 0,01   | 0,01   | 0,01   | 0,01   | 0,01   | 0,01   | 0,01   | 0,01   | 0,01   | 0,01   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 0,41   | 0,41   | 0,41   | 0,41   | 0,53   | 0,53   | 0,53   | 0,53   | 0,53   | 0,53   | 0,53   | 0,53   |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 32,4   | 32,4   | 32,4   | 32,4   | 13,3   | 13,3   | 13,3   | 13,3   | 13,3   | 13,3   | 13,3   | 13,3   |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Показатель   | Ед. изм.     | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   | 2026   | 2027   | 2028   | 2029   | 2030   |
|--|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 1,1    | 1,1    | 1,1    | 1,3    | 1,3    | 1,3    | 1,3    | 1,3    | 1,3    |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 152,5  | 152,5  | 152,5  | 152,5  | 152,5  | 152,5  | 152,5  | 152,5  | 152,5  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 0      | 0      | 0      | 1 817  | 1 723  | 1 749  | 2 032  | 2 032  | 2 032  | 2 032  | 2 032  | 2 032  |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 5,85   | 5,85   | 5,85   | 5,85   | 4,45   | 4,45   | 4,45   | 4,45   | 4,45   | 4,45   | 4,45   | 4,45   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          | 90 000 | 90 000 | 87 000 | 84 000 | 81 000 | 78 000 | 75 000 | 72 000 | 69 000 | 66 000 | 63 000 | 60 000 |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>Пос. Новинки, ул.Приокская, 1/2</b>   |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 2,16   | 2,16   | 2,16   | 2,16   | 2,15   | 2,15   | 2,15   | 2,15   | 2,15   | 2,15   | 2,15   | 2,15   |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,02   | 0,02   | 0,02   | 0,02   | 0,02   | 0,02   | 0,02   | 0,02   | 0,02   | 0,02   | 0,02   | 0,02   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 1,24   | 1,24   | 1,24   | 1,24   | 1,24   | 1,24   | 1,24   | 1,24   | 1,24   | 1,24   | 1,24   | 1,24   |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 41,6   | 41,6   | 41,6   | 41,6   | 41,3   | 41,3   | 41,3   | 41,3   | 41,3   | 41,3   | 41,3   | 41,3   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 1,6    | 1,1    | 2,0    | 1,4    | 1,4    | 1,4    | 1,4    | 1,4    | 1,4    |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 153,0  | 153,0  | 153,0  | 153,0  | 153,0  | 153,0  | 153,0  | 153,0  | 153,0  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 0      | 0      | 0      | 757    | 496    | 950    | 630    | 630    | 630    | 630    | 630    | 630    |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 6,77   | 6,77   | 6,77   | 6,77   | 6,74   | 6,74   | 6,74   | 6,74   | 6,74   | 6,74   | 6,74   | 6,74   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          | 90 000 | 90 000 | 87 000 | 84 000 | 90 000 | 87 000 | 84 000 | 81 000 | 78 000 | 75 000 | 72 000 | 69 000 |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>Зеленый Город кп - д/о Кудьма п "Зеленый Город кп - д/о Кудьма"</b>                       |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       |        |        |        |        | 0,66   | 0,66   | 0,66   | 0,66   | 0,66   | 0,66   | 0,66   | 0,66   |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       |        |        |        |        | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       |        |        |        |        | 0,13   | 0,13   | 0,13   | 0,13   | 0,13   | 0,13   | 0,13   | 0,13   |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            |        |        |        |        | 80,5   | 80,5   | 80,5   | 80,5   | 80,5   | 80,5   | 80,5   | 80,5   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    |        |        |        |        | 0,2    | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    | 0,6    |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 222,8  | 165,7  | 165,7  | 165,7  | 165,7  | 165,7  | 165,7  | 165,7  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      |        |        |        |        | 340    | 863    | 863    | 863    | 863    | 863    | 863    | 863    |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел |        |        |        |        | 18,18  | 18,18  | 18,18  | 18,18  | 18,18  | 18,18  | 18,18  | 18,18  |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        |        |        |        |        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          |        |        |        |        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Показатель   | Ед. изм.     | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023   | 2024   | 2025   | 2026  | 2027  | 2028  | 2029  | 2030  |
|--|--------------|------|------|------|------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            |      |      |      |      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            |      |      |      |      | 100    | 100    | 100    | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| <b>Минина ул, 43а "ул. Минина, д. 43А"</b>   |              |      |      |      |      |        |        |        |       |       |       |       |       |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       |      |      |      |      | 3,38   | 3,38   | 3,38   | 3,38  | 3,38  | 3,38  | 3,38  | 3,38  |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       |      |      |      |      | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       |      |      |      |      | 1,66   | 1,66   | 1,66   | 1,66  | 1,66  | 1,66  | 1,66  | 1,66  |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            |      |      |      |      | 50,8   | 50,8   | 50,8   | 50,8  | 50,8  | 50,8  | 50,8  | 50,8  |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    |      |      |      |      | 1,6    | 4,3    | 4,3    | 4,3   | 4,3   | 4,3   | 4,3   | 4,3   |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 167,1  | 167,1  | 167,1  | 167,1 | 167,1 | 167,1 | 167,1 | 167,1 |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      |      |      |      |      | 477    | 1 273  | 1 273  | 1 273 | 1 273 | 1 273 | 1 273 | 1 273 |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел |      |      |      |      | 7,21   | 7,21   | 7,21   | 7,21  | 7,21  | 7,21  | 7,21  | 7,21  |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        |      |      |      |      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          |      |      |      |      | 18 000 | 15 000 | 12 000 | 9 000 | 6 000 | 3 000 | 0     | 0     |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            |      |      |      |      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            |      |      |      |      | 100    | 100    | 100    | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| <b>Ярославская ул, 8а "ул. Ярославская, д. 8А"</b>   |              |      |      |      |      |        |        |        |       |       |       |       |       |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       |      |      |      |      | 0,84   | 0,84   | 0,84   | 0,84  | 0,84  | 0,84  | 0,84  | 0,84  |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       |      |      |      |      | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       |      |      |      |      | 0,39   | 0,39   | 0,39   | 0,39  | 0,39  | 0,39  | 0,39  | 0,39  |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            |      |      |      |      | 53,1   | 53,1   | 53,1   | 53,1  | 53,1  | 53,1  | 53,1  | 53,1  |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    |      |      |      |      | 0,5    | 1,1    | 1,1    | 1,1   | 1,1   | 1,1   | 1,1   | 1,1   |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 188,5  | 188,5  | 188,5  | 188,5 | 188,5 | 188,5 | 188,5 | 188,5 |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      |      |      |      |      | 540    | 1 283  | 1 283  | 1 283 | 1 283 | 1 283 | 1 283 | 1 283 |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел |      |      |      |      | 7,56   | 7,56   | 7,56   | 7,56  | 7,56  | 7,56  | 7,56  | 7,56  |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        |      |      |      |      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          |      |      |      |      | 12 000 | 9 000  | 6 000  | 3 000 | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            |      |      |      |      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            |      |      |      |      | 100    | 100    | 100    | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| <b>Коперника ул, 1Б "ул. Коперника, 1Б"</b>  |              |      |      |      |      |        |        |        |       |       |       |       |       |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       |      |      |      |      | 2,24   | 2,24   | 2,24   | 2,24  | 2,24  | 2,24  | 2,24  | 2,24  |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       |      |      |      |      | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       |      |      |      |      | 1,15   | 1,15   | 1,15   | 1,15  | 1,15  | 1,15  | 1,15  | 1,15  |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            |      |      |      |      | 48,9   | 48,9   | 48,9   | 48,9  | 48,9  | 48,9  | 48,9  | 48,9  |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Показатель   | Ед. изм.     | 2019 | 2020 | 2021 | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   | 2026   | 2027   | 2028   | 2029   | 2030   |
|--|--------------|------|------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    |      |      |      |        | 1,0    | 3,4    | 3,4    | 3,4    | 3,4    | 3,4    | 3,4    | 3,4    |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0    | 174,6  | 174,6  | 174,6  | 174,6  | 174,6  | 174,6  | 174,6  | 174,6  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      |      |      |      |        | 466    | 1 529  | 1 529  | 1 529  | 1 529  | 1 529  | 1 529  | 1 529  |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел |      |      |      |        | 6,95   | 6,95   | 6,95   | 6,95   | 6,95   | 6,95   | 6,95   | 6,95   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        |      |      |      |        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          |      |      |      |        | 90 000 | 87 000 | 84 000 | 81 000 | 78 000 | 75 000 | 72 000 | 69 000 |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            |      |      |      |        | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            |      |      |      |        | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>Бурнаковский проезд, 16 "Бурнаковский проезд, 16"</b>                                     |              |      |      |      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       |      |      |      | 0,10   | 0,10   | 0,10   | 0,10   | 0,10   | 0,10   | 0,10   | 0,10   | 0,10   |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       |      |      |      | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       |      |      |      | 0,04   | 0,04   | 0,04   | 0,04   | 0,04   | 0,04   | 0,04   | 0,04   | 0,04   |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            |      |      |      | 64,4   | 64,4   | 64,4   | 64,4   | 64,4   | 64,4   | 64,4   | 64,4   | 64,4   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    |      |      |      | 0,0    | 0,1    | 0,1    | 0,1    | 0,1    | 0,1    | 0,1    | 0,1    | 0,1    |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 160,3  | 160,3  | 160,3  | 160,3  | 160,3  | 160,3  | 160,3  | 160,3  | 160,3  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      |      |      |      | 238    | 667    | 844    | 758    | 758    | 758    | 758    | 758    | 758    |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел |      |      |      | 9,97   | 9,97   | 9,97   | 9,97   | 9,97   | 9,97   | 9,97   | 9,97   | 9,97   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        |      |      |      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          |      |      |      | 90 000 | 87 000 | 84 000 | 81 000 | 78 000 | 75 000 | 72 000 | 69 000 | 66 000 |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            |      |      |      | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            |      |      |      | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>Новая БМК в районе ул. Ярославская-Соревнования</b>                                       |              |      |      |      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 3,73   | 3,73   | 3,73   | 3,73   | 3,73   |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,11   | 0,11   | 0,11   | 0,11   | 0,11   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 3,03   | 3,03   | 3,03   | 3,03   | 3,03   |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 15,7   | 15,7   | 15,7   | 15,7   | 15,7   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 4,8    | 4,8    | 4,8    | 4,8    | 4,8    |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 156,8  | 156,8  | 156,8  | 156,8  | 156,8  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 0    | 0    | 0    | 0      | 0      | 0      | 0      | 1 277  | 1 277  | 1 277  | 1 277  | 1 277  |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 4,67   | 4,67   | 4,67   | 4,67   | 4,67   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0    | 0    | 0    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          | 0    | 0    | 0    | 0      | 0      | 0      | 0      | 90 000 | 87 000 | 84 000 | 81 000 | 78 000 |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Показатель   | Ед. изм.     | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027   | 2028   | 2029   | 2030   |
|--|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|--------|--------|
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч   | %            | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 100  | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>Новая котельная в 65 метрах на северо-запад от дома №48 на ул. Украинская</b>   |              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 30,00  | 30,00  | 30,00  | 30,00  |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,60   | 0,30   | 0,30   | 0,30   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 25,17  | 25,17  | 25,17  | 25,17  |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 14,11  | 15,11  | 15,11  | 15,11  |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 64,7   | 64,7   | 64,7   | 64,7   |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 156,8  | 156,8  | 156,8  | 156,8  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности  | час/год      | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 2 156  | 2 156  | 2 156  | 2 156  |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя  | МВт/тыс. чел | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 5      | 5      | 5      | 5      |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной   | 1/год        | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной   | час          | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 90 000 | 87 000 | 84 000 | 81 000 |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч   | %            | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>Модульная котельная ул. Днепропетровская около жилого дома 8</b>  |              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00   | 34,42  | 34,42  |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00   | 0,69   | 0,69   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00   | 22,18  | 22,18  |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,00   | 33,57  | 33,57  |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0    | 0,0    | 65,3   | 65,3   |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0    | 0,0    | 156,8  | 156,8  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности  | час/год      | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0      | 1 897  | 1 897  |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя  | МВт/тыс. чел | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0      | 6      | 6      |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной   | 1/год        | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной   | час          | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0      | 90 000 | 87 000 |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч   | %            | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0      | 100    | 100    |
| <b>Блочно-модульная котельная по адресу: город Нижний Новгород, Ленинский район, в 22 метрах на восток от дома №26 на ул. Дачная</b> |              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 3,44   | 3,44   | 3,44   |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,07   | 0,07   | 0,07   |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Показатель   | Ед. изм.     | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025  | 2026  | 2027  | 2028   | 2029   | 2030   |
|--|--------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 2,40   | 2,40   | 2,40   |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 28,32  | 28,32  | 28,32  |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 6,2    | 6,2    | 6,2    |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 156,8  | 156,8  | 156,8  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 0     | 1 791  | 1 791  | 1 791  |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 0     | 5      | 5      | 5      |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 0     | 90 000 | 87 000 | 84 000 |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 0     | 100    | 100    | 100    |
| <b>Новая котельная с когенерационной установкой* в районе ул. Кемеровская и ул. Кашенко</b>  |              |      |      |      |      |      |      |       |       |       |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00   | 73,00  | 73,00  |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00   | 1,46   | 1,46   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00   | 54,09  | 54,12  |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00   | 23,90  | 23,87  |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0    | 74,0   | 156,9  |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0    | 156,8  | 156,8  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 0     | 0      | 1 014  | 2 150  |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 0     | 0      | 5      | 5      |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 0     | 0      | 90 000 | 87 000 |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 0     | 0      | 100    | 100    |
| <b>Новая котельная в к.п. Зелёный город, Санаторий Нижегородский</b>                         |              |      |      |      |      |      |      |       |       |       |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,69  | 0,69  | 0,69  | 0,69   | 0,69   | 0,69   |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01   | 0,01   | 0,01   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,21  | 0,21  | 0,21  | 0,21   | 0,21   | 0,21   |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 67,21 | 67,21 | 67,21 | 67,21  | 67,21  | 67,21  |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 1,3   | 1,3   | 1,3   | 1,3    | 1,3    | 1,3    |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 156,8 | 156,8 | 156,8 | 156,8  | 156,8  | 156,8  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1 946 | 1 946 | 1 946 | 1 946  | 1 946  | 1 946  |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 12    | 12    | 12    | 12     | 12     | 12     |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Показатель   | Ед. изм.     | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025   | 2026   | 2027   | 2028   | 2029   | 2030   |
|--|--------------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 90 000 | 87 000 | 84 000 | 81 000 | 78 000 | 75 000 |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>Новая котельная в районе ул. Дальняя</b>  |              |      |      |      |      |      |      |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 15,48  | 15,48  | 15,48  | 15,48  | 15,48  |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 0,31   | 0,31   | 0,31   | 0,31   | 0,31   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 12,98  | 12,98  | 12,98  | 12,98  | 12,98  |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   | 14,11  | 14,11  | 14,11  | 14,11  | 14,11  |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0    | 33,4   | 33,4   | 33,4   | 33,4   | 33,4   |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0    | 156,8  | 156,8  | 156,8  | 156,8  | 156,8  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 2 156  | 2 156  | 2 156  | 2 156  | 2 156  |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 90 000 | 87 000 | 84 000 | 81 000 | 78 000 |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0      | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |

**Таблица 2.10 – Целевые показатели развития систем теплоснабжения города Нижний Новгород. Источники теплоснабжения (некомбинированная выработка). Котельные прочих теплоснабжающих организаций**

| Показатель   | Ед. изм.     | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   | 2026   | 2027   | 2028   | 2029   | 2030   |
|--|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Деловая, 14, ООО «Нижновтеплоэнерго»</b>  |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 90,00  | 90,00  | 90,00  | 90,00  | 120,00 | 150,00 | 150,00 | 150,00 | 150,00 | 150,00 | 150,00 | 150,00 |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 1,30   | 0,25   | 0,25   | 0,25   | 0,25   | 0,25   | 0,25   | 0,25   | 0,25   | 0,25   | 0,25   | 0,25   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 70,06  | 90,84  | 93,80  | 87,83  | 98,10  | 99,78  | 99,92  | 100,90 | 100,90 | 101,00 | 101,08 | 101,17 |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 20,7   | -1,2   | -4,5   | 2,1    | 18,0   | 33,3   | 33,2   | 32,6   | 32,6   | 32,5   | 32,5   | 32,4   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 118,7  | 124,1  | 139,9  | 123,0  | 133,1  | 128,3  | 129,6  | 138,0  | 138,0  | 138,0  | 138,0  | 138,0  |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | кг у.т./Гкал | 153,8  | 152,0  | 149,3  | 154,1  | 153,9  | 163,7  | 166,1  | 160,1  | 160,1  | 160,1  | 160,1  | 160,1  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                  | час/год      | 1 319  | 1 379  | 1 555  | 1 367  | 1 109  | 855    | 864    | 920    | 920    | 920    | 920    | 920    |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                        | МВт/тыс. чел | 4,92   | 3,76   | 3,63   | 3,92   | 4,67   | 5,84   | 5,84   | 5,84   | 5,84   | 5,84   | 5,84   | 5,84   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                 | 1/год        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной         | час          | 52 000 | 49 000 | 46 000 | 43 000 | 52 500 | 57 600 | 54 600 | 51 600 | 48 600 | 45 600 | 42 600 | 39 600 |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Показатель   | Ед. изм.        | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   | 2026   | 2027   | 2028   | 2029   | 2030   |
|--|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>Родионова, 194б, ООО «Нижновтеплоэнерго»</b>  |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 132,60 | 120,00 | 132,60 | 132,60 | 132,60 | 132,60 | 132,60 | 162,60 | 162,60 | 192,60 | 192,60 | 192,60 |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 17,20  | 3,09   | 3,09   | 3,09   | 3,09   | 3,48   | 3,51   | 3,74   | 3,74   | 3,74   | 3,74   | 3,74   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 117,99 | 128,90 | 128,29 | 143,18 | 137,34 | 137,56 | 137,65 | 138,27 | 138,27 | 138,27 | 138,27 | 138,27 |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | -2,0   | -10,0  | 0,9    | -10,3  | -5,9   | -6,4   | -6,5   | 12,7   | 12,7   | 26,3   | 26,3   | 26,3   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 225,5  | 229,3  | 248,1  | 243,3  | 253,7  | 253,8  | 256,3  | 273,0  | 273,0  | 273,0  | 273,0  | 273,0  |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг<br>у.т./Гкал | 160,5  | 159,0  | 153,7  | 173,8  | 160,8  | 162,3  | 164,8  | 158,6  | 158,6  | 158,6  | 158,6  | 158,6  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 1 701  | 1 911  | 1 871  | 1 835  | 1 913  | 1 914  | 1 933  | 1 679  | 1 679  | 1 418  | 1 418  | 1 418  |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс.<br>чел | 4,31   | 3,54   | 3,94   | 3,51   | 3,68   | 3,68   | 3,68   | 4,51   | 4,51   | 5,34   | 5,34   | 5,34   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час             | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 5 795  | 2 795  | 0      |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>Московское шоссе, д. 52, "СТН-Энергосети"</b>   |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 21,66  | 21,66  | 21,66  | 21,66  | 21,66  | 21,66  | 43,32  | 43,32  | 43,32  | 43,32  | 43,32  | 43,32  |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,10   | 0,10   | 0,10   | 0,10   | 0,10   | 0,10   | 0,10   | 0,10   | 0,10   | 0,10   | 0,10   | 0,10   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 18,62  | 19,71  | 22,27  | 22,63  | 22,76  | 22,76  | 22,76  | 23,32  | 23,32  | 24,31  | 24,31  | 25,27  |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 13,6   | 8,5    | -3,3   | -5,0   | -5,5   | -5,5   | 47,2   | 45,9   | 45,9   | 43,6   | 43,6   | 41,4   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 26,1   | 26,3   | 32,9   | 30,1   | 30,0   | 30,0   | 30,0   | 31,0   | 31,0   | 32,8   | 32,8   | 34,8   |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг<br>у.т./Гкал | 155,9  | 155,9  | 155,9  | 155,9  | 148,5  | 155,9  | 155,9  | 155,9  | 155,9  | 155,9  | 155,9  | 155,9  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 1 204  | 1 216  | 1 518  | 1 391  | 1 386  | 1 386  | 693    | 716    | 716    | 756    | 756    | 803    |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс.<br>чел | 4,23   | 4,00   | 3,56   | 3,50   | 3,49   | 3,49   | 6,97   | 6,81   | 6,81   | 6,54   | 6,54   | 6,30   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час             | 75 000 | 72 000 | 69 000 | 66 000 | 63 000 | 60 000 | 73 500 | 70 500 | 67 500 | 64 500 | 61 500 | 58 500 |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>К. Маркса, д. 60 Б, К. Маркса, д. 42 а, "СТН-Энергосети"</b>                              |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 40,42  | 40,42  | 40,42  | 40,42  | 40,42  | 40,42  | 40,42  | 40,42  | 40,42  | 40,42  | 40,42  | 40,42  |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,40   | 0,40   | 0,40   | 0,40   | 0,40   | 0,40   | 0,40   | 0,40   | 0,40   | 0,40   | 0,40   | 0,40   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 28,74  | 30,02  | 31,00  | 34,11  | 33,51  | 33,51  | 33,51  | 33,51  | 33,51  | 33,51  | 33,51  | 33,51  |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 27,9   | 24,7   | 22,3   | 14,6   | 16,1   | 16,1   | 16,1   | 16,1   | 16,1   | 16,1   | 16,1   | 16,1   |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Показатель</b>  | <b>Ед. изм.</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> | <b>2022</b> | <b>2023</b> | <b>2024</b> | <b>2025</b> | <b>2026</b> | <b>2027</b> | <b>2028</b> | <b>2029</b> | <b>2030</b> |
|--|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 55,9        | 53,7        | 61,1        | 56,3        | 55,5        | 55,5        | 55,5        | 55,5        | 55,5        | 55,5        | 55,5        | 55,5        |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг<br>у.т./Гкал | 153,1       | 153,1       | 154,5       | 155,4       | 154,9       | 154,9       | 154,9       | 154,9       | 154,9       | 154,9       | 154,9       | 154,9       |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 1 382       | 1 327       | 1 511       | 1 394       | 1 373       | 1 373       | 1 373       | 1 373       | 1 373       | 1 373       | 1 373       | 1 373       |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс.<br>чел | 5,07        | 4,86        | 4,72        | 4,34        | 4,41        | 4,41        | 4,41        | 4,41        | 4,41        | 4,41        | 4,41        | 4,41        |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час             | 72 943      | 69 943      | 66 943      | 63 943      | 60 943      | 57 943      | 54 943      | 51 943      | 48 943      | 45 943      | 42 943      | 39 943      |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         |
| <b>Цветочная, д. Зв, "СТН-Энергосети"</b>  |                 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 34,40       | 34,40       | 51,60       | 51,60       | 51,60       | 51,60       | 68,80       | 68,80       | 68,80       | 68,80       | 68,80       | 68,80       |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,34        | 0,34        | 0,34        | 0,34        | 0,34        | 0,34        | 0,34        | 0,34        | 0,34        | 0,34        | 0,34        | 0,34        |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 33,88       | 33,88       | 34,00       | 35,86       | 43,67       | 45,32       | 47,02       | 48,79       | 48,79       | 48,79       | 48,79       | 48,79       |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 0,5         | 0,5         | 33,5        | 29,9        | 14,7        | 11,5        | 31,2        | 28,6        | 28,6        | 28,6        | 28,6        | 28,6        |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 66,0        | 69,5        | 78,1        | 77,9        | 82,4        | 85,5        | 88,6        | 91,9        | 91,9        | 91,9        | 91,9        | 91,9        |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг<br>у.т./Гкал | 152,7       | 152,7       | 153,6       | 156,6       | 150,7       | 150,7       | 150,7       | 150,7       | 150,7       | 150,7       | 150,7       | 150,7       |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 1 919       | 2 020       | 1 513       | 1 511       | 1 598       | 1 656       | 1 287       | 1 337       | 1 337       | 1 337       | 1 337       | 1 337       |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс.<br>чел | 3,68        | 3,68        | 5,50        | 5,23        | 4,33        | 4,17        | 5,37        | 5,18        | 5,18        | 5,18        | 5,18        | 5,18        |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час             | 75 000      | 78 000      | 80 000      | 77 000      | 74 000      | 71 000      | 73 499      | 70 499      | 67 499      | 64 499      | 61 499      | 58 499      |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         |
| <b>Родионова, д. 187а, "СТН-Энергосети"</b>  |                 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 13,68       | 13,68       | 13,68       | 13,68       | 13,68       | 13,68       | 13,68       | 13,68       | 13,68       | 13,68       | 13,68       | 13,68       |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,70        | 0,70        | 0,70        | 0,70        | 0,70        | 0,70        | 0,70        | 0,70        | 0,70        | 0,70        | 0,70        | 0,70        |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 8,69        | 8,69        | 8,69        | 8,79        | 8,79        | 8,79        | 8,79        | 8,79        | 8,79        | 8,79        | 8,79        | 8,79        |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 31,3        | 31,3        | 31,3        | 30,6        | 30,6        | 30,6        | 30,6        | 30,6        | 30,6        | 30,6        | 30,6        | 30,6        |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 20,3        | 16,7        | 21,4        | 20,9        | 20,1        | 20,1        | 20,1        | 20,1        | 20,1        | 20,1        | 20,1        | 20,1        |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг<br>у.т./Гкал | 154,3       | 154,3       | 150,9       | 151,7       | 149,6       | 149,6       | 149,6       | 149,6       | 149,6       | 149,6       | 149,6       | 149,6       |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 1 486       | 1 218       | 1 565       | 1 530       | 1 470       | 1 470       | 1 470       | 1 470       | 1 470       | 1 470       | 1 470       | 1 470       |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс.<br>чел | 5,59        | 5,59        | 5,59        | 5,55        | 5,55        | 5,55        | 5,55        | 5,55        | 5,55        | 5,55        | 5,55        | 5,55        |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час             | 51 000      | 48 000      | 45 000      | 42 000      | 39 000      | 36 000      | 33 000      | 30 000      | 27 000      | 24 000      | 21 000      | 18 000      |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Показатель   | Ед. изм.        | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   | 2026   | 2027   | 2028   | 2029   | 2030   |
|--|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>ул. Богородского, д. 6В, ООО "СТН-Энергосети" до 27.09.2023</b>                           |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 7,86   | 7,86   | 7,86   | 7,86   | 7,86   | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 7,29   | 7,29   | 7,29   | 7,37   | 7,37   | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 7,2    | 7,2    | 7,2    | 6,2    | 6,2    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 8,3    | 6,7    | 7,9    | 8,0    | 4,8    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг<br>у.т./Гкал | 154,6  | 154,6  | 155,3  | 155,6  | 155,6  | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 1 060  | 858    | 1 004  | 1 017  | 613    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс.<br>чел | 3,83   | 3,83   | 3,83   | 3,81   | 3,81   | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час             | 75 000 | 72 000 | 69 000 | 66 000 | 63 000 | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| <b>ул. Ореховская, 15 к.1, ООО "СТН-Энергосети"</b>  |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 1,34   | 1,34   | 1,34   | 1,34   | 1,34   | 1,34   | 1,34   | 1,34   | 1,34   | 1,34   | 1,34   | 1,34   |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 1,07   | 1,07   | 1,07   | 1,07   | 1,07   | 1,07   | 1,07   | 1,07   | 1,07   | 1,07   | 1,07   | 1,07   |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 19,9   | 19,9   | 19,9   | 19,9   | 19,9   | 19,9   | 19,9   | 19,9   | 19,9   | 19,9   | 19,9   | 19,9   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 1,5    | 1,6    | 1,5    | 1,3    | 1,2    | 1,2    | 1,2    | 1,2    | 1,2    | 1,2    | 1,2    | 1,2    |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг<br>у.т./Гкал | 157,4  | 157,4  | 157,4  | 160,3  | 160,3  | 160,3  | 160,3  | 160,3  | 160,3  | 160,3  | 160,3  | 160,3  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 1 151  | 1 209  | 1 151  | 969    | 927    | 927    | 927    | 927    | 927    | 927    | 927    | 927    |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс.<br>чел | 4,43   | 4,43   | 4,43   | 4,43   | 4,43   | 4,43   | 4,43   | 4,43   | 4,43   | 4,43   | 4,43   | 4,43   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час             | 78 000 | 75 000 | 72 000 | 69 000 | 66 000 | 63 000 | 60 000 | 57 000 | 54 000 | 51 000 | 48 000 | 45 000 |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>Электровозная, д. 8А, ОАО ВВПКП Оборонкомплекс,</b>                                       |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 6,10   | 6,10   | 6,10   | 6,10   | 6,10   | 6,10   | 6,10   | 6,10   | 6,10   | 6,10   | 6,10   | 6,10   |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,14   | 0,14   | 0,14   | 0,14   | 0,14   | 0,14   | 0,14   | 0,14   | 0,14   | 0,14   | 0,14   | 0,14   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 4,83   | 4,83   | 4,83   | 4,83   | 4,83   | 4,83   | 4,83   | 4,83   | 4,83   | 4,83   | 4,83   | 4,83   |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 18,6   | 18,6   | 18,6   | 18,6   | 18,6   | 18,6   | 18,6   | 18,6   | 18,6   | 18,6   | 18,6   | 18,6   |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Показатель   | Ед. изм.        | 2019  | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  | 2025  | 2026  | 2027  | 2028  | 2029  | 2030  |
|--|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг<br>у.т./Гкал | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс.<br>чел | 4,80  | 4,80  | 4,80  | 4,80  | 4,80  | 4,80  | 4,80  | 4,80  | 4,80  | 4,80  | 4,80  | 4,80  |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| <b>Котельная Аэропорт, ОАО Международный аэропорт Нижний Новгород,</b>                       | %               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 6,00  | 6,00  | 6,00  | 6,00  | 6,00  | 6,00  | 6,00  | 6,00  | 6,00  | 6,00  | 6,00  | 6,00  |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,14  | 0,14  | 0,14  | 0,14  | 0,14  | 0,14  | 0,14  | 0,14  | 0,14  | 0,14  | 0,14  | 0,14  |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 4,40  | 4,40  | 4,40  | 4,40  | 4,40  | 4,40  | 4,40  | 4,40  | 4,40  | 4,40  | 4,40  | 4,40  |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 24,3  | 24,3  | 24,3  | 24,3  | 24,3  | 24,3  | 24,3  | 24,3  | 24,3  | 24,3  | 24,3  | 24,3  |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 10,6  | 10,6  | 10,4  | 9,1   | 9,1   | 9,8   | 9,8   | 9,8   | 9,8   | 9,8   | 9,8   | 9,8   |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг<br>у.т./Гкал | 174,2 | 174,2 | 174,2 | 174,2 | 174,2 | 174,2 | 174,2 | 174,2 | 174,2 | 174,2 | 174,2 | 174,2 |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 1 765 | 1 765 | 1 727 | 1 513 | 1 517 | 1 627 | 1 627 | 1 627 | 1 627 | 1 627 | 1 627 | 1 627 |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс.<br>чел | 5,20  | 5,20  | 5,20  | 5,20  | 5,20  | 5,20  | 5,20  | 5,20  | 5,20  | 5,20  | 5,20  | 5,20  |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| <b>Свободы, д. 95 в/г 64, ЭРТ№4,</b>   | %               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 2,52  | 2,52  | 2,52  | 2,52  | 2,52  | 2,52  | 2,52  | 2,52  | 2,52  | 2,52  | 2,52  | 2,52  |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 1,06  | 1,06  | 1,06  | 1,06  | 1,06  | 1,06  | 1,06  | 1,06  | 1,06  | 1,06  | 1,06  | 1,06  |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 57,3  | 57,3  | 57,3  | 57,3  | 57,3  | 57,3  | 57,3  | 57,3  | 57,3  | 57,3  | 57,3  | 57,3  |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 2,1   | 2,1   | 2,1   | 2,1   | 2,1   | 2,1   | 2,1   | 2,1   | 2,1   | 2,1   | 2,1   | 2,1   |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг<br>у.т./Гкал | 165,9 | 165,9 | 165,9 | 165,9 | 165,9 | 165,9 | 165,9 | 165,9 | 165,9 | 165,9 | 165,9 | 165,9 |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 848   | 848   | 848   | 848   | 848   | 848   | 848   | 848   | 848   | 848   | 848   | 848   |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс.<br>чел | 8,89  | 8,89  | 8,89  | 8,89  | 8,89  | 8,89  | 8,89  | 8,89  | 8,89  | 8,89  | 8,89  | 8,89  |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| <b>Федосеенко, 104, в/г 53, ЭРТ№4,</b>   | %               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 4,35  | 4,35  | 4,35  | 4,35  | 4,35  | 4,35  | 4,35  | 4,35  | 4,35  | 4,35  | 4,35  | 4,35  |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Показатель</b>  | <b>Ед. изм.</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> | <b>2022</b> | <b>2023</b> | <b>2024</b> | <b>2025</b> | <b>2026</b> | <b>2027</b> | <b>2028</b> | <b>2029</b> | <b>2030</b> |
|--|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,03        | 0,03        | 0,03        | 0,03        | 0,03        | 0,03        | 0,03        | 0,03        | 0,03        | 0,03        | 0,03        | 0,03        |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 3,31        | 3,31        | 3,31        | 3,31        | 3,31        | 3,31        | 3,31        | 3,31        | 3,31        | 3,31        | 3,31        | 3,31        |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 23,1        | 23,1        | 23,1        | 23,1        | 23,1        | 23,1        | 23,1        | 23,1        | 23,1        | 23,1        | 23,1        | 23,1        |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 15,1        | 15,1        | 15,1        | 15,1        | 15,1        | 15,1        | 15,1        | 15,1        | 15,1        | 15,1        | 15,1        | 15,1        |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг<br>у.т./Гкал | 162,8       | 162,8       | 162,8       | 162,8       | 162,8       | 162,8       | 162,8       | 162,8       | 162,8       | 162,8       | 162,8       | 162,8       |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 3 467       | 3 467       | 3 467       | 3 467       | 3 467       | 3 467       | 3 467       | 3 467       | 3 467       | 3 467       | 3 467       | 3 467       |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс.<br>чел | 4,71        | 4,71        | 4,71        | 4,71        | 4,71        | 4,71        | 4,71        | 4,71        | 4,71        | 4,71        | 4,71        | 4,71        |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         |
| <b>Федосеенко, 114, в/г 53, ЭРТ№4,</b>   |                 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 4,52        | 4,52        | 4,52        | 4,52        | 4,52        | 4,52        | 4,52        | 4,52        | 4,52        | 4,52        | 4,52        | 4,52        |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,02        | 0,02        | 0,02        | 0,02        | 0,02        | 0,02        | 0,02        | 0,02        | 0,02        | 0,02        | 0,02        | 0,02        |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 2,97        | 2,97        | 2,97        | 2,97        | 2,97        | 2,97        | 2,97        | 2,97        | 2,97        | 2,97        | 2,97        | 2,97        |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 33,8        | 33,8        | 33,8        | 33,8        | 33,8        | 33,8        | 33,8        | 33,8        | 33,8        | 33,8        | 33,8        | 33,8        |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 11,7        | 11,7        | 11,7        | 11,7        | 11,7        | 11,7        | 11,7        | 11,7        | 11,7        | 11,7        | 11,7        | 11,7        |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг<br>у.т./Гкал | 162,6       | 162,6       | 162,6       | 162,6       | 162,6       | 162,6       | 162,6       | 162,6       | 162,6       | 162,6       | 162,6       | 162,6       |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 2 585       | 2 585       | 2 585       | 2 585       | 2 585       | 2 585       | 2 585       | 2 585       | 2 585       | 2 585       | 2 585       | 2 585       |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс.<br>чел | 5,48        | 5,48        | 5,48        | 5,48        | 5,48        | 5,48        | 5,48        | 5,48        | 5,48        | 5,48        | 5,48        | 5,48        |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         |
| <b>Планетная, в/г 98, ЭРТ№4,</b>   |                 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 3,15        | 3,15        | 3,15        | 3,15        | 3,15        | 3,15        | 3,15        | 3,15        | 3,15        | 3,15        | 3,15        | 3,15        |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,01        | 0,01        | 0,01        | 0,01        | 0,01        | 0,01        | 0,01        | 0,01        | 0,01        | 0,01        | 0,01        | 0,01        |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 1,31        | 1,31        | 1,31        | 1,31        | 1,31        | 1,31        | 1,31        | 1,31        | 1,31        | 1,31        | 1,31        | 1,31        |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 58,1        | 58,1        | 58,1        | 58,1        | 58,1        | 58,1        | 58,1        | 58,1        | 58,1        | 58,1        | 58,1        | 58,1        |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 3,3         | 3,3         | 3,3         | 3,3         | 3,3         | 3,3         | 3,3         | 3,3         | 3,3         | 3,3         | 3,3         | 3,3         |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг<br>у.т./Гкал | 204,1       | 204,1       | 204,1       | 204,1       | 204,1       | 204,1       | 204,1       | 204,1       | 204,1       | 204,1       | 204,1       | 204,1       |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 1 032       | 1 032       | 1 032       | 1 032       | 1 032       | 1 032       | 1 032       | 1 032       | 1 032       | 1 032       | 1 032       | 1 032       |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс.<br>чел | 9,52        | 9,52        | 9,52        | 9,52        | 9,52        | 9,52        | 9,52        | 9,52        | 9,52        | 9,52        | 9,52        | 9,52        |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Показатель   | Ед. изм.        | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   | 2026   | 2027   | 2028   | 2029   | 2030   |
|--|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>«Инфекционная больница № 23» АО «Энергосетевая компания» - Ильича пр-т, 54А</b>           |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 0,30   | 0,30   | 0,30   | 0,30   | 0,30   | 0,30   | 0,30   | 0,30   | 0,30   | 0,30   | 0,30   | 0,30   |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 0,16   | 0,16   | 0,16   | 0,16   | 0,16   | 0,16   | 0,16   | 0,16   | 0,16   | 0,16   | 0,16   | 0,16   |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 46,7   | 46,7   | 46,7   | 46,7   | 46,0   | 46,0   | 46,0   | 46,0   | 46,0   | 46,0   | 46,0   | 46,0   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 1,0    | 0,5    | 0,6    | 0,6    | 0,5    | 0,5    | 0,5    | 0,5    | 0,5    | 0,5    | 0,5    | 0,5    |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг<br>у.т./Гкал | 210,4  | 160,6  | 160,6  | 160,6  | 143,5  | 160,6  | 160,6  | 160,6  | 160,6  | 160,6  | 160,6  | 160,6  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 3 205  | 1 768  | 1 913  | 1 913  | 1 826  | 1 826  | 1 826  | 1 826  | 1 826  | 1 826  | 1 826  | 1 826  |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс.<br>чел | 7,07   | 7,07   | 7,07   | 7,07   | 6,98   | 6,98   | 6,98   | 6,98   | 6,98   | 6,98   | 6,98   | 6,98   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час             | 90 000 | 90 000 | 87 000 | 84 000 | 81 000 | 78 000 | 75 000 | 72 000 | 69 000 | 66 000 | 63 000 | 60 000 |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>«Больница № 26» АО «Энергосетевая компания» - Гнилицы п., Гнилицкая ул., 105</b>          |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 0,13   | 0,13   | 0,13   | 0,13   | 0,13   |        |        |        |        |        |        |        |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |        |        |        |        |        |        |        |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 0,07   | 0,07   | 0,07   | 0,07   | 0,07   |        |        |        |        |        |        |        |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 45,0   | 45,0   | 45,0   | 45,0   | 45,0   |        |        |        |        |        |        |        |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 0,2    | 0,1    | 0,2    | 0,2    | 0,1    |        |        |        |        |        |        |        |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг<br>у.т./Гкал | 188,0  | 190,9  | 184,8  | 184,8  | 199,9  |        |        |        |        |        |        |        |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 1 209  | 1 080  | 1 261  | 1 261  | 724    |        |        |        |        |        |        |        |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс.<br>чел | 7,03   | 7,03   | 7,03   | 7,03   | 7,03   |        |        |        |        |        |        |        |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |        |        |        |        |        |        |        |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час             | 42 000 | 39 000 | 36 000 | 33 000 | 30 000 |        |        |        |        |        |        |        |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |        |        |        |        |        |        |        |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>«Больница № 37» АО «Энергосетевая компания» - Челюскинцев ул., 3</b>                      |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 0,05   | 0,05   | 0,05   | 0,05   | 0,05   | 0,05   | 0,05   | 0,05   | 0,05   | 0,05   | 0,05   | 0,05   |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 0,03   | 0,03   | 0,03   | 0,03   | 0,03   | 0,03   | 0,03   | 0,03   | 0,03   | 0,03   | 0,03   | 0,03   |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 22,7   | 22,7   | 22,7   | 22,7   | 22,7   | 22,7   | 22,7   | 22,7   | 22,7   | 22,7   | 22,7   | 22,7   |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Показатель</b>  | <b>Ед. изм.</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> | <b>2022</b> | <b>2023</b> | <b>2024</b> | <b>2025</b> | <b>2026</b> | <b>2027</b> | <b>2028</b> | <b>2029</b> | <b>2030</b> |
|--|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 0,1         | 0,1         | 0,1         | 0,1         | 0,1         | 0,1         | 0,1         | 0,1         | 0,1         | 0,1         | 0,1         | 0,1         |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг<br>у.т./Гкал | 183,6       | 156,2       | 156,2       | 156,2       | 143,9       | 156,2       | 156,2       | 156,2       | 156,2       | 156,2       | 156,2       | 156,2       |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 1 556       | 1 642       | 1 893       | 1 893       | 2 005       | 2 005       | 2 005       | 2 005       | 2 005       | 2 005       | 2 005       | 2 005       |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс.<br>чел | 5,18        | 5,18        | 5,18        | 5,18        | 5,18        | 5,18        | 5,18        | 5,18        | 5,18        | 5,18        | 5,18        | 5,18        |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час             | 39 000      | 36 000      | 33 000      | 30 000      | 27 000      | 24 000      | 21 000      | 18 000      | 15 000      | 12 000      | 9 000       | 6 000       |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         |
| <b>п. Черепичный, 14, ООО «Класс плюс» ,</b>   |                 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 8,98        | 8,98        | 8,98        | 8,98        | 8,98        | 8,98        | 8,98        | 8,98        | 8,98        | 8,98        | 8,98        | 8,98        |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,23        | 0,23        | 0,23        | 0,23        | 0,23        | 0,23        | 0,23        | 0,23        | 0,23        | 0,23        | 0,23        | 0,23        |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 5,89        | 5,89        | 5,89        | 5,89        | 5,89        | 5,89        | 5,89        | 5,89        | 5,89        | 5,89        | 5,89        | 5,89        |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 31,8        | 31,8        | 31,8        | 31,8        | 31,8        | 31,8        | 31,8        | 31,8        | 31,8        | 31,8        | 31,8        | 31,8        |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 7,9         | 7,9         | 10,4        | 10,0        | 9,0         | 9,0         | 9,0         | 9,0         | 9,0         | 9,0         | 9,0         | 9,0         |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг<br>у.т./Гкал | 156,8       | 156,8       | 156,8       | 156,8       | 165,2       | 165,2       | 165,2       | 165,2       | 165,2       | 165,2       | 165,2       | 165,2       |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 876         | 876         | 1 162       | 1 119       | 1 005       | 1 005       | 1 005       | 1 005       | 1 005       | 1 005       | 1 005       | 1 005       |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс.<br>чел | 5,88        | 5,88        | 5,88        | 5,88        | 5,88        | 5,88        | 5,88        | 5,88        | 5,88        | 5,88        | 5,88        | 5,88        |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         |
| <b>Гагарина, д. 37, ПАО НИТЕЛ,</b>   |                 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 39,20       | 39,20       | 39,20       | 42,00       | 42,00       | 42,00       | 42,00       | 42,00       | 42,00       | 42,00       | 42,00       | 42,00       |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,84        | 0,84        | 0,84        | 0,84        | 0,84        | 0,84        | 0,84        | 0,84        | 0,84        | 0,84        | 0,84        | 0,84        |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 28,58       | 28,58       | 28,58       | 28,58       | 28,58       | 28,58       | 28,58       | 28,58       | 28,58       | 28,58       | 28,58       | 28,58       |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 24,9        | 24,9        | 24,9        | 30,0        | 30,0        | 30,0        | 30,0        | 30,0        | 30,0        | 30,0        | 30,0        | 30,0        |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 38,2        | 38,0        | 44,2        | 41,0        | 40,0        | 42,1        | 42,1        | 42,1        | 42,1        | 42,1        | 42,1        | 42,1        |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг<br>у.т./Гкал | 156,5       | 159,6       | 159,6       | 162,9       | 163,2       | 156,4       | 156,5       | 156,5       | 156,5       | 156,5       | 156,5       | 156,5       |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 974         | 970         | 1 127       | 975         | 951         | 1 003       | 1 003       | 1 003       | 1 003       | 1 003       | 1 003       | 1 003       |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс.<br>чел | 5,22        | 5,22        | 5,22        | 5,59        | 5,59        | 5,59        | 5,59        | 5,59        | 5,59        | 5,59        | 5,59        | 5,59        |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час             | 15 465      | 12 465      | 9 465       | 12 034      | 9 034       | 6 034       | 3 034       | 34          | 0           | 0           | 0           | 0           |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Показатель  | Ед. изм.     | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   | 2026   | 2027   | 2028   | 2029   | 2030   |
|---|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч  | %            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета   | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>Котельная «НИИИС им. Ю. Е. Седакова» - филиал ФГУП «РФЯЦ - ВНИИЭФ» - Тропинина ул., 47</b> |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность   | Гкал/ч       | 82,40  | 82,40  | 82,40  | 82,40  | 82,40  | 82,40  | 82,40  | 102,40 | 102,40 | 102,40 | 102,40 | 102,40 |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной  | Гкал/ч       | 2,73   | 2,73   | 2,73   | 2,73   | 2,73   | 2,73   | 2,73   | 2,73   | 2,73   | 2,73   | 2,73   | 2,73   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах   | Гкал/ч       | 72,22  | 72,22  | 72,22  | 72,22  | 72,22  | 72,22  | 73,03  | 73,03  | 73,71  | 73,71  | 80,13  | 87,54  |
| Доля резерва тепловой мощности котельной  | %            | 9,0    | 9,0    | 9,0    | 9,0    | 9,0    | 9,0    | 8,1    | 26,0   | 25,3   | 25,3   | 19,1   | 11,8   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов   | тыс. Гкал    | 133,1  | 133,1  | 133,1  | 133,1  | 133,1  | 133,1  | 133,8  | 133,8  | 135,1  | 135,1  | 152,8  | 171,3  |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной    | кг у.т./Гкал | 164,1  | 164,1  | 164,1  | 164,1  | 164,1  | 164,1  | 164,1  | 162,4  | 162,4  | 162,4  | 162,4  | 162,4  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                     | час/год      | 1 615  | 1 615  | 1 615  | 1 615  | 1 615  | 1 615  | 1 623  | 1 306  | 1 319  | 1 319  | 1 492  | 1 673  |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                           | МВт/тыс. чел | 4,52   | 4,52   | 4,52   | 4,52   | 4,52   | 4,52   | 4,47   | 5,56   | 5,50   | 5,50   | 5,04   | 4,60   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                    | 1/год        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч  | %            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета   | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>Федосеенко, д. 44а, ОАО Железобетонстрой № 5,</b>  |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность   | Гкал/ч       | 13,60  | 13,60  | 13,60  | 13,60  | 13,60  | 13,60  | 13,60  | 13,60  | 13,60  | 13,60  | 13,60  | 13,60  |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной  | Гкал/ч       | 2,14   | 2,14   | 2,14   | 2,14   | 2,14   | 2,14   | 2,14   | 2,14   | 2,14   | 2,14   | 2,14   | 2,14   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах   | Гкал/ч       | 8,13   | 8,13   | 8,13   | 8,13   | 8,13   | 8,13   | 8,13   | 8,13   | 8,13   | 8,13   | 8,13   | 8,13   |
| Доля резерва тепловой мощности котельной  | %            | 24,5   | 24,5   | 24,5   | 24,5   | 24,5   | 24,5   | 24,5   | 24,5   | 24,5   | 24,5   | 24,5   | 24,5   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов   | тыс. Гкал    | 19,0   | 19,0   | 19,0   | 19,0   | 19,0   | 19,0   | 19,0   | 19,0   | 19,0   | 19,0   | 19,0   | 19,0   |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной    | кг у.т./Гкал | 169,2  | 169,2  | 169,2  | 169,2  | 169,2  | 169,2  | 169,2  | 169,2  | 169,2  | 169,2  | 169,2  | 169,2  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                     | час/год      | 1 399  | 1 399  | 1 399  | 1 399  | 1 399  | 1 399  | 1 399  | 1 399  | 1 399  | 1 399  | 1 399  | 1 399  |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                           | МВт/тыс. чел | 5,94   | 5,94   | 5,94   | 5,94   | 5,94   | 5,94   | 5,94   | 5,94   | 5,94   | 5,94   | 5,94   | 5,94   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                    | 1/год        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч  | %            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета   | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>Зайцева, 31в, ООО "КСК"</b>  |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность   | Гкал/ч       | 141,65 | 141,65 | 141,65 | 141,65 | 141,65 | 141,65 | 141,65 | 151,97 | 123,97 | 123,97 | 123,97 | 123,97 |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной  | Гкал/ч       | 0,86   | 0,86   | 0,86   | 0,86   | 0,86   | 0,86   | 0,86   | 0,86   | 0,86   | 0,86   | 0,86   | 0,86   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах   | Гкал/ч       | 66,53  | 69,82  | 72,71  | 75,77  | 78,84  | 78,84  | 80,95  | 83,15  | 83,53  | 83,89  | 83,89  | 83,89  |
| Доля резерва тепловой мощности котельной  | %            | 52,4   | 50,1   | 48,1   | 45,9   | 43,7   | 43,7   | 42,2   | 44,7   | 31,9   | 31,6   | 31,6   | 31,6   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов   | тыс. Гкал    | 154,9  | 164,6  | 184,6  | 185,0  | 176,8  | 181,4  | 181,4  | 181,4  | 181,4  | 181,4  | 181,4  | 181,4  |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной    | кг у.т./Гкал | 158,8  | 164,3  | 164,8  | 161,5  | 158,9  | 158,9  | 158,9  | 158,9  | 158,9  | 158,9  | 158,9  | 158,9  |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Показатель   | Ед. изм.     | 2019   | 2020   | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  | 2025  | 2026  | 2027  | 2028  | 2029  | 2030  |
|--|--------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 1 094  | 1 162  | 1 303 | 1 306 | 1 248 | 1 280 | 1 280 | 1 193 | 1 463 | 1 463 | 1 463 | 1 463 |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 7,70   | 7,35   | 7,07  | 6,80  | 6,55  | 6,55  | 6,38  | 6,67  | 5,42  | 5,40  | 5,40  | 5,40  |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          | 15 839 | 12 839 | 9 839 | 6 839 | 3 839 | 839   | 0     | 1 300 | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| <b>Гагарина, д. 50, ООО ЦТО «Меркурий»,</b>  |              |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 9,29   | 4,58   | 4,58  | 4,58  | 4,58  | 4,58  | 4,58  | 4,58  | 4,58  | 4,58  | 4,58  | 4,58  |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,06   | 0,14   | 0,14  | 0,14  | 0,14  | 0,14  | 0,14  | 0,14  | 0,14  | 0,14  | 0,14  | 0,14  |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 8,32   | 3,51   | 3,51  | 3,51  | 3,51  | 3,51  | 3,51  | 3,51  | 3,51  | 3,51  | 3,51  | 3,51  |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 9,9    | 20,4   | 20,4  | 20,4  | 20,4  | 20,4  | 20,4  | 20,4  | 20,4  | 20,4  | 20,4  | 20,4  |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 11,4   | 8,5    | 6,4   | 5,9   | 10,8  | 10,8  | 10,8  | 10,8  | 10,8  | 10,8  | 10,8  | 10,8  |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 162,8  | 162,8  | 166,5 | 166,5 | 166,5 | 166,5 | 162,8 | 162,8 | 162,8 | 162,8 | 162,8 | 162,8 |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 1 224  | 1 860  | 1 393 | 1 296 | 2 353 | 2 353 | 2 353 | 2 353 | 2 353 | 2 353 | 2 353 | 2 353 |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 4,07   | 4,66   | 4,66  | 4,66  | 4,66  | 4,66  | 4,66  | 4,66  | 4,66  | 4,66  | 4,66  | 4,66  |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| <b>Нартова, д. 6, ООО Профит,</b>  |              |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 42,10  | 42,10  | 42,10 | 42,10 | 42,10 | 42,10 | 42,10 | 42,10 | 42,10 | 42,10 | 42,10 | 42,10 |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,10   | 0,10   | 0,10  | 0,10  | 0,10  | 0,10  | 0,10  | 0,10  | 0,10  | 0,10  | 0,10  | 0,10  |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 19,85  | 19,85  | 19,85 | 19,85 | 19,85 | 19,85 | 19,85 | 19,85 | 19,85 | 19,85 | 19,85 | 19,85 |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 52,6   | 52,6   | 52,6  | 52,6  | 52,6  | 52,6  | 52,6  | 52,6  | 52,6  | 52,6  | 52,6  | 52,6  |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 60,1   | 60,1   | 60,1  | 60,1  | 60,1  | 60,1  | 60,1  | 60,1  | 60,1  | 60,1  | 60,1  | 60,1  |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 179,3  | 179,3  | 179,3 | 179,3 | 179,3 | 179,3 | 179,3 | 179,3 | 179,3 | 179,3 | 179,3 | 179,3 |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 1 428  | 1 428  | 1 428 | 1 428 | 1 428 | 1 428 | 1 428 | 1 428 | 1 428 | 1 428 | 1 428 | 1 428 |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 7,61   | 7,61   | 7,61  | 7,61  | 7,61  | 7,61  | 7,61  | 7,61  | 7,61  | 7,61  | 7,61  | 7,61  |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 48,86  | 48,86  | 48,86 | 48,86 | 48,86 | 48,86 | 48,86 | 48,86 | 48,86 | 48,86 | 48,86 | 48,86 |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 2,35   | 2,35   | 2,35  | 2,35  | 2,35  | 2,35  | 2,35  | 2,35  | 2,35  | 2,35  | 2,35  | 2,35  |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 30,42  | 30,42  | 30,42 | 31,08 | 31,06 | 31,06 | 32,67 | 33,93 | 34,49 | 34,84 | 34,84 | 34,84 |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Показатель   | Ед. изм.        | 2019  | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  | 2025  | 2026  | 2027  | 2028  | 2029  | 2030  |
|--|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 32,9  | 32,9  | 32,9  | 31,6  | 31,6  | 31,6  | 28,3  | 25,7  | 24,6  | 23,9  | 23,9  | 23,9  |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 73,7  | 71,5  | 76,9  | 69,1  | 70,6  | 70,6  | 73,6  | 76,1  | 77,2  | 78,0  | 78,0  | 78,0  |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг<br>у.т./Гкал | 170,2 | 170,0 | 163,2 | 167,4 | 163,2 | 163,2 | 163,2 | 163,2 | 163,2 | 163,2 | 163,2 | 163,2 |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 1 509 | 1 463 | 1 573 | 1 414 | 1 445 | 1 445 | 1 505 | 1 557 | 1 581 | 1 597 | 1 597 | 1 597 |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс.<br>чел | 5,90  | 5,90  | 5,90  | 5,78  | 5,78  | 5,78  | 5,50  | 5,30  | 5,22  | 5,17  | 5,17  | 5,17  |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| <b>Горная, д. 13, НОУ ВПО»Нижегородский институт менеджмента и бизнеса»,</b>                 |                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 1,63  | 1,63  | 1,63  | 1,63  | 1,63  | 1,63  | 1,63  | 1,63  | 1,63  | 1,63  | 1,63  | 1,63  |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,04  | 0,04  | 0,04  | 0,04  | 0,04  | 0,04  | 0,04  | 0,04  | 0,04  | 0,04  | 0,04  | 0,04  |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 1,25  | 1,25  | 1,25  | 1,25  | 1,25  | 1,25  | 1,25  | 1,25  | 1,25  | 1,25  | 1,25  | 1,25  |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 20,8  | 20,8  | 20,8  | 20,8  | 20,8  | 20,8  | 20,8  | 20,8  | 20,8  | 20,8  | 20,8  | 20,8  |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг<br>у.т./Гкал | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс.<br>чел | 4,62  | 4,62  | 4,62  | 4,62  | 4,62  | 4,62  | 4,62  | 4,62  | 4,62  | 4,62  | 4,62  | 4,62  |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| <b>Котельная №1, Чаадаева, д. 10в, ОАО Нижегородский авиастроительный завод Сокол,</b>       |                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 82,41 | 82,41 | 82,41 | 82,41 | 82,41 | 82,41 | 82,41 | 82,41 | 82,41 | 82,41 | 82,41 | 82,41 |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 1,16  | 1,16  | 1,16  | 1,16  | 1,16  | 1,16  | 1,16  | 1,16  | 1,16  | 1,16  | 1,16  | 1,16  |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 34,79 | 37,37 | 37,37 | 37,37 | 37,37 | 37,37 | 31,35 | 31,35 | 31,58 | 32,01 | 32,01 | 32,01 |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 56,4  | 53,2  | 53,2  | 53,2  | 53,2  | 53,2  | 60,6  | 60,6  | 60,3  | 59,8  | 59,8  | 59,8  |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 155,7 | 155,7 | 155,7 | 155,7 | 155,7 | 155,7 | 155,7 | 155,7 | 155,8 | 155,8 | 155,8 | 155,8 |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг<br>у.т./Гкал | 165,0 | 165,0 | 165,0 | 165,0 | 165,0 | 165,0 | 165,0 | 165,0 | 165,0 | 165,0 | 165,0 | 165,0 |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 1 889 | 1 889 | 1 889 | 1 889 | 1 889 | 1 889 | 1 889 | 1 889 | 1 891 | 1 891 | 1 891 | 1 891 |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс.<br>чел | 9,09  | 8,45  | 8,45  | 8,45  | 8,45  | 8,45  | 10,10 | 10,10 | 10,02 | 9,89  | 9,89  | 9,89  |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час             | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Показатель   | Ед. изм.     | 2019  | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  | 2025  | 2026  | 2027  | 2028  | 2029  | 2030  |
|--|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| <b>Яблонева, д. 18, ООО Высоковский кирпичный завод+,</b>                                    |              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 6,00  | 6,00  | 6,00  | 6,00  | 6,00  | 6,00  | 6,00  | 6,00  | 6,00  | 6,00  | 6,00  | 6,00  |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,14  | 0,14  | 0,14  | 0,14  | 0,14  | 0,14  | 0,14  | 0,14  | 0,14  | 0,14  | 0,14  | 0,14  |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 2,98  | 2,98  | 2,98  | 2,98  | 2,98  | 2,98  | 2,98  | 2,98  | 2,98  | 2,98  | 2,98  | 2,98  |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 48,0  | 48,0  | 48,0  | 48,0  | 48,0  | 48,0  | 48,0  | 48,0  | 48,0  | 48,0  | 48,0  | 48,0  |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 6,7   | 6,7   | 6,7   | 6,7   | 6,7   | 6,7   | 6,7   | 6,7   | 6,7   | 6,7   | 6,7   | 6,7   |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 168,0 | 168,0 | 168,0 | 168,0 | 168,0 | 168,0 | 168,0 | 168,0 | 168,0 | 168,0 | 168,0 | 168,0 |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 1 111 | 1 111 | 1 111 | 1 111 | 1 111 | 1 111 | 1 111 | 1 111 | 1 111 | 1 111 | 1 111 | 1 111 |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 7,15  | 7,15  | 7,15  | 7,15  | 7,15  | 7,15  | 7,15  | 7,15  | 7,15  | 7,15  | 7,15  | 7,15  |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| <b>Гаршина, д. 40, ООО НКХП-Девелопмент,</b>   |              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 7,39  | 7,39  | 7,39  | 7,39  | 7,39  | 7,39  | 7,39  | 7,39  | 7,39  | 7,39  | 7,39  | 7,39  |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,18  | 0,18  | 0,18  | 0,18  | 0,18  | 0,18  | 0,18  | 0,18  | 0,18  | 0,18  | 0,18  | 0,18  |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 1,46  | 1,46  | 1,46  | 1,46  | 1,46  | 1,46  | 1,46  | 1,46  | 1,67  | 1,67  | 1,67  | 1,67  |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 77,9  | 77,9  | 77,9  | 77,9  | 77,9  | 77,9  | 77,9  | 77,9  | 75,0  | 75,0  | 75,0  | 75,0  |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 5,1   | 5,1   | 5,1   | 5,1   | 5,1   | 5,1   | 5,1   | 5,1   | 5,3   | 5,3   | 5,3   | 5,3   |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 185,1 | 185,1 | 185,1 | 185,1 | 185,1 | 185,1 | 185,1 | 185,1 | 185,1 | 185,1 | 185,1 | 185,1 |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 685   | 685   | 685   | 685   | 685   | 685   | 685   | 685   | 723   | 723   | 723   | 723   |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 18,02 | 18,02 | 18,02 | 18,02 | 18,02 | 18,02 | 18,02 | 18,02 | 15,84 | 15,84 | 15,84 | 15,84 |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| <b>Заводская, д.19, ФГУП НПП Полет,</b>  |              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 48,31 | 48,31 | 48,31 | 48,31 | 48,31 | 48,31 | 48,31 | 48,31 | 48,31 | 48,31 | 48,31 | 48,31 |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,90  | 0,90  | 0,90  | 0,90  | 0,90  | 0,90  | 0,90  | 0,90  | 0,90  | 0,90  | 0,90  | 0,90  |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 28,39 | 28,39 | 28,39 | 28,39 | 28,39 | 43,47 | 43,47 | 43,47 | 43,47 | 43,47 | 43,47 | 43,47 |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 39,4  | 39,4  | 39,4  | 39,4  | 39,4  | 8,1   | 8,1   | 8,1   | 8,1   | 8,1   | 8,1   | 8,1   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 108,9 | 108,9 | 108,9 | 108,9 | 108,9 | 108,9 | 110,0 | 110,0 | 110,6 | 112,2 | 112,2 | 112,2 |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 153,9 | 153,9 | 153,9 | 153,9 | 153,9 | 153,9 | 153,9 | 153,9 | 153,9 | 153,9 | 153,9 | 153,9 |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 2 254 | 2 254 | 2 254 | 2 254 | 2 254 | 2 254 | 2 277 | 2 277 | 2 290 | 2 323 | 2 323 | 2 323 |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 6,52  | 6,52  | 6,52  | 6,52  | 6,52  | 4,25  | 4,25  | 4,25  | 4,25  | 4,25  | 4,25  | 4,25  |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Показатель   | Ед. изм.        | 2019  | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  | 2025  | 2026  | 2027  | 2028  | 2029  | 2030  |
|--|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| <b>Бурнаковский проезд, д. 15, ОАО ОКБМ Африкантов,</b>                                      |                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,40  | 0,40  | 0,40  | 0,40  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 9,64  | 9,64  | 9,64  | 9,64  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 33,1  | 33,1  | 33,1  | 33,1  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 2,1   | 2,1   | 2,1   | 1,1   |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг<br>у.т./Гкал | 162,0 | 162,0 | 162,0 | 162,0 |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 140   | 140   | 140   | 70    |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс.<br>чел | 6,00  | 6,00  | 6,00  | 6,00  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0     | 0     | 0     | 0     |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0     | 0     | 0     | 0     |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100   | 100   | 100   | 100   |       |       |       |       |       |       |       |       |
| <b>Литвинова, д. 74, АО Нормаль</b>  |                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 25,20 | 25,20 | 25,20 | 25,20 | 25,20 | 25,20 | 25,20 | 25,20 | 25,20 | 25,20 | 25,20 | 25,20 |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 1,77  | 1,77  | 1,77  | 1,77  | 1,77  | 1,77  | 1,77  | 1,77  | 1,77  | 1,77  | 1,77  | 1,77  |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 6,23  | 6,23  | 6,23  | 6,23  | 6,23  | 6,23  | 6,23  | 6,23  | 6,23  | 6,23  | 6,23  | 6,23  |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 68,2  | 68,2  | 68,2  | 68,2  | 68,2  | 68,2  | 68,2  | 68,2  | 68,2  | 68,2  | 68,2  | 68,2  |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг<br>у.т./Гкал | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс.<br>чел | 16,91 | 16,91 | 16,91 | 16,91 | 16,91 | 16,91 | 16,91 | 16,91 | 16,91 | 16,91 | 16,91 | 16,91 |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| <b>Гагарина, д. 174, ОАО ННПО имени М.В.Фрунзе,</b>  |                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 83,33 | 83,33 | 83,33 | 83,33 | 83,33 | 83,33 | 83,33 | 83,33 | 83,33 | 83,33 | 83,33 | 83,33 |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 2,00  | 2,00  | 2,00  | 2,00  | 2,00  | 2,00  | 2,00  | 2,00  | 2,00  | 2,00  | 2,00  | 2,00  |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 19,61 | 19,61 | 19,61 | 19,61 | 19,61 | 19,61 | 19,61 | 19,61 | 19,61 | 19,61 | 19,61 | 19,61 |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 74,1  | 74,1  | 74,1  | 74,1  | 74,1  | 74,1  | 74,1  | 74,1  | 74,1  | 74,1  | 74,1  | 74,1  |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 95,9  | 95,9  | 95,9  | 95,9  | 95,9  | 95,9  | 95,9  | 95,9  | 95,9  | 95,9  | 95,9  | 95,9  |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг<br>у.т./Гкал | 180,1 | 180,1 | 180,1 | 180,1 | 180,1 | 180,1 | 180,1 | 180,1 | 180,1 | 180,1 | 180,1 | 180,1 |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Показатель   | Ед. изм.     | 2019  | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  | 2025  | 2026  | 2027  | 2028  | 2029  | 2030  |
|--|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 1 151 | 1 151 | 1 151 | 1 151 | 1 151 | 1 151 | 1 151 | 1 151 | 1 151 | 1 151 | 1 151 | 1 151 |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 15,09 | 15,09 | 15,09 | 15,09 | 15,09 | 15,09 | 15,09 | 15,09 | 15,09 | 15,09 | 15,09 | 15,09 |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| <b>Родионова, д. 190 , Нижегородская областная Клиническая больница им. Н.А. Семашко,</b>    |              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 14,40 | 14,40 | 14,40 | 14,40 | 14,40 | 14,40 | 14,40 | 14,40 | 14,40 | 14,40 | 14,40 | 14,40 |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,34  | 0,34  | 0,34  | 0,34  | 0,34  | 0,34  | 0,34  | 0,34  | 0,34  | 0,34  | 0,34  | 0,34  |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 13,76 | 13,76 | 13,76 | 13,76 | 13,76 | 13,76 | 13,76 | 13,76 | 13,76 | 13,76 | 13,76 | 13,76 |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 2,1   | 2,1   | 2,1   | 2,1   | 2,1   | 2,1   | 2,1   | 2,1   | 2,1   | 2,1   | 2,1   | 2,1   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 33,7  | 17,8  | 17,8  | 17,8  | 17,8  | 17,8  | 17,8  | 17,8  | 17,8  | 17,8  | 17,8  | 17,8  |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 182,1 | 161,5 | 161,5 | 161,5 | 161,5 | 161,5 | 161,5 | 161,5 | 161,5 | 161,5 | 161,5 | 161,5 |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 2 342 | 1 238 | 1 238 | 1 238 | 1 238 | 1 238 | 1 238 | 1 238 | 1 238 | 1 238 | 1 238 | 1 238 |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 3,72  | 3,72  | 3,72  | 3,72  | 3,72  | 3,72  | 3,72  | 3,72  | 3,72  | 3,72  | 3,72  | 3,72  |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| <b>Котельная АО ВБД Ларина, 19,</b>  |              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 42,00 | 42,00 | 42,00 | 42,00 | 42,00 | 42,00 | 42,00 | 42,00 | 42,00 | 42,00 | 42,00 | 42,00 |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,72  | 0,72  | 0,72  | 0,72  | 0,72  | 0,72  | 0,72  | 0,72  | 0,72  | 0,72  | 0,72  | 0,72  |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 31,32 | 29,92 | 29,92 | 29,92 | 29,92 | 29,92 | 29,92 | 29,92 | 29,92 | 29,92 | 29,92 | 29,92 |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 23,7  | 27,0  | 27,0  | 27,0  | 27,0  | 27,0  | 27,0  | 27,0  | 27,0  | 27,0  | 27,0  | 27,0  |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 40,4  | 37,2  | 37,2  | 37,2  | 37,2  | 37,2  | 37,2  | 37,2  | 37,2  | 37,2  | 37,2  | 37,2  |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 159,6 | 159,6 | 159,6 | 159,6 | 159,6 | 159,6 | 159,6 | 159,6 | 159,6 | 159,6 | 159,6 | 159,6 |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 963   | 885   | 885   | 885   | 885   | 885   | 885   | 885   | 885   | 885   | 885   | 885   |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 5,28  | 5,53  | 5,53  | 5,53  | 5,53  | 5,53  | 5,53  | 5,53  | 5,53  | 5,53  | 5,53  | 5,53  |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| <b>Белинского, д. 61, ООО Нижегородский завод Старт,</b>                                     |              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 1,70  | 1,70  | 1,70  | 1,70  | 1,70  | 1,70  | 1,70  | 1,70  | 1,70  | 1,70  | 1,70  | 1,70  |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,09  | 0,09  | 0,09  | 0,09  | 0,09  | 0,09  | 0,09  | 0,09  | 0,09  | 0,09  | 0,09  | 0,09  |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 0,05  | 0,05  | 0,05  | 0,05  | 0,05  | 0,05  | 0,05  | 0,05  | 0,05  | 0,05  | 0,05  | 0,05  |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Показатель   | Ед. изм.        | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   | 2026   | 2027   | 2028   | 2029   | 2030   |
|--|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 92,1   | 92,1   | 92,1   | 92,1   | 92,1   | 92,1   | 92,1   | 92,1   | 92,1   | 92,1   | 92,1   | 92,1   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 1,0    | 1,0    | 1,0    | 1,0    | 1,0    | 1,0    | 1,0    | 1,0    | 1,0    | 1,0    | 1,0    | 1,0    |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг<br>у.т./Гкал | 218,3  | 218,3  | 218,3  | 218,3  | 218,3  | 218,3  | 218,3  | 218,3  | 218,3  | 218,3  | 218,3  | 218,3  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 596    | 596    | 596    | 596    | 596    | 596    | 596    | 596    | 596    | 596    | 596    | 596    |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс.<br>чел | 120,70 | 120,70 | 120,70 | 120,70 | 120,70 | 120,70 | 120,70 | 120,70 | 120,70 | 120,70 | 120,70 | 120,70 |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>Студенческая, д. 6</b>  |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>, ГБПОУ «Нижегородский радиотехнический колледж»,</b>                                     |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 2,25   | 2,25   | 2,25   | 2,25   | 2,25   | 2,25   | 2,25   | 2,25   | 2,25   | 2,25   | 2,25   | 2,25   |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,07   | 0,07   | 0,07   | 0,07   | 0,07   | 0,07   | 0,07   | 0,07   | 0,07   | 0,07   | 0,07   | 0,07   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 1,58   | 1,58   | 1,58   | 1,58   | 1,58   | 1,58   | 1,58   | 1,58   | 1,58   | 1,58   | 1,58   | 1,58   |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 26,5   | 26,5   | 26,5   | 26,5   | 26,5   | 26,5   | 26,5   | 26,5   | 26,5   | 26,5   | 26,5   | 26,5   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 4,0    | 4,0    | 4,0    | 4,0    | 4,0    | 4,0    | 4,0    | 4,0    | 4,0    | 4,0    | 4,0    | 4,0    |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг<br>у.т./Гкал | 163,2  | 163,2  | 163,2  | 163,2  | 163,2  | 163,2  | 163,2  | 163,2  | 163,2  | 163,2  | 163,2  | 163,2  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 1 789  | 1 789  | 1 789  | 1 789  | 1 789  | 1 789  | 1 789  | 1 789  | 1 789  | 1 789  | 1 789  | 1 789  |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс.<br>чел | 5,39   | 5,39   | 5,39   | 5,39   | 5,39   | 5,39   | 5,39   | 5,39   | 5,39   | 5,39   | 5,39   | 5,39   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>Котельная НПАП - филиал ГП НО «Нижегородпассажиравто-<br/>транс» - КИМа ул., 335</b>      |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 8,20   | 8,20   | 8,20   | 8,20   | 8,20   | 8,20   | 8,20   | 8,20   | 8,20   | 8,20   | 8,20   | 8,20   |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,19   | 0,19   | 0,19   | 0,19   | 0,19   | 0,19   | 0,19   | 0,19   | 0,19   | 0,19   | 0,19   | 0,19   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 5,67   | 5,67   | 5,67   | 5,67   | 5,67   | 5,67   | 5,67   | 5,67   | 5,67   | 5,67   | 5,67   | 5,67   |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 28,6   | 28,6   | 28,6   | 28,6   | 28,6   | 28,6   | 28,6   | 28,6   | 28,6   | 28,6   | 28,6   | 28,6   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 10,6   | 10,9   | 10,9   | 5,6    | 5,6    | 5,6    | 5,6    | 5,6    | 5,6    | 5,6    | 5,6    | 5,6    |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг<br>у.т./Гкал | 160,3  | 162,7  | 162,7  | 152,7  | 152,7  | 152,7  | 152,7  | 152,7  | 152,7  | 152,7  | 152,7  | 152,7  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 1 291  | 1 329  | 1 329  | 688    | 688    | 688    | 688    | 688    | 688    | 688    | 688    | 688    |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс.<br>чел | 5,47   | 5,47   | 5,47   | 5,47   | 5,47   | 5,47   | 5,47   | 5,47   | 5,47   | 5,47   | 5,47   | 5,47   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Показатель   | Ед. изм.     | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   | 2026   | 2027   | 2028   | 2029   | 2030   |
|--|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Северная, Новикова-Прибоя, д.18, ООО «Генерация тепла»</b>                                |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 239,96 | 239,96 | 239,96 | 239,96 | 239,96 | 239,96 | 239,96 | 239,96 | 239,96 | 239,96 | 239,96 | 239,96 |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 2,68   | 2,68   | 2,68   | 2,68   | 2,68   | 2,68   | 2,68   | 2,68   | 2,68   | 2,68   | 2,68   | 2,68   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 103,83 | 103,83 | 103,83 | 103,83 | 103,83 | 103,83 | 103,83 | 103,83 | 103,83 | 103,83 | 103,83 | 103,83 |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 55,6   | 55,6   | 55,6   | 55,6   | 55,6   | 55,6   | 55,6   | 55,6   | 55,6   | 55,6   | 55,6   | 55,6   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 230,0  | 230,0  | 230,0  | 230,0  | 230,0  | 230,0  | 230,0  | 230,0  | 230,0  | 230,0  | 230,0  | 230,0  |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 154,7  | 154,7  | 154,7  | 154,7  | 154,7  | 154,7  | 154,7  | 154,7  | 154,7  | 154,7  | 154,7  | 154,7  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 958    | 958    | 958    | 958    | 958    | 958    | 958    | 958    | 958    | 958    | 958    | 958    |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 8,64   | 8,64   | 8,64   | 8,64   | 8,64   | 8,64   | 8,64   | 8,64   | 8,64   | 8,64   | 8,64   | 8,64   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>Пос. Мостоотряд, 32а, ООО «Генерация тепла»</b>   |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 7,95   | 7,95   | 7,95   | 7,95   | 7,95   | 7,50   | 7,50   | 7,50   | 7,50   | 7,50   | 7,50   | 7,50   |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,19   | 0,19   | 0,19   | 0,19   | 0,19   | 0,19   | 0,19   | 0,19   | 0,19   | 0,19   | 0,19   | 0,19   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 6,48   | 6,48   | 6,48   | 6,48   | 6,48   | 6,48   | 6,48   | 6,48   | 6,48   | 6,48   | 6,48   | 6,48   |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 16,1   | 16,1   | 16,1   | 16,1   | 16,1   | 11,0   | 11,0   | 11,0   | 11,0   | 11,0   | 11,0   | 11,0   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 17,3   | 17,3   | 17,3   | 17,3   | 17,3   | 17,3   | 17,3   | 17,3   | 17,3   | 17,3   | 17,3   | 17,3   |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 175,1  | 175,1  | 175,1  | 175,1  | 175,1  | 175,1  | 158,4  | 158,4  | 158,4  | 158,4  | 158,4  | 158,4  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 2 176  | 2 176  | 2 176  | 2 176  | 2 176  | 2 307  | 2 307  | 2 307  | 2 307  | 2 307  | 2 307  | 2 307  |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 4,62   | 4,62   | 4,62   | 4,62   | 4,62   | 4,36   | 4,36   | 4,36   | 4,36   | 4,36   | 4,36   | 4,36   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>Космонавта Комарова, 146, ООО «Генерация тепла»</b>                                       |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 6,40   | 6,40   | 6,40   | 6,40   | 6,40   |        |        |        |        |        |        |        |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,15   | 0,15   | 0,15   | 0,15   | 0,15   |        |        |        |        |        |        |        |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 3,52   | 3,52   | 3,52   | 3,52   | 3,52   |        |        |        |        |        |        |        |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 42,5   | 42,5   | 42,5   | 42,5   | 42,5   |        |        |        |        |        |        |        |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |        |        |        |        |        |        |        |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |        |        |        |        |        |        |        |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |        |        |        |        |        |        |        |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 6,74   | 6,74   | 6,74   | 6,74   | 6,74   |        |        |        |        |        |        |        |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |        |        |        |        |        |        |        |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Показатель   | Ед. изм.        | 2019  | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  | 2025  | 2026  | 2027  | 2028  | 2029  | 2030  |
|--|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |       |       |       |       |       |       |       |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |       |       |       |       |       |       |       |
| <b>Завкомовская, 8, ООО «Генерация тепла»</b>  |                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 1,36  | 1,36  | 1,36  | 1,36  | 1,36  | 1,36  | 1,36  | 1,36  | 1,36  | 1,36  | 1,36  | 1,36  |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,03  | 0,03  | 0,03  | 0,03  | 0,03  | 0,03  | 0,03  | 0,03  | 0,03  | 0,03  | 0,03  | 0,03  |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 0,97  | 0,97  | 0,97  | 0,97  | 0,97  | 0,97  | 0,97  | 0,97  | 0,97  | 0,97  | 0,97  | 0,97  |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 25,9  | 25,9  | 25,9  | 25,9  | 25,9  | 25,9  | 25,9  | 25,9  | 25,9  | 25,9  | 25,9  | 25,9  |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 2,3   | 2,3   | 2,3   | 2,3   | 2,3   | 2,3   | 2,3   | 2,3   | 2,3   | 2,3   | 2,3   | 2,3   |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг<br>у.т./Гкал | 173,6 | 173,6 | 173,6 | 173,6 | 173,6 | 173,6 | 173,6 | 173,6 | 160,1 | 160,1 | 160,1 | 160,1 |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 1 713 | 1 713 | 1 713 | 1 713 | 1 713 | 1 713 | 1 713 | 1 713 | 1 713 | 1 713 | 1 713 | 1 713 |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс.<br>чел | 5,21  | 5,21  | 5,21  | 5,21  | 5,21  | 5,21  | 5,21  | 5,21  | 5,21  | 5,21  | 5,21  | 5,21  |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| <b>Профинтерна, 7б, ООО «Генерация тепла»</b>  |                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 1,32  | 1,32  | 1,32  | 1,32  | 1,32  | 1,32  | 1,03  | 1,03  | 1,03  | 1,03  | 1,03  | 1,03  |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,03  | 0,03  | 0,03  | 0,03  | 0,03  | 0,03  | 0,03  | 0,03  | 0,03  | 0,03  | 0,03  | 0,03  |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 0,51  | 0,51  | 0,51  | 0,51  | 0,51  | 0,51  | 0,51  | 0,51  | 0,51  | 0,51  | 0,51  | 0,51  |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 59,1  | 59,1  | 59,1  | 59,1  | 59,1  | 59,1  | 47,5  | 47,5  | 47,5  | 47,5  | 47,5  | 47,5  |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 1,4   | 1,4   | 1,4   | 1,4   | 1,4   | 1,4   | 1,4   | 1,4   | 1,4   | 1,4   | 1,4   | 1,4   |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг<br>у.т./Гкал | 175,4 | 175,4 | 175,4 | 175,4 | 175,4 | 175,4 | 175,4 | 160,1 | 160,1 | 160,1 | 160,1 | 160,1 |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 1 023 | 1 023 | 1 023 | 1 023 | 1 023 | 1 023 | 1 311 | 1 311 | 1 311 | 1 311 | 1 311 | 1 311 |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс.<br>чел | 9,37  | 9,37  | 9,37  | 9,37  | 9,37  | 9,37  | 7,31  | 7,31  | 7,31  | 7,31  | 7,31  | 7,31  |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| <b>Львовская, 7а, ООО «Генерация тепла»</b>  |                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 2,44  | 2,44  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,06  | 0,06  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 2,04  | 2,04  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 14,0  | 14,0  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 0,0   | 0,0   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг<br>у.т./Гкал | 0,0   | 0,0   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 0     | 0     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Показатель   | Ед. изм.     | 2019  | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  | 2025  | 2026  | 2027  | 2028  | 2029  | 2030  |
|--|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 4,37  | 4,37  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0     | 0     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0     | 0     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100   | 100   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| <b>Мончегорская, 11г, ООО «Генерация тепла»</b>  |              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 10,50 | 10,50 | 10,50 | 10,50 | 10,50 | 10,50 | 10,50 | 10,50 | 10,50 | 10,32 | 10,32 | 10,32 |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,25  | 0,25  | 0,25  | 0,25  | 0,25  | 0,25  | 0,25  | 0,25  | 0,25  | 0,25  | 0,25  | 0,25  |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 8,15  | 8,15  | 8,15  | 8,15  | 8,15  | 8,15  | 8,15  | 8,15  | 8,15  | 8,15  | 8,15  | 8,15  |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 20,0  | 20,0  | 20,0  | 20,0  | 20,0  | 20,0  | 20,0  | 20,0  | 20,0  | 18,6  | 18,6  | 18,6  |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 19,8  | 19,8  | 19,8  | 19,8  | 19,8  | 19,8  | 19,8  | 19,8  | 19,8  | 19,8  | 19,8  | 19,8  |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 174,5 | 174,5 | 174,5 | 174,5 | 174,5 | 174,5 | 174,5 | 174,5 | 174,5 | 174,5 | 174,5 | 174,5 |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 1 888 | 1 888 | 1 888 | 1 888 | 1 888 | 1 888 | 1 888 | 1 888 | 1 888 | 1 920 | 1 920 | 1 920 |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 4,79  | 4,79  | 4,79  | 4,79  | 4,79  | 4,79  | 4,79  | 4,79  | 4,79  | 4,70  | 4,70  | 4,70  |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| <b>Школа №114, пос.Стригино, Земляничная, 1б, ООО «Генерация тепла»</b>                      |              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 0,48  | 0,48  | 0,48  | 0,48  | 0,48  | 0,48  | 0,48  | 0,48  | 0,48  | 0,48  | 0,48  | 0,48  |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 0,21  | 0,21  | 0,21  | 0,21  | 0,21  | 0,21  | 0,21  | 0,21  | 0,21  | 0,21  | 0,21  | 0,21  |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 54,7  | 54,7  | 54,7  | 54,7  | 54,7  | 54,7  | 54,7  | 54,7  | 54,7  | 54,7  | 54,7  | 54,7  |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 0,5   | 0,5   | 0,5   | 0,5   | 0,5   | 0,5   | 0,5   | 0,5   | 0,5   | 0,5   | 0,5   | 0,5   |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 157,9 | 157,9 | 157,9 | 157,9 | 157,9 | 157,9 | 157,9 | 157,9 | 157,9 | 157,9 | 157,9 | 157,9 |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 1 104 | 1 104 | 1 104 | 1 104 | 1 104 | 1 104 | 1 104 | 1 104 | 1 104 | 1 104 | 1 104 | 1 104 |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 8,46  | 8,46  | 8,46  | 8,46  | 8,46  | 8,46  | 8,46  | 8,46  | 8,46  | 8,46  | 8,46  | 8,46  |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| <b>Школа №145, пос.Н.Доскино, 19 линия, д.25а, ООО «Генерация тепла»</b>                     |              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 0,32  | 0,32  | 0,32  | 0,32  | 0,32  | 0,32  | 0,32  | 0,32  | 0,32  | 0,32  | 0,32  | 0,32  |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 0,21  | 0,21  | 0,21  | 0,21  | 0,21  | 0,21  | 0,21  | 0,21  | 0,21  | 0,21  | 0,21  | 0,21  |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 30,5  | 30,5  | 30,5  | 30,5  | 30,5  | 30,5  | 30,5  | 30,5  | 30,5  | 30,5  | 30,5  | 30,5  |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Показатель</b>  | <b>Ед. изм.</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> | <b>2022</b> | <b>2023</b> | <b>2024</b> | <b>2025</b> | <b>2026</b> | <b>2027</b> | <b>2028</b> | <b>2029</b> | <b>2030</b> |
|--|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 0,4         | 0,4         | 0,4         | 0,4         | 0,4         | 0,4         | 0,4         | 0,4         | 0,4         | 0,4         | 0,4         | 0,4         |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг<br>у.т./Гкал | 157,9       | 157,9       | 157,9       | 157,9       | 157,9       | 157,9       | 157,9       | 157,9       | 157,9       | 157,9       | 157,9       | 157,9       |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 1 313       | 1 313       | 1 313       | 1 313       | 1 313       | 1 313       | 1 313       | 1 313       | 1 313       | 1 313       | 1 313       | 1 313       |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс.<br>чел | 5,41        | 5,41        | 5,41        | 5,41        | 5,41        | 5,41        | 5,41        | 5,41        | 5,41        | 5,41        | 5,41        | 5,41        |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         |
| <b>Школа №16, пос.Гнилицы, Ляхова,92а, ООО «Генерация тепла»</b>                             |                 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 0,32        | 0,32        | 0,32        | 0,32        | 0,32        | 0,32        | 0,32        | 0,32        | 0,32        | 0,32        | 0,32        | 0,32        |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,01        | 0,01        | 0,01        | 0,01        | 0,01        | 0,01        | 0,01        | 0,01        | 0,01        | 0,01        | 0,01        | 0,01        |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 0,13        | 0,13        | 0,13        | 0,13        | 0,13        | 0,13        | 0,13        | 0,13        | 0,13        | 0,13        | 0,13        | 0,13        |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 57,8        | 57,8        | 57,8        | 57,8        | 57,8        | 57,8        | 57,8        | 57,8        | 57,8        | 57,8        | 57,8        | 57,8        |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 0,3         | 0,3         | 0,3         | 0,3         | 0,3         | 0,3         | 0,3         | 0,3         | 0,3         | 0,3         | 0,3         | 0,3         |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг<br>у.т./Гкал | 157,9       | 157,9       | 157,9       | 157,9       | 157,9       | 157,9       | 157,9       | 157,9       | 157,9       | 157,9       | 157,9       | 157,9       |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 844         | 844         | 844         | 844         | 844         | 844         | 844         | 844         | 844         | 844         | 844         | 844         |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс.<br>чел | 8,99        | 8,99        | 8,99        | 8,99        | 8,99        | 8,99        | 8,99        | 8,99        | 8,99        | 8,99        | 8,99        | 8,99        |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         |
| <b>БМК, ул. Бахтина, у д. 10, ООО «Генерация тепла»</b>                                      |                 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 4,77        | 4,77        | 4,77        | 4,77        | 4,77        | 4,77        | 4,77        | 4,77        | 4,77        | 4,77        | 4,77        | 4,77        |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,07        | 0,07        | 0,07        | 0,07        | 0,07        | 0,07        | 0,07        | 0,07        | 0,07        | 0,07        | 0,07        | 0,07        |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 3,71        | 3,71        | 3,71        | 3,71        | 3,71        | 3,71        | 3,71        | 3,71        | 3,71        | 3,71        | 3,71        | 3,71        |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 20,6        | 20,6        | 20,6        | 20,6        | 20,6        | 20,6        | 20,6        | 20,6        | 20,6        | 20,6        | 20,6        | 20,6        |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 10,4        | 10,4        | 10,4        | 10,4        | 10,4        | 10,4        | 10,4        | 10,4        | 10,4        | 10,4        | 10,4        | 10,4        |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг<br>у.т./Гкал | 165,0       | 165,0       | 165,0       | 165,0       | 165,0       | 165,0       | 165,0       | 165,0       | 165,0       | 165,0       | 165,0       | 165,0       |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 2 176       | 2 176       | 2 176       | 2 176       | 2 176       | 2 176       | 2 176       | 2 176       | 2 176       | 2 176       | 2 176       | 2 176       |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс.<br>чел | 4,88        | 4,88        | 4,88        | 4,88        | 4,88        | 4,88        | 4,88        | 4,88        | 4,88        | 4,88        | 4,88        | 4,88        |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         |
| <b>Интернациональная,95, ОАО Мельинвест</b>  |                 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 32,70       | 32,70       | 32,70       | 32,70       | 32,70       | 15,48       | 15,48       | 15,48       | 15,48       | 15,48       | 15,48       | 15,48       |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Показатель   | Ед. изм.        | 2019  | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  | 2025  | 2026  | 2027  | 2028  | 2029  | 2030  |
|--|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 1,46  | 1,46  | 1,46  | 1,46  | 1,46  | 1,46  | 1,46  | 1,46  | 1,46  | 1,46  | 1,46  | 1,46  |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 18,63 | 18,63 | 18,63 | 17,73 | 10,68 | 11,09 | 11,09 | 11,09 | 11,09 | 11,09 | 11,09 | 11,09 |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 38,6  | 38,6  | 38,6  | 41,3  | 62,9  | 18,9  | 18,9  | 18,9  | 18,9  | 18,9  | 18,9  | 18,9  |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 20,7  | 20,7  | 22,2  | 16,2  | 15,5  | 15,5  | 15,5  | 15,5  | 15,5  | 15,5  | 15,5  | 15,5  |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг<br>у.т./Гкал | 153,6 | 153,6 | 153,4 | 153,6 | 153,4 | 153,4 | 153,4 | 153,4 | 153,4 | 153,4 | 153,4 | 153,4 |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 632   | 632   | 679   | 494   | 474   | 1 002 | 1 002 | 1 002 | 1 002 | 1 002 | 1 002 | 1 002 |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс.<br>чел | 6,68  | 6,68  | 6,68  | 7,02  | 11,67 | 5,32  | 5,32  | 5,32  | 5,32  | 5,32  | 5,32  | 5,32  |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| <b>Котельная ОАО Хладокомбинат Заречный</b>  |                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 2,10  | 2,10  | 2,10  | 2,10  | 2,10  | 2,10  | 2,10  | 2,10  | 2,10  | 2,10  | 2,10  | 2,10  |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,08  | 0,08  | 0,08  | 0,08  | 0,08  | 0,08  | 0,08  | 0,08  | 0,08  | 0,08  | 0,08  | 0,08  |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 0,32  | 0,32  | 0,32  | 0,32  | 0,32  | 0,32  | 0,32  | 0,32  | 0,32  | 0,32  | 0,32  | 0,32  |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 80,8  | 80,8  | 80,8  | 80,8  | 80,8  | 80,8  | 80,8  | 80,8  | 80,8  | 80,8  | 80,8  | 80,8  |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 1,8   | 1,8   | 1,8   | 1,8   | 1,8   | 1,8   | 1,8   | 1,8   | 1,8   | 1,8   | 1,8   | 1,8   |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг<br>у.т./Гкал | 183,1 | 183,1 | 183,1 | 183,1 | 183,1 | 183,1 | 183,1 | 183,1 | 183,1 | 183,1 | 183,1 | 183,1 |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 871   | 871   | 871   | 871   | 871   | 871   | 871   | 871   | 871   | 871   | 871   | 871   |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс.<br>чел | 24,85 | 24,85 | 24,85 | 24,85 | 24,85 | 24,85 | 24,85 | 24,85 | 24,85 | 24,85 | 24,85 | 24,85 |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| <b>Котельная ННГАСУ Ильинская, 65,</b>   |                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 26,60 | 26,60 | 26,60 | 26,60 | 26,60 | 26,60 | 26,60 | 26,60 | 26,60 | 26,60 | 26,60 | 26,60 |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 1,06  | 1,06  | 1,06  | 1,06  | 1,06  | 1,06  | 1,06  | 1,06  | 1,06  | 1,06  | 1,06  | 1,06  |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 9,64  | 9,62  | 9,62  | 9,62  | 9,62  | 9,62  | 9,62  | 9,62  | 9,62  | 9,62  | 9,62  | 9,62  |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 59,8  | 59,8  | 59,8  | 59,8  | 59,8  | 59,8  | 59,8  | 59,8  | 59,8  | 59,8  | 59,8  | 59,8  |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 19,0  | 17,0  | 17,0  | 17,0  | 16,6  | 16,6  | 16,6  | 16,6  | 16,6  | 16,6  | 16,6  | 16,6  |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг<br>у.т./Гкал | 160,9 | 162,1 | 162,9 | 162,9 | 159,4 | 159,4 | 159,4 | 159,4 | 159,4 | 159,4 | 159,4 | 159,4 |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 714   | 641   | 641   | 641   | 625   | 625   | 625   | 625   | 625   | 625   | 625   | 625   |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс.<br>чел | 9,88  | 9,89  | 9,89  | 9,89  | 9,89  | 9,89  | 9,89  | 9,89  | 9,89  | 9,89  | 9,89  | 9,89  |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Показатель   | Ед. изм.        | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   | 2026   | 2027   | 2028   | 2029   | 2030   |
|--|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>Котельная «РЭБ Флота», Правдинская 27,</b>  |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 4,50   | 4,50   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,16   | 0,16   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 1,76   | 1,76   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 57,4   | 57,4   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 0,0    | 0,0    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг<br>у.т./Гкал | 0,0    | 0,0    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 0      | 0      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс.<br>чел | 9,07   | 9,07   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0      | 0      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0      | 0      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100    | 100    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>Котельная ООО Санаторий Зеленый город, к.п. Зеленый город</b>                             |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 4,40   | 4,40   | 4,40   | 4,40   | 4,40   | 4,40   | 4,40   | 4,40   | 4,40   | 4,40   | 4,40   | 4,40   |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,18   | 0,18   | 0,18   | 0,18   | 0,18   | 0,18   | 0,18   | 0,18   | 0,18   | 0,18   | 0,18   | 0,18   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 3,14   | 3,14   | 3,14   | 3,14   | 3,14   | 3,14   | 3,14   | 3,14   | 3,14   | 3,14   | 3,14   | 3,14   |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 24,7   | 24,7   | 24,7   | 24,7   | 24,7   | 24,7   | 24,7   | 24,7   | 24,7   | 24,7   | 24,7   | 24,7   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 0,0    | 5,7    | 6,3    | 6,1    | 6,1    | 6,1    | 6,1    | 6,1    | 6,1    | 6,1    | 6,1    | 6,1    |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг<br>у.т./Гкал | 0,0    | 160,1  | 160,1  | 160,1  | 160,1  | 160,1  | 160,1  | 160,1  | 160,1  | 160,1  | 160,1  | 160,1  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 0      | 1 296  | 1 438  | 1 378  | 1 378  | 1 378  | 1 378  | 1 378  | 1 378  | 1 378  | 1 378  | 1 378  |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс.<br>чел | 5,27   | 5,27   | 5,27   | 5,27   | 5,27   | 5,27   | 5,27   | 5,27   | 5,27   | 5,27   | 5,27   | 5,27   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час             | 48 000 | 45 000 | 42 000 | 39 000 | 36 000 | 33 000 | 30 000 | 27 000 | 24 000 | 21 000 | 18 000 | 15 000 |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>ул. Академика Сахарова, 4а</b>  |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 16,62  | 16,62  | 16,62  | 16,62  | 16,62  | 16,62  | 16,62  | 16,62  | 16,62  | 16,62  | 16,62  | 16,62  |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,10   | 0,10   | 0,10   | 0,05   | 0,05   | 0,05   | 0,05   | 0,06   | 0,08   | 0,09   | 0,10   | 0,11   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 10,20  | 10,20  | 10,20  | 4,77   | 4,77   | 4,77   | 4,77   | 6,32   | 7,88   | 8,81   | 9,56   | 10,85  |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 38,0   | 38,0   | 38,0   | 71,0   | 71,0   | 71,0   | 71,0   | 61,6   | 52,1   | 46,5   | 41,9   | 34,1   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 9,2    | 9,2    | 9,2    | 11,0   | 11,0   | 11,0   | 11,0   | 13,9   | 16,7   | 17,7   | 18,3   | 20,7   |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг<br>у.т./Гкал | 161,3  | 161,3  | 161,3  | 154,2  | 154,2  | 154,2  | 154,2  | 154,2  | 154,2  | 154,2  | 154,2  | 154,2  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 551    | 551    | 551    | 663    | 663    | 663    | 663    | 834    | 1 005  | 1 063  | 1 102  | 1 244  |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Показатель   | Ед. изм.     | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   | 2026   | 2027   | 2028   | 2029   | 2030   |
|--|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 5,78   | 5,78   | 5,78   | 12,37  | 12,37  | 12,37  | 12,37  | 9,33   | 7,49   | 6,70   | 6,17   | 5,44   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>Котельная квартала "А" АО ПКО "Теплообменник"</b>   |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 4,13   | 4,13   | 4,13   | 4,13   | 4,13   | 4,13   | 4,13   | 4,13   | 4,13   | 4,13   | 4,13   | 4,13   |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,10   | 0,10   | 0,10   | 0,10   | 0,10   | 0,10   | 0,10   | 0,10   | 0,10   | 0,10   | 0,10   | 0,10   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 3,40   | 3,40   | 3,40   | 3,72   | 3,72   | 3,72   | 3,72   | 3,72   | 3,72   | 3,72   | 3,72   | 3,72   |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 15,3   | 15,3   | 15,3   | 7,5    | 7,5    | 7,5    | 7,5    | 7,5    | 7,5    | 7,5    | 7,5    | 7,5    |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 5,8    | 5,4    | 6,3    | 5,7    | 5,7    | 5,7    | 5,7    | 5,7    | 5,7    | 5,7    | 5,7    | 5,7    |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 153,1  | 153,1  | 159,6  | 153,9  | 159,6  | 159,6  | 159,6  | 159,6  | 159,6  | 159,6  | 159,6  | 159,6  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 1 394  | 1 316  | 1 514  | 1 393  | 1 393  | 1 393  | 1 393  | 1 393  | 1 393  | 1 393  | 1 393  | 1 393  |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 4,61   | 4,61   | 4,61   | 4,19   | 4,19   | 4,19   | 4,19   | 4,19   | 4,19   | 4,19   | 4,19   | 4,19   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          | 51 000 | 48 000 | 45 000 | 90 000 | 87 000 | 84 000 | 81 000 | 78 000 | 75 000 | 72 000 | 69 000 | 66 000 |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>ООО "КМ Теплоресурс"</b>  |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 4,01   | 4,01   | 4,01   | 4,01   | 4,01   | 4,01   | 4,01   | 4,01   | 4,01   | 4,01   | 4,01   | 4,01   |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,08   | 0,08   | 0,08   | 0,08   | 0,08   | 0,08   | 0,08   | 0,08   | 0,08   | 0,08   | 0,08   | 0,08   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 3,14   | 3,14   | 3,14   | 3,14   | 3,14   | 3,14   | 3,14   | 3,14   | 3,14   | 3,14   | 3,14   | 3,14   |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 19,8   | 19,8   | 19,8   | 19,8   | 19,8   | 19,8   | 19,8   | 19,8   | 19,8   | 19,8   | 19,8   | 19,8   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 4,7    | 4,7    | 4,7    | 4,7    | 4,7    | 4,7    | 4,7    | 4,7    | 4,7    | 4,7    | 4,7    | 4,7    |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 154,1  | 156,4  | 156,4  | 156,4  | 156,4  | 156,4  | 156,4  | 160,0  | 160,0  | 161,0  | 161,0  | 162,0  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 1 182  | 1 182  | 1 182  | 1 182  | 1 182  | 1 182  | 1 182  | 1 182  | 1 182  | 1 182  | 1 182  | 1 182  |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 4,53   | 4,53   | 4,53   | 4,53   | 4,53   | 4,53   | 4,53   | 4,53   | 4,53   | 4,53   | 4,53   | 4,53   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>ООО "Коммунальщик-НН"</b>   |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 2,58   | 2,58   | 2,58   | 2,58   | 2,58   | 2,58   | 2,58   | 2,58   | 2,58   | 2,58   | 2,58   | 2,58   |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,03   | 0,03   | 0,03   | 0,03   | 0,03   | 0,04   | 0,04   | 0,04   | 0,04   | 0,04   | 0,04   | 0,04   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 1,13   | 1,13   | 1,13   | 1,13   | 1,13   | 1,58   | 1,58   | 1,58   | 1,58   | 1,58   | 1,58   | 1,58   |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Показатель</b>  | <b>Ед. изм.</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> | <b>2022</b> | <b>2023</b> | <b>2024</b> | <b>2025</b> | <b>2026</b> | <b>2027</b> | <b>2028</b> | <b>2029</b> | <b>2030</b> |
|--|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 55,1        | 55,1        | 55,1        | 55,1        | 55,1        | 37,1        | 37,1        | 37,1        | 37,1        | 37,1        | 37,1        | 37,1        |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 3,3         | 3,3         | 3,3         | 3,3         | 3,3         | 3,5         | 3,5         | 3,5         | 3,5         | 3,5         | 3,5         | 3,5         |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг<br>у.т./Гкал | 154,8       | 156,3       | 156,3       | 156,3       | 156,3       | 156,3       | 156,3       | 160,0       | 160,0       | 161,0       | 161,0       | 162,0       |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 1 269       | 1 269       | 1 269       | 1 269       | 1 269       | 1 364       | 1 364       | 1 364       | 1 364       | 1 364       | 1 364       | 1 364       |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс.<br>чел | 8,11        | 8,11        | 8,11        | 8,11        | 8,11        | 5,78        | 5,78        | 5,78        | 5,78        | 5,78        | 5,78        | 5,78        |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         |
| <b>ПАО "Завод Красное Сормово"</b>   |                 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 120,00      | 120,00      | 120,00      | 120,00      | 120,00      | 120,00      | 120,00      | 120,00      | 120,00      | 120,00      | 120,00      | 120,00      |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 1,49        | 1,49        | 1,49        | 1,49        | 1,49        | 1,49        | 1,49        | 1,49        | 1,49        | 1,49        | 1,49        | 1,49        |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 78,10       | 78,10       | 78,10       | 78,10       | 78,10       | 78,10       | 78,10       | 78,10       | 78,10       | 78,10       | 78,10       | 78,10       |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 33,7        | 33,7        | 33,7        | 33,7        | 33,7        | 33,7        | 33,7        | 33,7        | 33,7        | 33,7        | 33,7        | 33,7        |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 0,0         | 48,6        | 48,6        | 48,6        | 48,6        | 48,6        | 48,6        | 48,6        | 48,6        | 48,6        | 48,6        | 48,6        |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг<br>у.т./Гкал | 0,0         | 166,5       | 156,2       | 156,2       | 156,2       | 156,2       | 156,2       | 156,2       | 156,2       | 156,2       | 156,2       | 156,2       |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 0           | 405         | 405         | 405         | 405         | 405         | 405         | 405         | 405         | 405         | 405         | 405         |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс.<br>чел | 5,70        | 5,70        | 5,70        | 5,70        | 5,70        | 5,70        | 5,70        | 5,70        | 5,70        | 5,70        | 5,70        | 5,70        |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         |
| <b>Котельная №4, Чаадаева, д. 1, ОАО Нижегородский авиастроительный завод Сокол,</b>         |                 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 47,50       | 47,50       | 47,50       | 47,50       | 47,50       | 47,50       | 47,50       | 47,50       | 47,50       | 47,50       | 47,50       | 47,50       |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,59        | 0,59        | 0,59        | 0,59        | 0,59        | 0,59        | 0,59        | 0,59        | 0,59        | 0,59        | 0,59        | 0,59        |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 19,68       | 19,68       | 19,68       | 19,68       | 19,68       | 19,68       | 19,68       | 19,68       | 19,68       | 19,68       | 19,68       | 19,68       |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 57,3        | 57,3        | 57,3        | 57,3        | 57,3        | 57,3        | 57,3        | 57,3        | 57,3        | 57,3        | 57,3        | 57,3        |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 75,7        | 75,7        | 75,7        | 75,7        | 75,7        | 75,7        | 75,7        | 75,7        | 75,7        | 75,7        | 75,7        | 75,7        |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг<br>у.т./Гкал | 166,2       | 166,2       | 166,2       | 166,2       | 166,2       | 166,2       | 166,2       | 166,2       | 166,2       | 166,2       | 166,2       | 166,2       |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 1 594       | 1 594       | 1 594       | 1 594       | 1 594       | 1 594       | 1 594       | 1 594       | 1 594       | 1 594       | 1 594       | 1 594       |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс.<br>чел | 10,28       | 10,28       | 10,28       | 10,28       | 10,28       | 10,28       | 10,28       | 10,28       | 10,28       | 10,28       | 10,28       | 10,28       |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Показатель</b>  | <b>Ед. изм.</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> | <b>2022</b> | <b>2023</b> | <b>2024</b> | <b>2025</b> | <b>2026</b> | <b>2027</b> | <b>2028</b> | <b>2029</b> | <b>2030</b> |
|--|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         |
| <b>Котельная №3, ОАО Нижегородский авиастроительный завод Сокол,</b>                         |                 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 182,49      | 182,49      | 182,49      | 182,49      | 182,49      | 182,49      | 182,49      | 182,49      | 182,49      | 182,49      | 182,49      | 182,49      |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,31        | 0,31        | 0,31        | 0,31        | 0,31        | 0,31        | 0,31        | 0,31        | 0,31        | 0,31        | 0,31        | 0,31        |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 10,18       | 10,18       | 10,18       | 10,18       | 10,18       | 10,18       | 10,18       | 10,18       | 10,18       | 10,18       | 10,18       | 10,18       |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 94,3        | 94,3        | 94,3        | 94,3        | 94,3        | 94,3        | 94,3        | 94,3        | 94,3        | 94,3        | 94,3        | 94,3        |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 173,7       | 173,7       | 173,7       | 173,7       | 173,7       | 173,7       | 173,7       | 173,7       | 173,7       | 173,7       | 173,7       | 173,7       |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг<br>у.т./Гкал | 167,1       | 167,1       | 167,1       | 167,1       | 167,1       | 167,1       | 167,1       | 167,1       | 167,1       | 167,1       | 167,1       | 167,1       |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 952         | 952         | 952         | 952         | 952         | 952         | 952         | 952         | 952         | 952         | 952         | 952         |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс.<br>чел | 76,33       | 76,33       | 76,33       | 76,33       | 76,33       | 76,33       | 76,33       | 76,33       | 76,33       | 76,33       | 76,33       | 76,33       |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час             | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         |
| <b>Котельная ООО «Энергосервис», пер. Мотальный, 8</b>                                       |                 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 7,74        | 7,74        | 7,74        | 7,74        | 7,74        | 7,74        | 7,74        | 7,74        | 7,74        | 7,74        | 7,74        | 7,74        |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,08        | 0,08        | 0,08        | 0,08        | 0,08        | 0,08        | 0,08        | 0,08        | 0,08        | 0,08        | 0,08        | 0,08        |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 5,74        | 5,74        | 5,74        | 5,74        | 5,74        | 5,74        | 5,74        | 5,74        | 5,74        | 5,74        | 5,74        | 5,74        |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 24,8        | 24,8        | 24,8        | 24,8        | 24,8        | 24,8        | 24,8        | 24,8        | 24,8        | 24,8        | 24,8        | 24,8        |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 5,9         | 5,9         | 5,9         | 5,9         | 5,9         | 5,9         | 5,9         | 5,9         | 5,9         | 5,9         | 5,9         | 5,9         |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг<br>у.т./Гкал | 163,9       | 163,9       | 163,9       | 163,9       | 163,9       | 163,9       | 163,9       | 163,9       | 163,9       | 163,9       | 163,9       | 163,9       |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 763         | 763         | 763         | 763         | 763         | 763         | 763         | 763         | 763         | 763         | 763         | 763         |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс.<br>чел | 4,78        | 4,78        | 4,78        | 4,78        | 4,78        | 4,78        | 4,78        | 4,78        | 4,78        | 4,78        | 4,78        | 4,78        |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час             | 90 000      | 90 000      | 87 000      | 84 000      | 81 000      | 78 000      | 75 000      | 72 000      | 69 000      | 66 000      | 63 000      | 60 000      |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         |
| <b>Котельная ООО «Энергосервис», пер. Вахитова, 4д</b>                                       |                 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 3,71        | 3,71        | 3,71        | 3,71        | 3,71        | 3,71        | 3,71        | 3,71        | 3,71        | 3,71        | 3,71        | 3,71        |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,03        | 0,03        | 0,03        | 0,03        | 0,03        | 0,03        | 0,03        | 0,03        | 0,03        | 0,03        | 0,03        | 0,03        |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 1,90        | 1,90        | 1,90        | 1,90        | 1,90        | 1,90        | 1,90        | 1,90        | 1,90        | 1,90        | 1,90        | 1,90        |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 47,9        | 47,9        | 47,9        | 47,9        | 47,9        | 47,9        | 47,9        | 47,9        | 47,9        | 47,9        | 47,9        | 47,9        |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 2,6         | 2,6         | 2,6         | 2,6         | 2,6         | 2,6         | 2,6         | 2,6         | 2,6         | 2,6         | 2,6         | 2,6         |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Показатель   | Ед. изм.     | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   | 2026   | 2027   | 2028   | 2029   | 2030   |
|--|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 172,9  | 172,9  | 172,9  | 172,9  | 172,9  | 172,9  | 172,9  | 172,9  | 172,9  | 172,9  | 172,9  | 172,9  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 702    | 702    | 702    | 702    | 702    | 702    | 702    | 702    | 702    | 702    | 702    | 702    |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 6,93   | 6,93   | 6,93   | 6,93   | 6,93   | 6,93   | 6,93   | 6,93   | 6,93   | 6,93   | 6,93   | 6,93   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>Котельная ООО "КСК" по ул. Малоэтажная, 31а</b>   |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 4,47   | 8,94   | 8,94   | 13,41  | 13,41  | 13,41  | 22,01  | 22,01  | 26,48  | 26,48  | 26,48  | 26,48  |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,03   | 0,27   | 0,36   | 0,53   | 0,70   | 0,70   | 0,70   | 0,70   | 0,70   | 0,70   | 0,70   | 0,70   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 2,94   | 3,68   | 5,58   | 7,33   | 9,12   | 10,61  | 14,67  | 16,50  | 17,62  | 17,62  | 17,62  | 17,62  |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 33,6   | 55,8   | 33,6   | 41,4   | 26,8   | 15,7   | 30,2   | 21,8   | 30,8   | 30,8   | 30,8   | 30,8   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 1,6    | 6,0    | 10,9   | 15,1   | 17,0   | 18,6   | 19,3   | 21,0   | 21,1   | 21,1   | 21,1   | 21,1   |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 158,4  | 171,5  | 157,1  | 156,4  | 157,7  | 157,9  | 157,9  | 157,9  | 157,9  | 157,9  | 157,9  | 157,9  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 349    | 669    | 1 216  | 1 126  | 1 269  | 1 384  | 875    | 952    | 795    | 795    | 795    | 795    |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 5,82   | 9,82   | 6,31   | 7,07   | 5,65   | 4,85   | 5,65   | 5,01   | 5,62   | 5,62   | 5,62   | 5,62   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          | 90 000 | 88 498 | 86 996 | 85 997 | 82 997 | 79 997 | 82 078 | 79 078 | 78 428 | 75 428 | 72 428 | 69 428 |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>Котельная ООО "КСК" по ул. Монастырка, 1</b>  |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 5,58   | 5,58   | 5,58   | 5,58   | 5,58   | 5,58   | 5,58   | 5,58   | 5,58   | 5,58   | 5,58   | 5,58   |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,10   | 0,10   | 0,10   | 0,10   | 0,10   | 0,10   | 0,10   | 0,10   | 0,10   | 0,10   | 0,10   | 0,10   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 5,36   | 5,36   | 5,36   | 5,36   | 5,36   | 5,36   | 5,36   | 5,36   | 5,36   | 5,36   | 5,36   | 5,36   |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 2,2    | 2,2    | 2,2    | 2,2    | 2,2    | 2,2    | 2,2    | 2,2    | 2,2    | 2,2    | 2,2    | 2,2    |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 4,6    | 14,1   | 16,6   | 15,5   | 16,0   | 16,6   | 16,6   | 16,6   | 16,6   | 16,6   | 16,6   | 16,6   |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 184,1  | 161,9  | 164,4  | 161,2  | 162,1  | 161,9  | 161,9  | 161,9  | 161,9  | 161,9  | 161,9  | 161,9  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 828    | 2 519  | 2 969  | 2 780  | 2 868  | 2 975  | 2 975  | 2 975  | 2 975  | 2 975  | 2 975  | 2 975  |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 3,88   | 3,88   | 3,88   | 3,88   | 3,88   | 3,88   | 3,88   | 3,88   | 3,88   | 3,88   | 3,88   | 3,88   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          | 90 000 | 87 000 | 84 000 | 81 000 | 78 000 | 75 000 | 72 000 | 69 000 | 66 000 | 63 000 | 60 000 | 57 000 |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Показатель   | Ед. изм.        | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   | 2026   | 2027   | 2028   | 2029   | 2030   |
|--|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>Перспективная котельная ООО "Фиакр"</b>   |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 1,75   | 1,75   | 1,75   | 1,75   | 1,75   | 1,75   | 1,75   | 1,75   | 1,75   | 1,75   | 1,75   | 1,75   |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,02   | 0,02   | 0,02   | 0,02   | 0,02   | 0,02   | 0,02   | 0,02   | 0,02   | 0,02   | 0,02   | 0,02   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 1,43   | 1,43   | 1,43   | 1,43   | 1,43   | 1,43   | 1,43   | 1,43   | 1,43   | 1,43   | 1,43   | 1,43   |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 17,6   | 17,6   | 17,6   | 17,6   | 17,6   | 17,6   | 17,6   | 17,6   | 17,6   | 17,6   | 17,6   | 17,6   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг<br>у.т./Гкал | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс.<br>чел | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час             | 90 000 | 87 000 | 84 000 | 81 000 | 78 000 | 75 000 | 72 000 | 69 000 | 66 000 | 63 000 | 60 000 | 57 000 |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>ул. Вечерняя, 71, ООО «СТН-Энергосети»</b>  |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 9,11   | 9,11   | 26,33  | 43,51  | 43,51  | 43,51  | 60,71  | 60,71  | 77,90  | 90,50  | 103,10 | 103,10 |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 0,18   | 0,18   | 0,53   | 0,87   | 0,87   | 0,87   | 1,21   | 1,21   | 1,56   | 1,81   | 2,06   | 2,06   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 0,02   | 6,63   | 21,83  | 34,10  | 37,94  | 47,83  | 50,84  | 57,01  | 65,95  | 70,13  | 71,05  | 71,05  |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 97,8   | 25,3   | 15,1   | 19,6   | 10,8   | -11,9  | 14,3   | 4,1    | 13,3   | 20,5   | 29,1   | 29,1   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 7,8    | 17,6   | 30,4   | 39,6   | 56,1   | 71,0   | 75,2   | 84,2   | 97,7   | 104,7  | 106,3  | 106,3  |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг<br>у.т./Гкал | 155,3  | 155,2  | 154,7  | 151,7  | 153,3  | 153,3  | 153,3  | 153,3  | 153,3  | 153,3  | 153,3  | 153,3  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 861    | 1 929  | 1 153  | 910    | 1 290  | 1 631  | 1 239  | 1 387  | 1 254  | 1 156  | 1 031  | 1 031  |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс.<br>чел |        | 4,89   | 4,58   | 4,85   | 4,36   | 3,46   | 4,54   | 4,04   | 4,49   | 4,90   | 5,51   | 5,51   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час             | 87 000 | 84 000 | 86 885 | 86 299 | 83 299 | 80 299 | 80 897 | 77 897 | 78 231 | 77 287 | 76 207 | 73 207 |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>Котельная "Заречье" (микрорайона «Заречный»)</b>  |                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          |        |        |        |        | 42,99  | 42,99  | 42,99  | 42,99  | 42,99  | 42,99  | 42,99  | 42,99  |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          |        |        |        |        | 0,86   | 0,86   | 0,86   | 0,86   | 0,86   | 0,86   | 0,86   | 0,86   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          |        |        |        |        | 0,00   | 5,08   | 11,84  | 18,66  | 23,15  | 28,09  | 28,09  | 28,09  |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               |        |        |        |        | 98,0   | 86,2   | 70,5   | 54,6   | 44,2   | 32,7   | 32,7   | 32,7   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       |        |        |        |        | 0,0    | 6,1    | 13,5   | 20,2   | 25,8   | 31,7   | 31,7   | 31,7   |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпу-                                | кг              |        |        |        |        | 0,0    | 155,3  | 155,3  | 155,3  | 155,3  | 155,3  | 155,3  | 155,3  |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Показатель   | Ед. изм.     | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023   | 2024   | 2025   | 2026   | 2027   | 2028   | 2029   | 2030   |
|--|--------------|------|------|------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ценную с коллекторов котельной   | у.т./Гкал    |      |      |      |      |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      |      |      |      |      | 0      | 143    | 315    | 470    | 600    | 736    | 736    | 736    |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел |      |      |      |      | 0,00   | 32,12  | 13,79  | 8,75   | 7,05   | 5,81   | 5,81   | 5,81   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        |      |      |      |      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          |      |      |      |      | 90 000 | 87 000 | 84 000 | 81 000 | 78 000 | 75 000 | 72 000 | 69 000 |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            |      |      |      |      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            |      |      |      |      | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>Котельная "Юг" (микрорайона «Южный»)</b>  |              |      |      |      |      |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       |      |      |      |      |        | 68,79  | 68,79  | 68,79  | 68,79  | 68,79  | 68,79  | 68,79  |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       |      |      |      |      |        | 1,38   | 1,38   | 1,38   | 1,38   | 1,38   | 1,38   | 1,38   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       |      |      |      |      |        | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 7,84   | 17,00  | 25,02  | 33,53  |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            |      |      |      |      |        | 98,0   | 98,0   | 98,0   | 86,6   | 73,3   | 61,6   | 49,3   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    |      |      |      |      |        | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 10,3   | 22,0   | 32,6   | 42,4   |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал |      |      |      |      |        | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 155,3  | 155,3  | 155,3  | 155,3  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      |      |      |      |      |        | 0      | 0      | 0      | 150    | 319    | 474    | 616    |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел |      |      |      |      |        | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 33,32  | 15,37  | 10,44  | 7,79   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        |      |      |      |      |        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          |      |      |      |      |        | 90 000 | 87 000 | 84 000 | 81 000 | 78 000 | 75 000 | 72 000 |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            |      |      |      |      |        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            |      |      |      |      |        | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>Котельная "Центр" (микрорайона «Центральный»)</b>   |              |      |      |      |      |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       |      |      |      |      |        |        | 51,59  | 51,59  | 51,59  | 51,59  | 51,59  | 51,59  |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       |      |      |      |      |        |        | 1,03   | 1,03   | 1,03   | 1,03   | 1,03   | 1,03   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       |      |      |      |      |        |        | 6,43   | 13,34  | 19,01  | 25,61  | 31,94  | 31,94  |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            |      |      |      |      |        |        | 85,5   | 72,1   | 61,2   | 48,4   | 36,1   | 36,1   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    |      |      |      |      |        |        | 7,2    | 14,8   | 21,5   | 28,6   | 35,9   | 35,9   |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал |      |      |      |      |        |        | 155,3  | 155,3  | 155,3  | 155,3  | 155,3  | 155,3  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      |      |      |      |      |        |        | 140    | 287    | 416    | 554    | 695    | 695    |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел |      |      |      |      |        |        | 30,49  | 14,69  | 10,31  | 7,65   | 6,14   | 6,14   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        |      |      |      |      |        |        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          |      |      |      |      |        |        | 90 000 | 87 000 | 84 000 | 81 000 | 78 000 | 75 000 |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            |      |      |      |      |        |        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Показатель   | Ед. изм.        | 2019 | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   | 2026   | 2027   | 2028   | 2029   | 2030   |
|--|-----------------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               |      |        |        |        |        |        | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>Новые котельные №4 и №5 ООО "Виктория НН"</b>   |                 |      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          |      |        |        | 4,00   | 4,00   | 4,00   | 4,00   | 4,00   | 4,00   | 4,00   | 4,00   | 4,00   |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          |      |        |        | 0,08   | 0,08   | 0,08   | 0,08   | 0,08   | 0,08   | 0,08   | 0,08   | 0,08   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          |      |        |        | 3,54   | 3,54   | 3,54   | 3,54   | 3,54   | 3,54   | 3,54   | 3,54   | 3,54   |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               |      |        |        | 9,5    | 9,5    | 9,5    | 9,5    | 9,5    | 9,5    | 9,5    | 9,5    | 9,5    |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       |      |        |        | 94,0   | 107,5  | 137,1  | 145,8  | 164,2  | 191,0  | 203,8  | 206,6  | 206,6  |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг<br>у.т./Гкал |      |        |        | 155,3  | 155,3  | 155,3  | 155,3  | 155,3  | 155,3  | 155,3  | 155,3  | 155,3  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         |      |        |        | 23 489 | 26 880 | 34 265 | 36 460 | 41 041 | 47 753 | 50 946 | 51 656 | 51 656 |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс.<br>чел |      |        |        | 4,29   | 4,29   | 4,29   | 4,29   | 4,29   | 4,29   | 4,29   | 4,29   | 4,29   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           |      |        |        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час             |      |        |        | 90 000 | 87 000 | 84 000 | 81 000 | 78 000 | 75 000 | 72 000 | 69 000 | 66 000 |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               |      |        |        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               |      |        |        | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>Новые котельные 2 шт. по ул. Ударная ООО "Старт-Строй"</b>                                |                 |      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          |      | 3,00   | 3,00   | 3,00   | 3,00   | 3,00   | 3,00   | 3,00   | 3,00   | 3,00   | 3,00   | 3,00   |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          |      | 0,06   | 0,06   | 0,06   | 0,06   | 0,06   | 0,06   | 0,06   | 0,06   | 0,06   | 0,06   | 0,06   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          |      | 2,37   | 2,37   | 2,37   | 2,37   | 2,37   | 2,37   | 2,37   | 2,37   | 2,37   | 2,37   | 2,37   |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               |      | 19,1   | 19,1   | 19,1   | 19,1   | 19,1   | 19,1   | 19,1   | 19,1   | 19,1   | 19,1   | 19,1   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       |      | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 16,2   | 38,2   | 60,6   | 74,8   | 90,4   | 90,4   | 90,4   |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг<br>у.т./Гкал |      | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 155,3  | 155,3  | 155,3  | 155,3  | 155,3  | 155,3  | 155,3  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         |      | 0      | 0      | 0      | 0      | 5 404  | 12 719 | 20 214 | 24 933 | 30 144 | 30 144 | 30 144 |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс.<br>чел |      | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 4,82   | 4,82   | 4,82   | 4,82   | 4,82   | 4,82   | 4,82   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           |      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час             |      | 90 000 | 87 000 | 84 000 | 81 000 | 78 000 | 75 000 | 72 000 | 69 000 | 66 000 | 63 000 | 60 000 |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               |      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               |      | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>Новая котельная ООО "Транс-Сигнал"</b>  |                 |      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          |      | 6,88   | 6,88   | 6,88   | 6,88   | 6,88   | 6,88   | 6,88   | 6,88   | 6,88   | 6,88   | 6,88   |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          |      | 0,14   | 0,14   | 0,14   | 0,14   | 0,14   | 0,14   | 0,14   | 0,14   | 0,14   | 0,14   | 0,14   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          |      | 5,46   | 5,46   | 5,46   | 5,46   | 5,46   | 5,46   | 5,46   | 5,46   | 5,46   | 5,46   | 5,46   |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               |      | 18,7   | 18,7   | 18,7   | 18,7   | 18,7   | 18,7   | 18,7   | 18,7   | 18,7   | 18,7   | 18,7   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       |      | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпу-                                | кг              |      | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Показатель   | Ед. изм.  | 2019 | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   | 2026   | 2027   | 2028   | 2029   | 2030   |
|--|-----------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ценную с коллекторов котельной   | у.т./Гкал |      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год   |      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          |           |      | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год     |      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час       |      | 90 000 | 87 000 | 84 000 | 81 000 | 78 000 | 75 000 | 72 000 | 69 000 | 66 000 | 63 000 | 60 000 |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %         |      | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %         |      | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |

**Таблица 2.11 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей теплоснабжающих организаций в зонах деятельности систем теплоснабжения города Нижний Новгород**

| Наименование показателя  | Единицы измерения      | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   | 2026   | 2027   | 2028   | 2029   | 2030   |
|--|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>ЕТО АО «Теплоэнерго»</b>  |                        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Протяженность тепловых сетей, в том числе:   | км                     | 2279,4 | 2364,4 | 2435,2 | 2405,0 | 2399,7 | 2437,4 | 2476,8 | 2502,8 | 2524,4 | 2546,2 | 2566,1 | 2578,2 |
| магистральных  | км                     | 220,5  | 228,8  | 235,6  | 236,2  | 234,1  | 237,8  | 241,6  | 244,2  | 246,3  | 248,4  | 250,4  | 251,5  |
| распределительных  | км                     | 2058,8 | 2135,6 | 2199,6 | 2168,8 | 2165,6 | 2199,6 | 2235,1 | 2258,6 | 2278,1 | 2297,8 | 2315,8 | 2326,6 |
| Материальная характеристика тепловых сетей, в том числе:   | тыс. м <sup>2</sup>    | 364,9  | 378,5  | 389,8  | 384,6  | 403,2  | 409,6  | 416,2  | 420,6  | 424,2  | 427,9  | 431,2  | 433,2  |
| магистральных  | тыс. м <sup>2</sup>    | 105,3  | 109,2  | 112,4  | 108,3  | 111,0  | 112,7  | 114,5  | 115,7  | 116,7  | 117,8  | 118,7  | 119,2  |
| распределительных  | тыс. м <sup>2</sup>    | 259,6  | 269,3  | 277,4  | 276,2  | 292,3  | 296,8  | 301,6  | 304,8  | 307,4  | 310,1  | 312,5  | 314,0  |
| Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей                             | лет                    | 20,37  | 20,15  | 20,03  | 19,82  | 19,72  | 19,66  | 19,56  | 19,43  | 19,37  | 19,29  | 19,2   | 19,06  |
| магистральных  | лет                    | 20,4   | 20,2   | 20,0   | 19,8   | 19,7   | 19,7   | 19,6   | 19,4   | 19,4   | 19,3   | 19,2   | 19,1   |
| распределительных  | лет                    | 20,4   | 20,2   | 20,0   | 19,8   | 19,7   | 19,7   | 19,6   | 19,4   | 19,4   | 19,3   | 19,2   | 19,1   |
| Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения | м <sup>2</sup> /чел    | 0,77   | 0,78   | 0,83   | 0,81   | 0,83   | 0,83   | 0,84   | 0,84   | 0,85   | 0,85   | 0,85   | 0,85   |
| Присоединенная тепловая нагрузка   | Гкал/ч                 | 2005,4 | 2080,2 | 2142,4 | 2194,2 | 2250,0 | 2285,4 | 2322,3 | 2346,7 | 2366,9 | 2387,4 | 2406,1 | 2417,4 |
| Относительная материальная характеристика  | м <sup>2</sup> /Гкал/ч | 182,0  | 182,0  | 182,0  | 175,3  | 179,2  | 179,2  | 179,2  | 179,2  | 179,2  | 179,2  | 179,2  | 179,2  |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Наименование показателя   | Единицы измерения              | 2019   | 2020   | 2021   | 2022    | 2023    | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    | 2028    | 2029    | 2030    |
|---|--------------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях  | тыс. Гкал                      | 1060,5 | 1060,5 | 1060,5 | 1060,5  | 738,7   | 918,4   | 928,1   | 938,2   | 945,9   | 954,1   | 965,2   | 971,1   |
| магистральных   |                                | 305,9  | 305,9  | 305,9  | 298,7   | 203,3   | 252,8   | 255,4   | 258,2   | 260,3   | 262,6   | 265,6   | 267,3   |
| распределительных   |                                | 754,6  | 754,6  | 754,6  | 761,7   | 535,4   | 665,6   | 672,6   | 680,0   | 685,5   | 691,5   | 699,6   | 703,8   |
| Относительные нормативные потери в тепловых сетях   | %                              | 22,5   | 22,1   | 21,7   | 21,7    | 15,0    | 18,8    | 18,8    | 18,8    | 18,8    | 18,8    | 18,8    | 18,8    |
| Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях   | Гкал/м                         | 2,1    | 2,0    | 2,0    | 2,0     | 2,1     | 2,0     | 2,0     | 2,0     | 2,0     | 2,0     | 2,0     | 2,0     |
| Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях   | ед./год                        | 2935   | 2581   | 2839   | 2313    | 2548    | 2496    | 2440    | 2386    | 2317    | 2263    | 2216    | 2164    |
| Удельная повреждаемость тепловых сетей  | ед./км/год                     | 1,218  | 1,071  | 1,178  | 0,960   | 1,294   | 1,268   | 1,239   | 1,212   | 1,177   | 1,149   | 1,125   | 1,099   |
| магистральных   | ед./км/год                     | 0,806  | 0,744  | 0,988  | 0,382   | 0,429   | 0,421   | 0,411   | 0,402   | 0,391   | 0,381   | 0,373   | 0,365   |
| распределительных   | ед./км/год                     | 1,083  | 1,030  | 0,965  | 0,887   | 1,168   | 1,144   | 1,119   | 1,094   | 1,062   | 1,038   | 1,016   | 0,992   |
| Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя на цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема) | Гкал/ч                         | 32,9   | 32,9   | 32,9   | 32,9    | 32,9    | 20,1    | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0     |
| Доля потребителей присоединенных по открытой схеме  | %                              | 0,7    | 0,7    | 0,7    | 0,6     | 0,6     | 0,3     | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0     |
| Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)   | тонн/ч                         | 62264  | 64587  | 66520  | 68128   | 69861   | 70959   | 72104   | 72863   | 73491   | 74127   | 74707   | 75057   |
| Фактический расход теплоносителя  | тонн/ч                         | 56660  | 58774  | 60534  | 61996   | 63573   | 64573   | 65615   | 66306   | 66877   | 67455   | 67983   | 68302   |
| Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде   | тонн/Гкал                      | 28,3   | 28,3   | 28,3   | 28,3    | 28,3    | 28,3    | 28,3    | 28,3    | 28,3    | 28,3    | 28,3    | 28,3    |
| Нормативная подпитка тепловой сети  | тонн/ч                         | 267    | 267    | 267    | 237     | 237     | 247     | 256     | 265     | 276     | 281     | 292     | 291     |
| Фактическая подпитка тепловой сети  | тонн/ч                         | 261    | 304    | 341    | 260     | 325     | 322     | 318     | 315     | 313     | 306     | 305     | 291     |
| Расход электрической энергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя   | млн. кВт-ч                     | н/д    | н/д    | н/д    | н/д     | н/д     | н/д     | н/д     | н/д     | н/д     | н/д     | н/д     | н/д     |
| Удельный расход электрической энергии на передачу тепловой энергии  | кВт-ч/Гкал                     | н/д    | н/д    | н/д    | н/д     | н/д     | н/д     | н/д     | н/д     | н/д     | н/д     | н/д     | н/д     |
| Отношение величины технологических потерь тепловой энергии к материальной характеристике тепловой сети;   | Гкал/м <sup>2</sup>            | 2,9    | 2,8    | 2,7    | 2,8     | 1,8     | 2,2     | 2,2     | 2,2     | 2,2     | 2,2     | 2,2     | 2,2     |
| Отношение величины технологических потерь, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети;   | м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> | 6,3    | 7,0    | 7,7    | 5,9     | 7,1     | 6,9     | 6,7     | 6,6     | 6,5     | 6,3     | 6,2     | 5,9     |
| Отношение протяженности тепловых сетей АО «Теплоэнерго», реконструированных за год, к общей протяженности тепловых сетей АО «Теплоэнерго» (с учетом мероприятий за счет Фонда)        |                                | 0,05   | 0,07   | 0,06   | 0,05    | 0,08    | 0,08    | 0,09    | 0,09    | 0,09    | 0,09    | 0,09    | 0,09    |
| <b>ЕТО ООО «Автозаводская ТЭЦ»</b>  |                                |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Протяженность тепловых сетей, в том   | км                             | 942,44 | 942,44 | 942,44 | 1020,43 | 1183,64 | 1317,95 | 1331,62 | 1368,89 | 1380,11 | 1390,46 | 1426,01 | 1427,53 |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Наименование показателя   | Единицы измерения      | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   | 2026   | 2027   | 2028   | 2029   | 2030   |
|---|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| числе:  |                        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Материальная характеристика тепловых сетей, в том числе:  | тыс. м <sup>2</sup>    | 271,41 | 271,41 | 271,41 | 298,10 | 336,22 | 374,32 | 377,77 | 384,51 | 387,61 | 389,77 | 398,20 | 398,53 |
| Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей  | лет                    | 29,63  | 30,63  | 31,63  | 31,55  | 31,35  | 31,25  | 31,10  | 30,91  | 30,79  | 30,68  | 30,60  | 30,47  |
| магистральных   | лет                    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| распределительных   | лет                    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения  | м <sup>2</sup> /чел    | 0,56   | 0,56   | 0,56   | 0,62   | 0,70   | 0,79   | 0,80   | 0,82   | 0,83   | 0,84   | 0,86   | 0,86   |
| Присоединенная тепловая нагрузка  | Гкал/ч                 | 1285,8 | 1295,0 | 1305,3 | 1342,8 | 1288,7 | 1295,0 | 1323,4 | 1341,2 | 1341,2 | 1341,2 | 1343,2 | 1343,4 |
| Относительная материальная характеристика   | м <sup>2</sup> /Гкал/ч | 211,08 | 209,58 | 207,93 | 222,00 | 260,90 | 289,06 | 285,45 | 286,69 | 289,00 | 290,61 | 296,47 | 296,65 |
| Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях  | тыс. Гкал              | 658,14 | 663,04 | 668,48 | 694,73 | 707,78 | 712,25 | 721,01 | 726,19 | 730,04 | 732,23 | 733,63 | 734,42 |
| Относительные нормативные потери в тепловых сетях   | %                      | 18,2   | 18,6   | 17,0   | 19,5   | 20,9   | 20,4   | 19,5   | 19,6   | 19,7   | 19,7   | 19,7   | 19,7   |
| Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях   | Гкал/м                 | 3,8    | 3,8    | 4,2    | 3,5    | 2,9    | 2,6    | 2,8    | 2,7    | 2,7    | 2,7    | 2,6    | 2,6    |
| Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях   | ед./год                | 498    | 689    | 754    | 1170   | 1140   | 1117   | 1092   | 1068   | 1037   | 1013   | 991    | 968    |
| Удельная повреждаемость тепловых сетей  | ед./км/год             | 0,583  | 0,806  | 0,883  | 1,369  | 1,334  | 1,307  | 1,278  | 1,250  | 1,213  | 1,185  | 1,160  | 1,133  |
| магистральных   | ед./км/год             | 0,825  | 1,132  | 1,256  | 1,035  | 0,990  | 0,970  | 0,948  | 0,927  | 0,900  | 0,879  | 0,861  | 0,840  |
| Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя на цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема) | Гкал/ч                 | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля потребителей присоединенных по открытой схеме  | %                      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)   | тонн/ч                 | 24161  | 24335  | 24528  | 25233  | 24216  | 24334  | 24869  | 25203  | 25203  | 25203  | 25240  | 25245  |
| Фактический расход теплоносителя  | тонн/ч                 | 21987  | 22145  | 22321  | 22962  | 22036  | 22144  | 22631  | 22935  | 22935  | 22935  | 22968  | 22973  |
| Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде   | тонн/Гкал              | 14,30  | 14,30  | 14,30  | 14,30  | 14,30  | 14,30  | 14,30  | 14,30  | 14,30  | 14,30  | 14,30  | 14,30  |
| Нормативная подпитка тепловой сети  | тонн/ч                 | 166    | 168    | 159    | 165    | 168    | 169    | 171    | 173    | 174    | 174    | 175    | 175    |
| Фактическая подпитка тепловой сети  | тонн/ч                 | 210    | 207    | 195    | 197    | 195    | 192    | 191    | 189    | 186    | 182    | 179    | 175    |
| Расход электрической энергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя   | млн. кВт-ч             | н/д    |
| Удельный расход электрической энергии на передачу тепловой энергии  | кВт-ч/Гкал             | н/д    |
| Отношение величины технологических  | Гкал/м2                | 2,42   | 2,44   | 2,46   | 2,33   | 2,11   | 1,90   | 1,91   | 1,89   | 1,88   | 1,88   | 1,84   | 1,84   |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Наименование показателя   | Единицы измерения      | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   | 2026   | 2027   | 2028   | 2029   | 2030   |
|---|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| потерь тепловой энергии к материальной характеристике тепловой сети;  |                        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Отношение величины технологических потерь, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети;   | м3/м2                  | 6,77   | 6,69   | 6,29   | 5,79   | 5,09   | 4,50   | 4,43   | 4,30   | 4,20   | 4,10   | 3,93   | 3,85   |
| Отношение протяженности тепловых сетей ООО «Теплосети», реконструированных за год, к общей протяженности тепловых сетей ООО «Теплосети» (с учетом мероприятий за счет Фонда)          |                        | 0,02   | 0,02   | 0,03   | 0,02   | 0,03   | 0,05   | 0,05   | 0,05   | 0,05   | 0,05   | 0,05   | 0,05   |
| <b>ЕТО ООО «Нижновтеплоэнерго»</b>  |                        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Протяженность тепловых сетей, в том числе:  | км                     | 173,8  | 173,8  | 173,8  | 173,8  | 238,0  | 238,0  | 238,0  | 238,0  | 238,0  | 238,0  | 238,0  | 238,0  |
| Материальная характеристика тепловых сетей, в том числе:  | тыс. м <sup>2</sup>    | 37,6   | 37,6   | 37,6   | 37,6   | 46,0   | 46,0   | 46,0   | 46,0   | 46,0   | 46,0   | 46,0   | 46,0   |
| Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей  | лет                    | 33,4   | 34,4   | 35,4   | 36,4   | 36,4   | 37,4   | 38,4   | 39,4   | 40,4   | 41,4   | 42,4   | 43,4   |
| Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения  | м <sup>2</sup> /чел    | 0,90   | 0,78   | 0,77   | 0,77   | 0,94   | 0,96   | 0,98   | 0,99   | 1,00   | 1,01   | 1,01   | 1,01   |
| Присоединенная тепловая нагрузка  | Гкал/ч                 | 174,2  | 205,5  | 207,4  | 215,5  | 219,2  | 219,2  | 219,2  | 219,2  | 219,2  | 219,2  | 219,2  | 219,2  |
| Относительная материальная характеристика   | м <sup>2</sup> /Гкал/ч | 215,57 | 182,80 | 181,09 | 174,26 | 209,69 | 209,69 | 209,69 | 209,69 | 209,69 | 209,69 | 209,69 | 209,69 |
| Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях  | тыс. Гкал              | 80,7   | 80,7   | 80,7   | 80,7   | 80,7   | 80,7   | 80,7   | 80,7   | 80,7   | 80,7   | 80,7   | 80,7   |
| Относительные нормативные потери в тепловых сетях   | %                      | 23,4   | 22,8   | 20,8   | 22,0   | 20,9   | 21,1   | 20,9   | 19,6   | 19,6   | 19,6   | 19,6   | 19,6   |
| Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях   | Гкал/м                 | 2,0    | 2,0    | 2,2    | 2,1    | 1,6    | 1,6    | 1,6    | 1,7    | 1,7    | 1,7    | 1,7    | 1,7    |
| Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях   | ед./год                | 10     | 13     | 22     | 0,000  | 7      | 7      | 7      | 7      | 6      | 6      | 6      | 6      |
| Удельная повреждаемость тепловых сетей  | ед./км/год             | 0,051  | 0,066  | 0,112  | 0,000  | 0,036  | 0,035  | 0,034  | 0,034  | 0,033  | 0,032  | 0,031  | 0,030  |
| магистральных   | ед./км/год             | 0,115  | 0,077  | 0,000  | 0,000  | 0,026  | 0,026  | 0,026  | 0,026  | 0,026  | 0,026  | 0,026  | 0,026  |
| распределительных   | ед./км/год             | 0,026  | 0,026  | 0,052  | 0,000  | 0,061  | 0,060  | 0,059  | 0,058  | 0,056  | 0,055  | 0,053  | 0,052  |
| Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя на цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема) | Гкал/ч                 | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |
| Доля потребителей присоединенных по открытой схеме  | %                      | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |
| Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)   | тонн/ч                 | 4212   | 4967   | 5014   | 5211   | 5300   | 5300   | 5300   | 5300   | 5300   | 5300   | 5300   | 5300   |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Наименование показателя  | Единицы измерения      | 2019  | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  | 2025  | 2026  | 2027  | 2028  | 2029  | 2030  |
|--|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Фактический расход теплоносителя   | тонн/ч                 | 3833  | 4520  | 4563  | 4742  | 4823  | 4823  | 4823  | 4823  | 4823  | 4823  | 4823  | 4823  |
| Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде                                      | тонн/Гкал              | 22,00 | 22,00 | 22,00 | 22,00 | 22,00 | 22,00 | 22,00 | 22,00 | 22,00 | 22,00 | 22,00 | 22,00 |
| Нормативная подпитка тепловой сети   | тонн/ч                 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 21,83 | 19,45 | 19,45 | 19,45 | 19,45 | 19,45 | 19,45 | 19,45 | 19,45 |
| Фактическая подпитка тепловой сети   | тонн/ч                 | 21,16 | 22,89 | 23,69 | 25,11 | 23,33 | 22,78 | 22,22 | 21,67 | 21,11 | 20,56 | 20,00 | 19,45 |
| Расход электрической энергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя                                      | млн. кВт-ч             | н/д   | н/д   | 7,02  | 6,63  | 7,00  | 6,92  | 6,98  | 7,44  | 7,44  | 7,44  | 7,44  | 7,44  |
| Удельный расход электрической энергии на передачу тепловой энергии   | кВт-ч/Гкал             | н/д   | н/д   | 18,10 | 18,10 | 18,10 | 18,10 | 18,10 | 18,10 | 18,10 | 18,10 | 18,10 | 18,10 |
| Отношение величины технологических потерь тепловой энергии к материальной характеристике тепловой сети;        | Гкал/м <sup>2</sup>    | 2,15  | 2,15  | 2,15  | 2,15  | 1,75  | 1,75  | 1,75  | 1,75  | 1,75  | 1,75  | 1,75  | 1,75  |
| Отношение величины технологических потерь, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети;          | м3/м <sup>2</sup>      | 4,94  | 5,34  | 5,52  | 5,86  | 4,45  | 4,34  | 4,23  | 4,13  | 4,02  | 3,92  | 3,81  | 3,71  |
| <b>ЕТО ООО «Коммунальная сетевая компания»</b>   |                        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Протяженность тепловых сетей, в том числе:   | км                     | 4,8   | 4,8   | 4,8   | 4,8   | 6,9   | 7,7   | 8,2   | 9,0   | 9,7   | 9,7   | 9,7   | 9,7   |
| магистральных  | км                     | 3,3   | 3,3   | 3,3   | 3,5   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| распределительных  | км                     | 1,6   | 1,6   | 1,6   | 1,3   | 6,9   | 7,7   | 8,2   | 9,0   | 9,7   | 9,7   | 9,7   | 9,7   |
| Материальная характеристика тепловых сетей, в том числе:   | тыс. м <sup>2</sup>    | 1,2   | 1,2   | 1,2   | 1,2   | 1,5   | 1,6   | 1,7   | 1,8   | 1,9   | 1,9   | 1,9   | 1,9   |
| магистральных  | тыс. м <sup>2</sup>    | 1,0   | 1,0   | 1,0   | 1,1   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| распределительных  | тыс. м <sup>2</sup>    | 0,2   | 0,2   | 0,2   | 0,2   | 1,5   | 1,6   | 1,7   | 1,8   | 1,9   | 1,9   | 1,9   | 1,9   |
| Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей                             | лет                    | 0,0   | 0,9   | 1,9   | 1,9   | 6,9   | 7,9   | 8,9   | 9,9   | 10,9  | 11,9  | 12,9  | 13,9  |
| магистральных  | лет                    | 0,0   | 0,9   | 1,9   | 1,8   | -     | 7,9   | 8,9   | 9,9   | 10,9  | 11,9  | 12,9  | 13,9  |
| распределительных  | лет                    | 0,0   | 0,9   | 1,9   | 2,1   | 6,9   | 7,9   | 8,9   | 9,9   | 10,9  | 11,9  | 12,9  | 13,9  |
| Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения | м <sup>2</sup> /чел    | 0,07  | 0,07  | 0,06  | 0,06  | 0,08  | 0,08  | 0,08  | 0,08  | 0,09  | 0,09  | 0,09  | 0,09  |
| Присоединенная тепловая нагрузка   | Гкал/ч                 | 73,1  | 76,7  | 81,2  | 85,8  | 90,3  | 91,7  | 97,7  | 101,6 | 103,0 | 103,4 | 103,4 | 103,4 |
| Относительная материальная характеристика  | м <sup>2</sup> /Гкал/ч | 16,77 | 15,99 | 15,10 | 14,34 | 17,05 | 17,93 | 17,38 | 17,96 | 18,56 | 18,50 | 18,50 | 18,50 |
| Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях   | тыс. Гкал              | 0,5   | 0,5   | 0,5   | 0,5   | 1,8   | 0,5   | 0,5   | 0,5   | 0,5   | 0,5   | 0,5   | 0,5   |
| магистральных  |                        | 0,4   | 0,4   | 0,4   | 0,4   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| распределительных  |                        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 1,8   | 0,5   | 0,5   | 0,5   | 0,5   | 0,5   | 0,5   | 0,5   |
| Относительные нормативные потери в тепловых сетях  | %                      | 0,3   | 0,3   | 0,2   | 0,2   | 0,9   | 0,2   | 0,2   | 0,2   | 0,2   | 0,2   | 0,2   | 0,2   |
| Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях  | Гкал/м                 | 33,4  | 38,3  | 43,9  | 44,5  | 30,6  | 28,1  | 26,6  | 24,4  | 22,6  | 22,6  | 22,6  | 22,6  |
| Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях  | ед./год                | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| Удельная повреждаемость тепловых   | ед./км/год             | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Наименование показателя   | Единицы измерения   | 2019  | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  | 2025  | 2026  | 2027  | 2028  | 2029  | 2030  |
|---|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| сетей   |                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя на цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема) | Гкал/ч              | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| Доля потребителей присоединенных по открытой схеме  | %                   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)   | тонн/ч              | 2146  | 2336  | 2562  | 2800  | 3048  | 3196  | 3512  | 3761  | 3929  | 4055  | 4169  | 4282  |
| Фактический расход теплоносителя  | тонн/ч              | 1953  | 2125  | 2331  | 2548  | 2774  | 2908  | 3195  | 3423  | 3575  | 3690  | 3793  | 3897  |
| Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде   | тонн/Гкал           | 26,70 | 27,70 | 28,70 | 29,70 | 30,70 | 31,70 | 32,70 | 33,70 | 34,70 | 35,70 | 36,70 | 37,70 |
| Нормативная подпитка тепловой сети  | тонн/ч              | 0,67  | 0,67  | 0,67  | 0,67  | 0,67  | 0,67  | 0,67  | 0,67  | 0,67  | 0,67  | 0,67  | 0,67  |
| Фактическая подпитка тепловой сети  | тонн/ч              | 0,08  | 0,08  | 0,08  | 0,26  | 0,36  | 0,34  | 0,33  | 0,31  | 0,29  | 0,28  | 0,26  | 0,24  |
| Расход электрической энергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя   | млн. кВт-ч          | н/д   |
| Удельный расход электрической энергии на передачу тепловой энергии  | кВт-ч/Гкал          | н/д   |
| Отношение величины технологических потерь тепловой энергии к материальной характеристике тепловой сети;   | Гкал/м <sup>2</sup> | 0,39  | 0,39  | 0,39  | 0,39  | 1,18  | 0,29  | 0,29  | 0,27  | 0,25  | 0,25  | 0,25  | 0,25  |
| Отношение величины технологических потерь, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети;   | м3/м <sup>2</sup>   | 0,55  | 0,55  | 0,59  | 1,85  | 2,05  | 1,83  | 1,68  | 1,49  | 1,34  | 1,26  | 1,18  | 1,10  |

## 2.2 Индикаторы, характеризующие развитие существующих систем теплоснабжения, входящих в зону деятельности ЕТО

Таблица 2.12 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения спроса на тепловую мощность (тепловую нагрузку) для источников теплоснабжения в зоне деятельности ЕТО ООО «Автозаводская ТЭЦ», с учетом перспективного изменения этой зоны за счет ее расширения (сокращения)

| № п/п  | Наименование показателя  | Обозначение показателя         | Единицы измерения              | 2019        | 2020        | 2021        | 2022        | 2023        | 2024        | 2025        | 2026        | 2027        | 2028        | 2029        | 2030        |
|--------|--|--------------------------------|--------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1.     | Общая отопляемая площадь жилых зданий  | $F_j^{жф}$                     | тыс. м <sup>2</sup>            | 11837,1     | 11950,7     | 12243,9     | 12411,8     | 12593,2     | 12968,6     | 13248,0     | 13577,0     | 13928,7     | 14246,0     | 14510,1     | 15008,4     |
| 2.     | Общая отопляемая площадь общественно-деловых зданий  | $F_j^{одф}$                    | тыс. м <sup>2</sup>            | 6077,9      | 6139,0      | 6265,4      | 6330,0      | 6358,3      | 6442,3      | 6590,4      | 6733,2      | 6878,5      | 6990,8      | 7099,8      | 7297,9      |
| 3.     | Тепловая нагрузка всего, в том числе:  | $Q_j^{сумм}$                   | Гкал/ч                         | 1949,620    | 1966,950    | 1986,500    | 2057,300    | 2085,910    | 2101,630    | 2132,710    | 2151,200    | 2165,020    | 2172,720    | 2177,920    | 2180,510    |
| 3.1.   | – в жилищном фонде, в том числе:   | $Q_j^{р.жф}$                   | Гкал/ч                         | 1044,890    | 1055,324    | 1066,930    | 1108,295    | 1125,548    | 1135,052    | 1153,263    | 1164,150    | 1172,231    | 1176,809    | 1179,791    | 1181,271    |
| 3.1.1. | – для целей отопления и вентиляции   | $Q_j^{р.ов.жф}$                | Гкал/ч                         | 919,210     | 926,756     | 935,066     | 968,671     | 981,068     | 987,828     | 1002,463    | 1011,054    | 1017,599    | 1021,081    | 1023,671    | 1024,975    |
| 3.1.2. | – для целей горячего водоснабжения   | $Q_j^{р.вс.жф}$                | Гкал/ч                         | 125,680     | 128,568     | 131,864     | 139,624     | 144,480     | 147,224     | 150,800     | 153,096     | 154,632     | 155,728     | 156,120     | 156,296     |
| 3.2.   | – в общественно-деловом фонде в том числе:   | $Q_j^{р.одф}$                  | Гкал/ч                         | 904,731     | 911,627     | 919,570     | 949,005     | 960,362     | 966,579     | 979,447     | 987,050     | 992,789     | 995,912     | 998,129     | 999,240     |
| 3.2.1. | – для целей отопления и вентиляции   | $Q_j^{р.ов.одф}$               | Гкал/ч                         | 871,031     | 877,205     | 884,244     | 911,739     | 921,882     | 927,413     | 939,387     | 946,416     | 951,771     | 954,620     | 956,739     | 957,806     |
| 3.2.2. | – для целей горячего водоснабжения   | $Q_j^{р.вс.одф}$               | Гкал/ч                         | 33,700      | 34,422      | 35,326      | 37,266      | 38,480      | 39,166      | 40,060      | 40,634      | 41,018      | 41,292      | 41,390      | 41,434      |
| 4.     | Расход тепловой энергии, всего, в том числе:   | $Q_j^{сумм}$                   | тыс. Гкал                      | 3610,00     | 3549,14     | 3913,48     | 3543,42     | 3370,87     | 3466,33     | 3695,00     | 3698,11     | 3701,23     | 3704,34     | 3707,46     | 3710,58     |
| 4.1.   | – в жилищном фонде   | $Q_j^{жф}$                     | тыс. Гкал                      | 2002,90     | 1966,38     | 2184,97     | 1962,94     | 1859,41     | 1916,68     | 2053,88     | 2055,75     | 2057,62     | 2059,49     | 2061,36     | 2063,23     |
| 4.1.1. | – для целей отопления и вентиляции   | $Q_j^{ов.жф}$                  | тыс. Гкал                      | 1458,55     | 1419,96     | 1585,79     | 1428,98     | 1357,64     | 1395,60     | 1494,03     | 1495,34     | 1496,65     | 1497,95     | 1499,27     | 1500,58     |
| 4.1.2. | – для целей горячего водоснабжения   | $Q_j^{вс.жф}$                  | тыс. Гкал                      | 546,35      | 549,42      | 603,18      | 538,96      | 507,76      | 528,08      | 567,85      | 569,41      | 570,97      | 572,53      | 574,10      | 575,66      |
| 4.2.   | – в общественно-деловом фонде в том числе:   | $Q_j^{одф}$                    | тыс. Гкал                      | 1607,10     | 1582,76     | 1728,50     | 1580,48     | 1511,46     | 1549,64     | 1641,11     | 1642,36     | 1643,60     | 1644,85     | 1646,10     | 1647,34     |
| 4.2.1. | – для целей отопления и вентиляции   | $Q_j^{ов.одф}$                 | тыс. Гкал                      | 1472,55     | 1447,75     | 1581,76     | 1448,23     | 1386,36     | 1420,26     | 1503,11     | 1504,23     | 1505,35     | 1506,47     | 1507,59     | 1508,72     |
| 4.2.2. | – для целей горячего водоснабжения   | $Q_j^{вс.одф}$                 | тыс. Гкал                      | 134,56      | 135,02      | 146,74      | 132,25      | 125,10      | 129,39      | 138,00      | 138,13      | 138,25      | 138,38      | 138,50      | 138,63      |
| 5.     | Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде  | $q_j^{р.ов.жф}$                | ккал/ч/м <sup>2</sup>          | 77,7        | 77,5        | 76,4        | 78,0        | 77,9        | 76,2        | 75,7        | 74,5        | 73,1        | 71,7        | 70,5        | 68,3        |
| 6.     | Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде  | $q_j^{ов.жф}$                  | Гкал/год/м <sup>2</sup>        | 0,123       | 0,119       | 0,130       | 0,115       | 0,108       | 0,108       | 0,113       | 0,110       | 0,107       | 0,105       | 0,103       | 0,100       |
| 7.     | Градус-сутки отопительного периода   | ГСОП                           | °С·сут                         | 5141        | 5141        | 5141        | 5141        | 5141        | 5141        | 5141        | 5141        | 5141        | 5141        | 5141        | 5141        |
| 8.     | Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде  | $\bar{q}_j^{р.ов.жф}$          | ккал/м <sup>2</sup> (°С x сут) | 23,97       | 23,11       | 25,19       | 22,39       | 20,97       | 20,93       | 21,94       | 21,42       | 20,90       | 20,45       | 20,10       | 19,45       |
| 9.     | Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде   | $q_j^{р.ов.одф}$               | ккал/ч/м <sup>2</sup>          | 143,3       | 142,9       | 141,1       | 144,0       | 145,0       | 144,0       | 142,5       | 140,6       | 138,4       | 136,6       | 134,8       | 131,2       |
| 10.    | Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде  | $\bar{q}_j^{р.ов.одф}$         | ккал/м <sup>2</sup> (°С x сут) | 47,1        | 45,9        | 49,1        | 44,5        | 42,4        | 42,9        | 44,4        | 43,5        | 42,6        | 41,9        | 41,3        | 40,2        |
| 11.    | Средняя плотность тепловой нагрузки  | $\rho_j$                       | Гкал/ч/га                      | 0,207       | 0,209       | 0,209       | 0,212       | 0,213       | 0,214       | 0,215       | 0,215       | 0,217       | 0,215       | 0,216       | 0,216       |
| 12.    | Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде   | $\rho_{j,A+1}^{р.ов.жф}$       | Гкал/га                        | 0,155       | 0,151       | 0,167       | 0,147       | 0,139       | 0,142       | 0,151       | 0,150       | 0,150       | 0,148       | 0,148       | 0,149       |
| 13.    | Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя  | $\bar{\rho}_{j,A+1}^{р.ов.жф}$ | Гкал/ч/чел.                    | 0,00189     | 0,00193     | 0,00193     | 0,00200     | 0,00205     | 0,00208     | 0,00212     | 0,00215     | 0,00217     | 0,00219     | 0,00220     | 0,00220     |
| 14.    | Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя  | $\bar{\rho}_{j,A+1}^{р.ов.жф}$ | Гкал/чел/год                   | 3,00        | 2,95        | 3,27        | 2,95        | 2,83        | 2,94        | 3,16        | 3,18        | 3,20        | 3,21        | 3,22        | 3,22        |
| 15.    | Отсутствие зафиксированных фактов нарушения антимонопольного законодательства (выданных предупреждений, предписаний), а также отсутствие применения санкций, предусмотренных Кодексом РФ об административных правонарушениях, за нарушение законодательства РФ в сфере теплоснабжения, антимонопольного законодательства РФ, законода- | –                              | ед.                            | отсутствует |

| № п/п | Наименование показателя               | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |
|-------|---------------------------------------|------------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|       | тепловых РФ о естественных монополиях |                        |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

Таблица 2.13 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения спроса на тепловую мощность (тепловую нагрузку) для источников теплоснабжения в зоне деятельности ЕТО АО «Теплоэнерго», с учетом перспективного изменения этой зоны за счет ее расширения (сокращения)

| № п/п  | Наименование показателя   | Обозначение показателя        | Единицы измерения              | 2019        | 2020        | 2021        | 2022        | 2023        | 2024        | 2025        | 2026        | 2027        | 2028        | 2029        | 2030        |
|--------|---|-------------------------------|--------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1.     | Общая отопляемая площадь жилых зданий   | $F_j^{жф}$                    | тыс. м <sup>2</sup>            | 13444,0     | 13891,1     | 13703,2     | 13617,6     | 14222,2     | 14962,6     | 15832,3     | 16555,8     | 17211,7     | 17961,4     | 18790,9     | 19256,5     |
| 2.     | Общая отопляемая площадь общественно-деловых зданий   | $F_j^{одф}$                   | тыс. м <sup>2</sup>            | 4464,5      | 4628,0      | 4560,5      | 4523,5      | 4678,1      | 4846,1      | 5140,8      | 5360,1      | 5550,4      | 5754,8      | 6002,2      | 6120,3      |
| 3.     | Тепловая нагрузка всего, в том числе:   | $Q_j^{р.сумм}$                | Гкал/ч                         | 1813,801    | 1870,669    | 1822,141    | 1843,704    | 1926,288    | 1985,307    | 2089,976    | 2152,475    | 2197,009    | 2249,461    | 2318,246    | 2303,047    |
| 3.1.   | – в жилищном фонде, в том числе:  | $Q_j^{р.жф}$                  | Гкал/ч                         | 1206,653    | 1243,075    | 1210,726    | 1223,876    | 1280,046    | 1319,985    | 1390,174    | 1432,346    | 1462,451    | 1497,624    | 1544,054    | 1533,915    |
| 3.1.1. | – для целей отопления и вентиляции  | $Q_j^{р.ов.жф}$               | Гкал/ч                         | 1043,993    | 1077,226    | 1046,514    | 1062,784    | 1107,975    | 1139,707    | 1198,019    | 1232,880    | 1257,453    | 1287,375    | 1325,680    | 1315,089    |
| 3.1.2. | – для целей горячего водоснабжения  | $Q_j^{р.вс.жф}$               | Гкал/ч                         | 162,660     | 165,849     | 164,212     | 161,092     | 172,070     | 180,277     | 192,155     | 199,466     | 204,998     | 210,249     | 218,374     | 218,826     |
| 3.2.   | – в общественно-деловом фонде в том числе:  | $Q_j^{р.одф}$                 | Гкал/ч                         | 607,148     | 627,594     | 611,415     | 619,828     | 646,243     | 665,321     | 699,802     | 720,129     | 734,558     | 751,837     | 774,193     | 769,132     |
| 3.2.1. | – для целей отопления и вентиляции  | $Q_j^{р.ов.одф}$              | Гкал/ч                         | 589,075     | 609,166     | 593,169     | 601,929     | 627,124     | 645,291     | 678,451     | 697,966     | 711,781     | 728,476     | 749,929     | 744,818     |
| 3.2.2. | – для целей горячего водоснабжения  | $Q_j^{р.вс.одф}$              | Гкал/ч                         | 18,073      | 18,428      | 18,246      | 17,899      | 19,119      | 20,031      | 21,351      | 22,163      | 22,778      | 23,361      | 24,264      | 24,314      |
| 4.     | Расход тепловой энергии, всего, в том числе:  | $Q_j^{сумм}$                  | тыс. Гкал                      | 5065,20     | 5080,58     | 5775,52     | 5338,81     | 5386,25     | 5306,76     | 5497,02     | 5677,02     | 5814,15     | 5972,76     | 6110,56     | 6267,80     |
| 4.1.   | – в жилищном фонде  | $Q_j^{жф}$                    | тыс. Гкал                      | 3545,64     | 3556,41     | 4042,87     | 3737,16     | 3770,37     | 3714,73     | 3847,91     | 3973,92     | 4069,91     | 4180,93     | 4277,39     | 4387,46     |
| 4.1.1. | – для целей отопления и вентиляции  | $Q_j^{ов.жф}$                 | тыс. Гкал                      | 2836,51     | 2845,13     | 3234,29     | 2989,73     | 3016,30     | 2971,79     | 3078,33     | 3179,13     | 3255,92     | 3344,75     | 3421,91     | 3509,97     |
| 4.1.2. | – для целей горячего водоснабжения  | $Q_j^{вс.жф}$                 | тыс. Гкал                      | 709,13      | 711,28      | 808,57      | 747,43      | 754,07      | 742,95      | 769,58      | 794,78      | 813,98      | 836,19      | 855,48      | 877,49      |
| 4.2.   | – в общественно-деловом фонде в том числе:  | $Q_j^{одф}$                   | тыс. Гкал                      | 1519,56     | 1524,17     | 1732,66     | 1601,64     | 1615,87     | 1592,03     | 1649,10     | 1703,11     | 1744,25     | 1791,83     | 1833,17     | 1880,34     |
| 4.2.1. | – для целей отопления и вентиляции  | $Q_j^{ов.одф}$                | тыс. Гкал                      | 1489,17     | 1493,69     | 1698,00     | 1569,61     | 1583,56     | 1560,19     | 1616,12     | 1669,04     | 1709,36     | 1755,99     | 1796,50     | 1842,73     |
| 4.2.2. | – для целей горячего водоснабжения  | $Q_j^{вс.одф}$                | тыс. Гкал                      | 30,39       | 30,48       | 34,65       | 32,03       | 32,32       | 31,84       | 32,98       | 34,06       | 34,88       | 35,84       | 36,66       | 37,61       |
| 5.     | Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде   | $q_j^{р.ов.жф}$               | ккал/ч/м <sup>2</sup>          | 77,7        | 77,5        | 76,4        | 78,0        | 77,9        | 76,2        | 75,7        | 74,5        | 73,1        | 71,7        | 70,5        | 68,3        |
| 6.     | Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде   | $q_j^{ов.жф}$                 | Гкал/год/м <sup>2</sup>        | 0,211       | 0,205       | 0,236       | 0,220       | 0,212       | 0,199       | 0,194       | 0,192       | 0,189       | 0,186       | 0,182       | 0,182       |
| 7.     | Градус-сутки отопительного периода  | ГСОП                          | °С·сут                         | 5141        | 5141        | 5141        | 5141        | 5141        | 5141        | 5141        | 5141        | 5141        | 5141        | 5141        | 5141        |
| 8.     | Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде   | $\bar{q}_j^{о.жф}$            | ккал/м <sup>2</sup> (°С x сут) | 41,04       | 39,84       | 45,91       | 42,71       | 41,25       | 38,63       | 37,82       | 37,35       | 36,80       | 36,22       | 35,42       | 35,46       |
| 9.     | Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде  | $q_j^{р.ов.одф}$              | ккал/ч/м <sup>2</sup>          | 131,9       | 131,6       | 130,1       | 133,1       | 134,1       | 133,2       | 132,0       | 130,2       | 128,2       | 126,6       | 124,9       | 121,7       |
| 10.    | Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде   | $\bar{q}_j^{р.ов.одф}$        | ккал/м <sup>2</sup> (°С x сут) | 64,9        | 62,8        | 72,4        | 67,5        | 65,8        | 62,6        | 61,2        | 60,6        | 59,9        | 59,4        | 58,2        | 58,6        |
| 11.    | Средняя плотность тепловой нагрузки   | $\rho_j$                      | Гкал/ч/га                      | 0,236       | 0,239       | 0,237       | 0,238       | 0,242       | 0,245       | 0,251       | 0,254       | 0,256       | 0,259       | 0,262       | 0,262       |
| 12.    | Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде  | $\rho_{j,A+1}^{о.жф}$         | Гкал/га                        | 0,369       | 0,364       | 0,421       | 0,386       | 0,379       | 0,367       | 0,369       | 0,375       | 0,379       | 0,384       | 0,387       | 0,399       |
| 13.    | Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя   | $\bar{\rho}_{j,A+1}^{р.о.жф}$ | Гкал/ч/чел.                    | 0,00240     | 0,00244     | 0,00245     | 0,00247     | 0,00250     | 0,00254     | 0,00266     | 0,00271     | 0,00275     | 0,00280     | 0,00287     | 0,00283     |
| 14.    | Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя   | $\bar{\rho}_{j,A+1}^{о.жф}$   | Гкал/чел/год                   | 6,53        | 6,45        | 7,59        | 6,94        | 6,82        | 6,63        | 6,83        | 7,00        | 7,11        | 7,26        | 7,40        | 7,57        |
| 15.    | Отсутствие зафиксированных фактов нарушения антимонопольного законодательства (выданных предупреждений, предписаний), а также отсутствие применения санкций, предусмотренных Кодек- | –                             | ед.                            | отсутствует |

| № п/п | Наименование показателя  | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |
|-------|--|------------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|       | сом РФ об административных правонарушениях, за нарушение законодательства РФ в сфере теплоснабжения, антимонопольного законодательства РФ, законодательства РФ о естественных монополиях |                        |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

Таблица 2.14 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения спроса на тепловую мощность (тепловую нагрузку) для источников теплоснабжения в зоне деятельности ЕТО прочих теплоснабжающих организаций, с учетом перспективного изменения этой зоны за счет ее расширения (сокращения)

| № п/п  | Наименование показателя   | Обозначение показателя        | Единицы измерения              | 2019    | 2020     | 2021     | 2022     | 2023     | 2024     | 2025     | 2026     | 2027     | 2028     | 2029     | 2030     |
|--------|---|-------------------------------|--------------------------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1.     | Общая отопляемая площадь жилых зданий   | $F_j^{жф}$                    | тыс. м <sup>2</sup>            | 6805,9  | 7173,2   | 7435,9   | 7525,6   | 7613,4   | 7973,5   | 8154,4   | 8480,8   | 8862,8   | 9240,0   | 9558,4   | 10012,2  |
| 2.     | Общая отопляемая площадь общественно-деловых зданий                             | $F_j^{одф}$                   | тыс. м <sup>2</sup>            | 2670,3  | 2817,4   | 2910,7   | 2942,5   | 2949,6   | 3040,7   | 3116,9   | 3233,4   | 3366,1   | 3487,9   | 3598,1   | 3745,8   |
| 3.     | Тепловая нагрузка всего, в том числе:   | $Q_j^{р.сумм}$                | Гкал/ч                         | 986,944 | 1038,780 | 1060,456 | 1096,788 | 1107,594 | 1134,157 | 1152,255 | 1179,362 | 1209,139 | 1236,741 | 1259,255 | 1276,867 |
| 3.1.   | – в жилищном фонде, в том числе:  | $Q_j^{р.жф}$                  | Гкал/ч                         | 618,690 | 651,184  | 664,772  | 687,548  | 694,322  | 710,974  | 722,319  | 739,311  | 757,978  | 775,281  | 789,395  | 800,435  |
| 3.1.1. | – для целей отопления и вентиляции  | $Q_j^{р.ов.жф}$               | Гкал/ч                         | 528,511 | 556,269  | 567,877  | 587,332  | 593,119  | 607,343  | 617,035  | 631,551  | 647,497  | 662,278  | 674,333  | 683,765  |
| 3.1.2. | – для целей горячего водоснабжения  | $Q_j^{р.вс.жф}$               | Гкал/ч                         | 90,179  | 94,915   | 96,896   | 100,216  | 101,204  | 103,630  | 105,284  | 107,760  | 110,481  | 113,003  | 115,061  | 116,670  |
| 3.2.   | – в общественно-деловом фонде в том числе:                                      | $Q_j^{р.одф}$                 | Гкал/ч                         | 368,254 | 387,596  | 395,684  | 409,240  | 413,272  | 423,183  | 429,936  | 440,051  | 451,161  | 461,460  | 469,861  | 476,432  |
| 3.2.1. | – для целей отопления и вентиляции  | $Q_j^{р.ов.одф}$              | Гкал/ч                         | 352,340 | 370,846  | 378,584  | 391,555  | 395,412  | 404,896  | 411,356  | 421,034  | 431,664  | 441,518  | 449,556  | 455,843  |
| 3.2.2. | – для целей горячего водоснабжения  | $Q_j^{р.вс.одф}$              | Гкал/ч                         | 15,914  | 16,750   | 17,099   | 17,685   | 17,859   | 18,288   | 18,580   | 19,017   | 19,497   | 19,942   | 20,305   | 20,589   |
| 4.     | Расход тепловой энергии, всего, в том числе:                                    | $Q_j^{сумм}$                  | тыс. Гкал                      | 2116,8  | 2101,3   | 2284,6   | 2220,2   | 2176,8   | 2243,7   | 2484,2   | 2538,2   | 2580,0   | 2616,1   | 2654,0   | 2685,5   |
| 4.1.   | – в жилищном фонде  | $Q_j^{жф}$                    | тыс. Гкал                      | 1375,95 | 1365,87  | 1484,98  | 1443,12  | 1414,93  | 1458,41  | 1614,72  | 1649,81  | 1677,01  | 1700,47  | 1725,13  | 1745,56  |
| 4.1.1. | – для целей отопления и вентиляции  | $Q_j^{ов.жф}$                 | тыс. Гкал                      | 963,16  | 956,11   | 1039,49  | 1010,18  | 990,45   | 1020,88  | 1130,30  | 1154,87  | 1173,91  | 1190,33  | 1207,59  | 1221,90  |
| 4.1.2. | – для целей горячего водоснабжения  | $Q_j^{вс.жф}$                 | тыс. Гкал                      | 412,78  | 409,76   | 445,50   | 432,93   | 424,48   | 437,52   | 484,42   | 494,94   | 503,10   | 510,14   | 517,54   | 523,67   |
| 4.2.   | – в общественно-деловом фонде в том числе:                                      | $Q_j^{одф}$                   | тыс. Гкал                      | 740,89  | 735,47   | 799,61   | 777,06   | 761,89   | 785,30   | 869,47   | 888,36   | 903,00   | 915,64   | 928,92   | 939,92   |
| 4.2.1. | – для целей отопления и вентиляции  | $Q_j^{ов.одф}$                | тыс. Гкал                      | 703,85  | 698,70   | 759,63   | 738,21   | 723,79   | 746,03   | 825,99   | 843,94   | 857,85   | 869,85   | 882,47   | 892,92   |
| 4.2.2. | – для целей горячего водоснабжения  | $Q_j^{вс.одф}$                | тыс. Гкал                      | 37,04   | 36,77    | 39,98    | 38,85    | 38,09    | 39,26    | 43,47    | 44,42    | 45,15    | 45,78    | 46,45    | 47,00    |
| 5.     | Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде                                     | $q_j^{р.ов.жф}$               | ккал/ч/м <sup>2</sup>          | 77,7    | 77,5     | 76,4     | 78,0     | 77,9     | 76,2     | 75,7     | 74,5     | 73,1     | 71,7     | 70,5     | 68,3     |
| 6.     | Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде             | $q_j^{ов.жф}$                 | Гкал/год/м <sup>2</sup>        | 0,142   | 0,133    | 0,140    | 0,134    | 0,130    | 0,128    | 0,139    | 0,136    | 0,132    | 0,129    | 0,126    | 0,122    |
| 7.     | Градус-сутки отопительного периода  | ГСОП                          | °С-сут                         | 5141    | 5141     | 5141     | 5141     | 5141     | 5141     | 5141     | 5141     | 5141     | 5141     | 5141     | 5141     |
| 8.     | Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде | $\bar{q}_j^{о.жф}$            | ккал/м <sup>2</sup> (°С x сут) | 27,53   | 25,93    | 27,19    | 26,11    | 25,31    | 24,90    | 26,96    | 26,49    | 25,76    | 25,06    | 24,57    | 23,74    |
| 9.     | Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде                          | $q_j^{р.ов.одф}$              | ккал/ч/м <sup>2</sup>          | 131,9   | 131,6    | 130,1    | 133,1    | 134,1    | 133,2    | 132,0    | 130,2    | 128,2    | 126,6    | 124,9    | 121,7    |
| 10.    | Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде   | $\bar{q}_j^{р.ов.одф}$        | ккал/м <sup>2</sup> (°С x сут) | 51,3    | 48,2     | 50,8     | 48,8     | 47,7     | 47,7     | 51,5     | 50,8     | 49,6     | 48,5     | 47,7     | 46,4     |
| 11.    | Средняя плотность тепловой нагрузки   | $\rho_j$                      | Гкал/ч/га                      | 0,249   | 0,255    | 0,258    | 0,262    | 0,263    | 0,267    | 0,269    | 0,272    | 0,275    | 0,278    | 0,281    | 0,283    |
| 12.    | Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде        | $\rho_{j,A+1}^{о.жф}$         | Гкал/га                        | 0,243   | 0,235    | 0,253    | 0,241    | 0,236    | 0,240    | 0,264    | 0,266    | 0,267    | 0,268    | 0,269    | 0,271    |
| 13.    | Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя                         | $\bar{\rho}_{j,A+1}^{р.о.жф}$ | Гкал/ч/чел.                    | 0,00229 | 0,00234  | 0,00235  | 0,00243  | 0,00247  | 0,00251  | 0,00251  | 0,00253  | 0,00256  | 0,00259  | 0,00260  | 0,00261  |
| 14.    | Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя                   | $\bar{\rho}_{j,A+1}^{о.жф}$   | Гкал/чел/год                   | 4,18    | 4,02     | 4,30     | 4,18     | 4,13     | 4,22     | 4,60     | 4,63     | 4,64     | 4,65     | 4,66     | 4,67     |

| № п/п | Наименование показателя  | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2019        | 2020        | 2021        | 2022        | 2023        | 2024        | 2025        | 2026        | 2027        | 2028        | 2029        | 2030        |
|-------|--|------------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 15.   | Отсутствие зафиксированных фактов нарушения антимонопольного законодательства (выданных предупреждений, предписаний), а также отсутствие применения санкций, предусмотренных Кодексом РФ об административных правонарушениях, за нарушение законодательства РФ в сфере теплоснабжения, антимонопольного законодательства РФ, законодательства РФ о естественных монополиях | -                      | ед.               | отсутствует |

Таблица 2.15 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования источников тепловой энергии в системе теплоснабжения, образованной на базе Автозаводской ТЭЦ в зоне деятельности ЕТО ООО «Автозаводская ТЭЦ»

| № п.п. | Показатель   | Ед. изм.     | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   | 2026   | 2027   | 2028   | 2029   | 2030   |
|--------|--|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1.     | Установленная электрическая мощность турбоагрегатов ТЭЦ  | МВт          | 505    | 505    | 480    | 480    | 480    | 480    | 480    | 480    | 480    | 480    | 480    | 480    |
| 2.     | Установленная тепловая мощность ТЭЦ, в т.ч.  | Гкал/ч       | 1866,0 | 1866,0 | 1812,0 | 1812,0 | 1812,0 | 1812,0 | 2017,0 | 2017,0 | 2017,0 | 2017,0 | 2017,0 | 2017,0 |
| 2.1.   | отопительных отборов турбоагрегатов  | Гкал/ч       | 714,0  | 714,0  | 660,0  | 660,0  | 660,0  | 660,0  | 660,0  | 660,0  | 660,0  | 660,0  | 660,0  | 660,0  |
| 2.2.   | производственных отборов турбоагрегатов  | Гкал/ч       | 252,0  | 252,0  | 252,0  | 252,0  | 252,0  | 252,0  | 252,0  | 252,0  | 252,0  | 252,0  | 252,0  | 252,0  |
| 2.3.   | турбоагрегатов с противодавлением  | Гкал/ч       | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |
| 2.4.   | встроенных конденсационных пучков  | Гкал/ч       | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |
| 2.5.   | пиковых водяных котлоагрегатов   | Гкал/ч       | 840,0  | 840,0  | 840,0  | 840,0  | 840,0  | 840,0  | 1045,0 | 1045,0 | 1045,0 | 1045,0 | 1045,0 | 1045,0 |
| 2.6.   | редукционных охладительных установок (РОУ)   | Гкал/ч       | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |
| 3.     | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 1089,9 | 1099,7 | 1110,6 | 1150,3 | 1102,7 | 1109,6 | 1139,0 | 1157,4 | 1157,8 | 1158,1 | 1160,2 | 1160,6 |
| 4.     | Доля резерва тепловой мощности ТЭЦ   | %            | 38,5   | 38,0   | 35,5   | 33,2   | 35,8   | 35,4   | 40,4   | 39,5   | 39,4   | 39,4   | 39,3   | 39,3   |
| 5.     | Отпуск тепловой энергии с коллекторов, в т.ч.  | тыс.Гкал     | 3024,2 | 3035,7 | 3328,8 | 2966,4 | 2787,6 | 2894,9 | 3110,3 | 3113,4 | 3116,5 | 3119,6 | 3122,8 | 3125,9 |
| 5.1.   | из отборов турбоагрегатов  | тыс.Гкал     | 2897,2 | 2908,2 | 3189,0 | 2841,9 | 2670,5 | 2773,3 | 2979,7 | 2982,6 | 2985,6 | 2988,6 | 2991,6 | 2994,6 |
| 6.     | Доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме   | -            | 0,96   | 0,96   | 0,96   | 0,96   | 0,96   | 0,96   | 0,96   | 0,96   | 0,96   | 0,96   | 0,96   | 0,96   |
| 7.     | Удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии  | г.у.т/кВт-ч  | 297,0  | 311,9  | 315,3  | 299,6  | 317,9  | 313,3  | 309,2  | 309,2  | 309,2  | 309,2  | 309,2  | 309,2  |
| 8.     | Удельный расход условного топлива на электроэнергию, выработанную на базе теплового потребления                      | г.у.т/кВт-ч  | 213,6  | 214,4  | 212,8  | 208,3  | 214,3  | 214,9  | 219,0  | 219,1  | 219,2  | 219,3  | 219,4  | 219,5  |
| 9.     | Удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии | кг.у.т/Гкал  | 148,9  | 150,1  | 151,4  | 150,3  | 151,5  | 150,2  | 150,6  | 150,6  | 150,6  | 150,6  | 150,6  | 150,6  |
| 10.    | Коэффициент полезного использования теплоты топлива на ТЭЦ   | %            | 0,77   | 0,81   | 0,79   | 0,78   | 0,75   | 0,78   | 0,80   | 0,83   | 0,84   | 0,86   | 0,87   | 0,87   |
| 11.    | Число часов использования установленной тепловой мощности ТЭЦ  | час/год      | 1620,7 | 1626,8 | 1837,1 | 1637,1 | 1538,4 | 1597,6 | 1542,0 | 1543,6 | 1545,1 | 1546,7 | 1548,2 | 1549,8 |
| 12.    | Число часов использования установленной тепловой мощности турбоагрегатов ТЭЦ   | час/год      | 2999,1 | 3010,5 | 3496,7 | 3116,1 | 2928,2 | 3040,9 | 3267,2 | 3270,4 | 3273,7 | 3277,0 | 3280,3 | 3283,5 |
| 13.    | Удельная установленная тепловая мощность ТЭЦ на одного жителя  | МВт/тыс. чел | 6,47   | 6,42   | 6,17   | 5,96   | 6,23   | 6,20   | 6,71   | 6,60   | 6,60   | 6,60   | 6,59   | 6,59   |
| 14.    | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от ТЭЦ   | 1/год        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |

**Таблица 2.16 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования источников тепловой энергии в системе теплоснабжения, образованной на базе Сормовской ТЭЦ в зоне деятельности ЕТО АО «Теплоэнерго»**

| № п.п. | Показатель   | Ед. изм.     | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   | 2026   | 2027   | 2028   | 2029   | 2030   |
|--------|--|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1.     | Установленная электрическая мощность турбоагрегатов ТЭЦ  | МВт          | 350    | 350    | 350    | 350    | 350    | 350    | 350    | 350    | 350    | 350    | 350    | 350    |
| 2.     | Установленная тепловая мощность ТЭЦ, в т.ч.  | Гкал/ч       | 646,0  | 646,0  | 646,0  | 646,0  | 696,0  | 696,0  | 696,0  | 696,0  | 696,0  | 696,0  | 696,0  | 696,0  |
| 2.1.   | отопительных отборов турбоагрегатов  | Гкал/ч       | 460,0  | 460,0  | 460,0  | 460,0  | 460,0  | 460,0  | 460,0  | 460,0  | 460,0  | 460,0  | 460,0  | 460,0  |
| 2.2.   | производственных отборов турбоагрегатов  | Гкал/ч       | 168,0  | 168,0  | 168,0  | 168,0  | 168,0  | 168,0  | 168,0  | 168,0  | 168,0  | 168,0  | 168,0  | 168,0  |
| 2.3.   | турбоагрегатов с противодавлением  | Гкал/ч       | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |
| 2.4.   | встроенных конденсационных пучков  | Гкал/ч       | 18,0   | 18,0   | 18,0   | 18,0   | 18,0   | 18,0   | 18,0   | 18,0   | 18,0   | 18,0   | 18,0   | 18,0   |
| 2.5.   | пиковых водяных котлоагрегатов   | Гкал/ч       | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |
| 2.6.   | редукционных охлаждающих установок (РОУ)   | Гкал/ч       | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 50,0   | 50,0   | 50,0   | 50,0   | 50,0   | 50,0   | 50,0   | 50,0   |
| 3.     | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 400,1  | 433,4  | 443,3  | 483,9  | 507,2  | 524,2  | 548,7  | 556,0  | 566,3  | 575,1  | 579,6  | 582,9  |
| 4.     | Доля резерва тепловой мощности ТЭЦ   | %            | 33,0   | 27,5   | 25,8   | 19,5   | 21,7   | 19,1   | 15,3   | 14,1   | 12,6   | 11,2   | 10,5   | 10,0   |
| 5.     | Отпуск тепловой энергии с коллекторов, в т.ч.  | тыс.Гкал     | 1116,3 | 1189,4 | 1412,4 | 1313,3 | 1273,7 | 1307,6 | 1368,7 | 1387,0 | 1412,7 | 1434,7 | 1445,9 | 1454,2 |
| 5.1.   | из отборов турбоагрегатов  | тыс.Гкал     | 1116,3 | 1189,4 | 1412,4 | 1313,3 | 1273,7 | 1307,6 | 1368,7 | 1387,0 | 1412,7 | 1434,7 | 1445,9 | 1454,2 |
| 6.     | Доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме   | -            | 1,0    | 1,0    | 1,0    | 1,0    | 1,0    | 1,0    | 1,0    | 1,0    | 1,0    | 1,0    | 1,0    | 1,0    |
| 7.     | Удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии  | г.у.т/кВт-ч  | 314,6  | 298,0  | 299,9  | 305,7  | 305,7  | 293,4  | 271,3  | 264,7  | 255,4  | 247,4  | 243,3  | 240,4  |
| 8.     | Удельный расход условного топлива на электроэнергию, выработанную на базе теплового потребления                      | г.у.т/кВт-ч  | 186,4  | 195,6  | 189,5  | 194,5  | 189,4  | 186,0  | 178,6  | 176,1  | 172,4  | 169,1  | 167,3  | 166,0  |
| 9.     | Удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии | кг.у.т/Гкал  | 151,2  | 150,6  | 151,8  | 151,3  | 151,3  | 151,3  | 151,3  | 151,3  | 151,3  | 151,3  | 151,3  | 151,3  |
| 10.    | Коэффициент полезного использования теплоты топлива на ТЭЦ   | %            | 0,77   | 0,81   | 0,79   | 0,78   | 0,78   | 0,79   | 0,83   | 0,84   | 0,85   | 0,87   | 0,87   | 0,88   |
| 11.    | Число часов использования установленной тепловой мощности ТЭЦ  | час/год      | 1728,1 | 1841,1 | 2186,4 | 2033,0 | 1830,1 | 1878,7 | 1966,5 | 1992,9 | 2029,7 | 2061,3 | 2077,5 | 2089,3 |
| 12.    | Число часов использования установленной тепловой мощности турбоагрегатов ТЭЦ   | час/год      | 1728,1 | 1841,1 | 2186,4 | 2033,0 | 1971,7 | 2024,1 | 2118,7 | 2147,1 | 2186,8 | 2220,9 | 2238,3 | 2251,0 |
| 13.    | Удельная установленная тепловая мощность ТЭЦ на одного жителя  | МВт/тыс. чел | 6,12   | 5,65   | 5,53   | 5,04   | 5,18   | 5,01   | 4,79   | 4,72   | 4,64   | 4,57   | 4,53   | 4,51   |
| 14.    | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от ТЭЦ   | 1/год        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |

**Таблица 2.17 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования источников тепловой энергии в системе теплоснабжения, образованной на базе котельных АО «Теплоэнерго» в зоне деятельности ЕТО АО «Теплоэнерго»**

| Показатель   |              | 2019  | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  | 2025  | 2026  | 2027  | 2028  | 2029  | 2030  |
|--|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 2 098 | 2 098 | 2 097 | 2 092 | 2 102 | 2 131 | 2 102 | 2 122 | 2 252 | 2 326 | 2 435 | 2 376 |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 44    | 44    | 44    | 44    | 44    | 45    | 46    | 48    | 50    | 51    | 53    | 52    |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 1 464 | 1 495 | 1 484 | 1 511 | 1 543 | 1 600 | 1 645 | 1 715 | 1 793 | 1 832 | 1 911 | 1 878 |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 28,2  | 26,7  | 27,2  | 25,7  | 24,5  | 22,8  | 19,5  | 16,9  | 18,2  | 19,1  | 19,4  | 18,7  |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 3 949 | 3 891 | 4 362 | 4 026 | 3 924 | 3 959 | 3 959 | 4 116 | 4 304 | 4 396 | 4 531 | 4 671 |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 157,9 | 159,1 | 158,9 | 158,6 | 159,1 | 159,1 | 158,7 | 158,6 | 158,6 | 158,6 | 158,3 | 158,2 |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 1 882 | 1 854 | 2 080 | 1 925 | 1 867 | 1 858 | 1 884 | 1 939 | 1 911 | 1 890 | 1 861 | 1 966 |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 5,3   | 5,2   | 5,4   | 5,3   | 5,2   | 5,0   | 4,8   | 4,7   | 4,7   | 4,8   | 4,8   | 4,8   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          | 3 766 | 770   | 0     | 0     | 0     | 292   | 0     | 0     | 0     | 0     | 3 586 | 0     |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 18,6  | 18,6  | 18,6  | 19,8  | 20,9  | 21,1  | 21,4  | 21,6  | 21,4  | 21,4  | 20,7  | 21,3  |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |

**Таблица 2.18 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования источников тепловой энергии в зонах деятельности ЕТО прочих теплоснабжающих организаций**

| Показатель   | Ед. изм.     | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   | 2026   | 2027   | 2028   | 2029   | 2030   |
|--|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>ЕТО ООО «Автозаводская ТЭЦ»</b>   |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 625,52 | 625,52 | 625,52 | 625,52 | 625,52 | 624,94 | 624,94 | 624,94 | 624,94 | 624,76 | 624,76 | 624,76 |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 3,90   | 3,90   | 3,90   | 3,90   | 3,90   | 3,90   | 3,90   | 3,90   | 3,90   | 3,90   | 3,90   | 3,90   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 323,14 | 323,14 | 323,14 | 323,14 | 323,14 | 323,07 | 323,07 | 323,07 | 323,07 | 323,07 | 323,07 | 323,07 |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 47,7   | 47,7   | 47,7   | 47,7   | 47,7   | 47,7   | 47,7   | 47,7   | 47,7   | 47,7   | 47,7   | 47,7   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 594,8  | 522,5  | 593,7  | 593,7  | 593,7  | 593,6  | 593,6  | 593,6  | 593,6  | 593,6  | 593,6  | 593,6  |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной | кг у.т./Гкал | 152,4  | 153,8  | 154,1  | 154,1  | 154,1  | 154,1  | 153,6  | 153,6  | 153,6  | 153,6  | 153,6  | 153,6  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                  | час/год      | 951    | 835    | 949    | 949    | 949    | 950    | 950    | 950    | 950    | 950    | 950    | 950    |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                        | МВт/тыс. чел | 7,16   | 7,16   | 7,16   | 7,16   | 7,16   | 7,15   | 7,15   | 7,15   | 7,15   | 7,15   | 7,15   | 7,15   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                 | 1/год        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10      | %            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Показатель   | Ед. изм.     | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   | 2026   | 2027   | 2028   | 2029   | 2030   |
|--|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Гкал/ч   |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>ЕТО ООО «Нижновтеплоэнерго»</b>   |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 222,60 | 210,00 | 222,60 | 222,60 | 252,60 | 282,60 | 282,60 | 312,60 | 312,60 | 342,60 | 342,60 | 342,60 |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 18,50  | 3,34   | 3,34   | 3,34   | 3,34   | 3,73   | 3,76   | 3,99   | 3,99   | 3,99   | 3,99   | 3,99   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 188,05 | 219,75 | 222,09 | 231,01 | 235,43 | 237,33 | 237,57 | 239,17 | 239,17 | 239,27 | 239,35 | 239,44 |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 7,2    | -6,2   | -1,3   | -5,3   | 5,5    | 14,7   | 14,6   | 22,2   | 22,2   | 29,0   | 29,0   | 28,9   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 344,2  | 353,5  | 388,1  | 366,3  | 386,7  | 382,1  | 385,9  | 411,0  | 411,0  | 411,0  | 411,0  | 411,0  |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 158,2  | 156,5  | 152,2  | 167,2  | 158,4  | 162,8  | 165,2  | 159,1  | 159,1  | 159,1  | 159,1  | 159,1  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 1 546  | 1 683  | 1 743  | 1 646  | 1 531  | 1 352  | 1 366  | 1 315  | 1 315  | 1 200  | 1 200  | 1 200  |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 4,54   | 3,63   | 3,81   | 3,67   | 4,09   | 4,58   | 4,58   | 5,06   | 5,06   | 5,55   | 5,55   | 5,55   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          | 21 024 | 21 000 | 18 598 | 17 385 | 24 941 | 30 573 | 28 981 | 24 760 | 23 321 | 23 223 | 20 223 | 17 338 |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>ЕТО ООО «СТН-Энергосети»</b>  |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 63,21  | 72,41  | 89,63  | 106,81 | 106,81 | 98,95  | 116,15 | 116,15 | 133,34 | 145,94 | 158,54 | 158,54 |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 1,28   | 1,28   | 1,63   | 1,97   | 1,97   | 1,97   | 2,31   | 2,31   | 2,66   | 2,91   | 3,16   | 3,16   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 37,45  | 53,70  | 69,89  | 85,45  | 88,69  | 91,21  | 94,21  | 100,38 | 109,32 | 113,50 | 114,42 | 114,42 |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 38,7   | 24,1   | 20,2   | 18,2   | 15,1   | 5,8    | 16,9   | 11,6   | 16,0   | 20,2   | 25,8   | 25,8   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 84,0   | 96,3   | 122,3  | 126,2  | 137,8  | 147,8  | 152,1  | 161,0  | 174,6  | 181,5  | 183,1  | 183,1  |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 153,6  | 153,9  | 154,0  | 153,7  | 153,6  | 153,5  | 153,5  | 153,5  | 153,5  | 153,5  | 153,5  | 153,5  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 1 330  | 1 329  | 1 364  | 1 181  | 1 290  | 1 494  | 1 309  | 1 386  | 1 309  | 1 244  | 1 155  | 1 155  |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 6,06   | 4,83   | 4,69   | 4,62   | 4,45   | 4,04   | 4,59   | 4,31   | 4,55   | 4,80   | 5,18   | 5,18   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          | 70 221 | 67 883 | 69 709 | 70 454 | 67 454 | 64 808 | 65 982 | 62 982 | 63 853 | 63 370 | 62 725 | 59 725 |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10        | %            | 0      | 40     | 40     | 40     | 40     | 20     | 20     | 20     | 20     | 20     | 20     | 20     |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Показатель   | Ед. изм.     | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   | 2026   | 2027   | 2028   | 2029   | 2030   |
|--|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Гкал/ч   |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>ЕТО АО ПКО «Теплообменник»</b>  |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 4,13   | 4,13   | 4,13   | 4,13   | 4,13   | 4,13   | 4,13   | 4,13   | 4,13   | 4,13   | 4,13   | 4,13   |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,10   | 0,10   | 0,10   | 0,10   | 0,10   | 0,10   | 0,10   | 0,10   | 0,10   | 0,10   | 0,10   | 0,10   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 3,40   | 3,40   | 3,40   | 3,72   | 3,72   | 3,72   | 3,72   | 3,72   | 3,72   | 3,72   | 3,72   | 3,72   |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 15,3   | 15,3   | 15,3   | 7,5    | 7,5    | 7,5    | 7,5    | 7,5    | 7,5    | 7,5    | 7,5    | 7,5    |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 5,8    | 5,4    | 6,3    | 5,7    | 5,7    | 5,7    | 5,7    | 5,7    | 5,7    | 5,7    | 5,7    | 5,7    |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 153,1  | 153,1  | 159,6  | 153,9  | 159,6  | 159,6  | 159,6  | 159,6  | 159,6  | 159,6  | 159,6  | 159,6  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 1 394  | 1 316  | 1 514  | 1 393  | 1 393  | 1 393  | 1 393  | 1 393  | 1 393  | 1 393  | 1 393  | 1 393  |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 4,61   | 4,61   | 4,61   | 4,19   | 4,19   | 4,19   | 4,19   | 4,19   | 4,19   | 4,19   | 4,19   | 4,19   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          | 51 000 | 48 000 | 45 000 | 90 000 | 87 000 | 84 000 | 81 000 | 78 000 | 75 000 | 72 000 | 69 000 | 66 000 |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>ЕТО ООО «Коммунальная сетевая компания»</b>   |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 10,05  | 14,52  | 14,52  | 18,99  | 18,99  | 18,99  | 27,59  | 27,59  | 32,06  | 32,06  | 32,06  | 32,06  |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,13   | 0,37   | 0,46   | 0,63   | 0,80   | 0,80   | 0,80   | 0,80   | 0,80   | 0,80   | 0,80   | 0,80   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 8,29   | 9,04   | 10,93  | 12,69  | 14,48  | 15,96  | 20,03  | 21,86  | 22,97  | 22,97  | 22,97  | 22,97  |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 16,2   | 35,2   | 21,5   | 29,9   | 19,5   | 11,7   | 24,5   | 17,9   | 25,8   | 25,8   | 25,8   | 25,8   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 6,2    | 20,0   | 27,4   | 30,6   | 33,0   | 35,2   | 35,9   | 37,6   | 37,7   | 37,7   | 37,7   | 37,7   |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 177,6  | 164,8  | 161,5  | 158,8  | 159,8  | 159,8  | 159,8  | 159,7  | 159,7  | 159,7  | 159,7  | 159,7  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 615    | 1 380  | 1 890  | 1 612  | 1 739  | 1 851  | 1 300  | 1 361  | 1 175  | 1 175  | 1 175  | 1 175  |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 4,56   | 6,19   | 5,09   | 5,70   | 4,99   | 4,52   | 5,18   | 4,73   | 5,22   | 5,22   | 5,22   | 5,22   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          | 90 000 | 87 923 | 85 844 | 84 529 | 81 529 | 78 529 | 80 040 | 77 040 | 76 265 | 73 265 | 70 265 | 67 265 |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10        | %            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Показатель   | Ед. изм.     | 2019   | 2020   | 2021  | 2022   | 2023  | 2024  | 2025  | 2026  | 2027  | 2028  | 2029  | 2030  |
|--|--------------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Гкал/ч   |              |        |        |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100   | 100    | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| <b>ЕТО ПАО «Нижегородский телевизионный завод им. В. И. Ленина»</b>                          |              |        |        |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 39,20  | 39,20  | 39,20 | 42,00  | 42,00 | 42,00 | 42,00 | 42,00 | 42,00 | 42,00 | 42,00 | 42,00 |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,84   | 0,84   | 0,84  | 0,84   | 0,84  | 0,84  | 0,84  | 0,84  | 0,84  | 0,84  | 0,84  | 0,84  |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 28,58  | 28,58  | 28,58 | 28,58  | 28,58 | 28,58 | 28,58 | 28,58 | 28,58 | 28,58 | 28,58 | 28,58 |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 24,9   | 24,9   | 24,9  | 30,0   | 30,0  | 30,0  | 30,0  | 30,0  | 30,0  | 30,0  | 30,0  | 30,0  |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 38,2   | 38,0   | 44,2  | 41,0   | 40,0  | 42,1  | 42,1  | 42,1  | 42,1  | 42,1  | 42,1  | 42,1  |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 156,5  | 159,6  | 159,6 | 162,9  | 163,2 | 156,4 | 156,5 | 156,5 | 156,5 | 156,5 | 156,5 | 156,5 |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 974    | 970    | 1 127 | 975    | 951   | 1 003 | 1 003 | 1 003 | 1 003 | 1 003 | 1 003 | 1 003 |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 5,22   | 5,22   | 5,22  | 5,59   | 5,59  | 5,59  | 5,59  | 5,59  | 5,59  | 5,59  | 5,59  | 5,59  |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0      | 0      | 0     | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной           | час          | 15 465 | 12 465 | 9 465 | 12 034 | 9 034 | 6 034 | 3 034 | 34    | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0      | 0      | 0     | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100   | 100    | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| <b>ЕТО АО «Международный Аэропорт Нижний Новгород»</b>                                       |              |        |        |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 6,00   | 6,00   | 6,00  | 6,00   | 6,00  | 6,00  | 6,00  | 6,00  | 6,00  | 6,00  | 6,00  | 6,00  |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,14   | 0,14   | 0,14  | 0,14   | 0,14  | 0,14  | 0,14  | 0,14  | 0,14  | 0,14  | 0,14  | 0,14  |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 4,40   | 4,40   | 4,40  | 4,40   | 4,40  | 4,40  | 4,40  | 4,40  | 4,40  | 4,40  | 4,40  | 4,40  |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 24,3   | 24,3   | 24,3  | 24,3   | 24,3  | 24,3  | 24,3  | 24,3  | 24,3  | 24,3  | 24,3  | 24,3  |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 10,6   | 10,6   | 10,4  | 9,1    | 9,1   | 9,8   | 9,8   | 9,8   | 9,8   | 9,8   | 9,8   | 9,8   |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 174,2  | 174,2  | 174,2 | 174,2  | 174,2 | 174,2 | 174,2 | 174,2 | 174,2 | 174,2 | 174,2 | 174,2 |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 1 765  | 1 765  | 1 727 | 1 513  | 1 517 | 1 627 | 1 627 | 1 627 | 1 627 | 1 627 | 1 627 | 1 627 |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 5,20   | 5,20   | 5,20  | 5,20   | 5,20  | 5,20  | 5,20  | 5,20  | 5,20  | 5,20  | 5,20  | 5,20  |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0      | 0      | 0     | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0      | 0      | 0     | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Показатель   | Ед. изм.     | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   | 2026   | 2027   | 2028   | 2029   | 2030   |
|--|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>ЕТО ЗАО «Механический завод «Рилс»</b>  |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 1,70   | 1,70   | 1,70   | 1,70   | 1,70   | 1,70   | 1,70   | 1,70   | 1,70   | 1,70   | 1,70   | 1,70   |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,09   | 0,09   | 0,09   | 0,09   | 0,09   | 0,09   | 0,09   | 0,09   | 0,09   | 0,09   | 0,09   | 0,09   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 0,05   | 0,05   | 0,05   | 0,05   | 0,05   | 0,05   | 0,05   | 0,05   | 0,05   | 0,05   | 0,05   | 0,05   |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 92,1   | 92,1   | 92,1   | 92,1   | 92,1   | 92,1   | 92,1   | 92,1   | 92,1   | 92,1   | 92,1   | 92,1   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 1,0    | 1,0    | 1,0    | 1,0    | 1,0    | 1,0    | 1,0    | 1,0    | 1,0    | 1,0    | 1,0    | 1,0    |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 218,3  | 218,3  | 218,3  | 218,3  | 218,3  | 218,3  | 218,3  | 218,3  | 218,3  | 218,3  | 218,3  | 218,3  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 596    | 596    | 596    | 596    | 596    | 596    | 596    | 596    | 596    | 596    | 596    | 596    |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 120,70 | 120,70 | 120,70 | 120,70 | 120,70 | 120,70 | 120,70 | 120,70 | 120,70 | 120,70 | 120,70 | 120,70 |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>ЕТО Молочный комбинат «Нижегородский» - филиал АО «Вимм-Билль-Данн»</b>                   |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 42,00  | 42,00  | 42,00  | 42,00  | 42,00  | 42,00  | 42,00  | 42,00  | 42,00  | 42,00  | 42,00  | 42,00  |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,72   | 0,72   | 0,72   | 0,72   | 0,72   | 0,72   | 0,72   | 0,72   | 0,72   | 0,72   | 0,72   | 0,72   |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 31,32  | 29,92  | 29,92  | 29,92  | 29,92  | 29,92  | 29,92  | 29,92  | 29,92  | 29,92  | 29,92  | 29,92  |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 23,7   | 27,0   | 27,0   | 27,0   | 27,0   | 27,0   | 27,0   | 27,0   | 27,0   | 27,0   | 27,0   | 27,0   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 40,4   | 37,2   | 37,2   | 37,2   | 37,2   | 37,2   | 37,2   | 37,2   | 37,2   | 37,2   | 37,2   | 37,2   |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 159,6  | 159,6  | 159,6  | 159,6  | 159,6  | 159,6  | 159,6  | 159,6  | 159,6  | 159,6  | 159,6  | 159,6  |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 963    | 885    | 885    | 885    | 885    | 885    | 885    | 885    | 885    | 885    | 885    | 885    |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 5,28   | 5,53   | 5,53   | 5,53   | 5,53   | 5,53   | 5,53   | 5,53   | 5,53   | 5,53   | 5,53   | 5,53   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    |
| <b>ЕТО НПАП - филиал МП «Нижегородпассажиравтотранс»</b>                                     |              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Показатель   | Ед. изм.     | 2019  | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  | 2025  | 2026  | 2027  | 2028  | 2029  | 2030  |
|--|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 8,20  | 8,20  | 8,20  | 8,20  | 8,20  | 8,20  | 8,20  | 8,20  | 8,20  | 8,20  | 8,20  | 8,20  |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,19  | 0,19  | 0,19  | 0,19  | 0,19  | 0,19  | 0,19  | 0,19  | 0,19  | 0,19  | 0,19  | 0,19  |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 5,67  | 5,67  | 5,67  | 5,67  | 5,67  | 5,67  | 5,67  | 5,67  | 5,67  | 5,67  | 5,67  | 5,67  |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 28,6  | 28,6  | 28,6  | 28,6  | 28,6  | 28,6  | 28,6  | 28,6  | 28,6  | 28,6  | 28,6  | 28,6  |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 10,6  | 10,9  | 10,9  | 5,6   | 5,6   | 5,6   | 5,6   | 5,6   | 5,6   | 5,6   | 5,6   | 5,6   |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 160,3 | 162,7 | 162,7 | 152,7 | 152,7 | 152,7 | 152,7 | 152,7 | 152,7 | 152,7 | 152,7 | 152,7 |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 1 291 | 1 329 | 1 329 | 688   | 688   | 688   | 688   | 688   | 688   | 688   | 688   | 688   |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 5,47  | 5,47  | 5,47  | 5,47  | 5,47  | 5,47  | 5,47  | 5,47  | 5,47  | 5,47  | 5,47  | 5,47  |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| <b>ЕТО ООО «Бор Теплоэнерго»</b>   |              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 14,40 | 14,40 | 14,40 | 14,40 | 14,40 | 14,40 | 14,40 | 14,40 | 14,40 | 14,40 | 14,40 | 14,40 |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,34  | 0,34  | 0,34  | 0,34  | 0,34  | 0,34  | 0,34  | 0,34  | 0,34  | 0,34  | 0,34  | 0,34  |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 13,76 | 13,76 | 13,76 | 13,76 | 13,76 | 13,76 | 13,76 | 13,76 | 13,76 | 13,76 | 13,76 | 13,76 |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %            | 2,1   | 2,1   | 2,1   | 2,1   | 2,1   | 2,1   | 2,1   | 2,1   | 2,1   | 2,1   | 2,1   | 2,1   |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал    | 33,7  | 17,8  | 17,8  | 17,8  | 17,8  | 17,8  | 17,8  | 17,8  | 17,8  | 17,8  | 17,8  | 17,8  |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал | 182,1 | 161,5 | 161,5 | 161,5 | 161,5 | 161,5 | 161,5 | 161,5 | 161,5 | 161,5 | 161,5 | 161,5 |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год      | 2 342 | 1 238 | 1 238 | 1 238 | 1 238 | 1 238 | 1 238 | 1 238 | 1 238 | 1 238 | 1 238 | 1 238 |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел | 3,72  | 3,72  | 3,72  | 3,72  | 3,72  | 3,72  | 3,72  | 3,72  | 3,72  | 3,72  | 3,72  | 3,72  |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год        | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %            | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %            | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
| <b>ЕТО ООО «Коммунальщик-НН»</b>   |              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч       | 2,58  | 2,58  | 2,58  | 2,58  | 2,58  | 2,58  | 2,58  | 2,58  | 2,58  | 2,58  | 2,58  | 2,58  |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч       | 0,03  | 0,03  | 0,03  | 0,03  | 0,03  | 0,04  | 0,04  | 0,04  | 0,04  | 0,04  | 0,04  | 0,04  |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 1,13  | 1,13  | 1,13  | 1,13  | 1,13  | 1,58  | 1,58  | 1,58  | 1,58  | 1,58  | 1,58  | 1,58  |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| <b>Показатель</b>  | <b>Ед. изм.</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> | <b>2022</b> | <b>2023</b> | <b>2024</b> | <b>2025</b> | <b>2026</b> | <b>2027</b> | <b>2028</b> | <b>2029</b> | <b>2030</b> |
|--|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 55,1        | 55,1        | 55,1        | 55,1        | 55,1        | 37,1        | 37,1        | 37,1        | 37,1        | 37,1        | 37,1        | 37,1        |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 3,3         | 3,3         | 3,3         | 3,3         | 3,3         | 3,5         | 3,5         | 3,5         | 3,5         | 3,5         | 3,5         | 3,5         |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг у.т./Гкал    | 154,8       | 156,3       | 156,3       | 156,3       | 156,3       | 156,3       | 156,3       | 160,0       | 160,0       | 161,0       | 161,0       | 162,0       |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 1 269       | 1 269       | 1 269       | 1 269       | 1 269       | 1 364       | 1 364       | 1 364       | 1 364       | 1 364       | 1 364       | 1 364       |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс. чел    | 8,11        | 8,11        | 8,11        | 8,11        | 8,11        | 5,78        | 5,78        | 5,78        | 5,78        | 5,78        | 5,78        | 5,78        |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         | 100         |

Таблица 2.19 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей теплоснабжающих организаций в зонах деятельности ЕТО города Нижний Новгород

| Наименование показателя   | Единицы измерения      | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   | 2026   | 2027   | 2028   | 2029   | 2030   |
|---|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>ЕТО АО «Теплоэнерго»</b>   |                        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Протяженность тепловых сетей, в том числе:  | км                     | 2279,4 | 2364,4 | 2435,2 | 2405,0 | 2399,7 | 2437,4 | 2476,8 | 2502,8 | 2524,4 | 2546,2 | 2566,1 | 2578,2 |
| магистральных   | км                     | 220,5  | 228,8  | 235,6  | 236,2  | 234,1  | 237,8  | 241,6  | 244,2  | 246,3  | 248,4  | 250,4  | 251,5  |
| распределительных   | км                     | 2058,8 | 2135,6 | 2199,6 | 2168,8 | 2165,6 | 2199,6 | 2235,1 | 2258,6 | 2278,1 | 2297,8 | 2315,8 | 2326,6 |
| Материальная характеристика тепловых сетей, в том числе:  | тыс. м <sup>2</sup>    | 364,9  | 378,5  | 389,8  | 384,6  | 403,2  | 409,6  | 416,2  | 420,6  | 424,2  | 427,9  | 431,2  | 433,2  |
| магистральных   | тыс. м <sup>2</sup>    | 105,3  | 109,2  | 112,4  | 108,3  | 111,0  | 112,7  | 114,5  | 115,7  | 116,7  | 117,8  | 118,7  | 119,2  |
| распределительных   | тыс. м <sup>2</sup>    | 259,6  | 269,3  | 277,4  | 276,2  | 292,3  | 296,8  | 301,6  | 304,8  | 307,4  | 310,1  | 312,5  | 314,0  |
| Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей  | лет                    | 20,37  | 20,15  | 20,03  | 19,82  | 19,72  | 19,66  | 19,56  | 19,43  | 19,37  | 19,29  | 19,2   | 19,06  |
| магистральных   | лет                    | 20,4   | 20,2   | 20,0   | 19,8   | 19,7   | 19,7   | 19,6   | 19,4   | 19,4   | 19,3   | 19,2   | 19,1   |
| распределительных   | лет                    | 20,4   | 20,2   | 20,0   | 19,8   | 19,7   | 19,7   | 19,6   | 19,4   | 19,4   | 19,3   | 19,2   | 19,1   |
| Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения  | м <sup>2</sup> /чел    | 0,77   | 0,78   | 0,83   | 0,81   | 0,83   | 0,83   | 0,84   | 0,84   | 0,85   | 0,85   | 0,85   | 0,85   |
| Присоединенная тепловая нагрузка  | Гкал/ч                 | 2005,4 | 2080,2 | 2142,4 | 2194,2 | 2250,0 | 2285,4 | 2322,3 | 2346,7 | 2366,9 | 2387,4 | 2406,1 | 2417,4 |
| Относительная материальная характеристика   | м <sup>2</sup> /Гкал/ч | 182,0  | 182,0  | 182,0  | 175,3  | 179,2  | 179,2  | 179,2  | 179,2  | 179,2  | 179,2  | 179,2  | 179,2  |
| Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях  | тыс. Гкал              | 1060,5 | 1060,5 | 1060,5 | 1060,5 | 738,7  | 918,4  | 928,1  | 938,2  | 945,9  | 954,1  | 965,2  | 971,1  |
| магистральных   |                        | 305,9  | 305,9  | 305,9  | 298,7  | 203,3  | 252,8  | 255,4  | 258,2  | 260,3  | 262,6  | 265,6  | 267,3  |
| распределительных   |                        | 754,6  | 754,6  | 754,6  | 761,7  | 535,4  | 665,6  | 672,6  | 680,0  | 685,5  | 691,5  | 699,6  | 703,8  |
| Относительные нормативные потери в тепловых сетях   | %                      | 22,5   | 22,1   | 21,7   | 21,7   | 15,0   | 18,8   | 18,8   | 18,8   | 18,8   | 18,8   | 18,8   | 18,8   |
| Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях   | Гкал/м                 | 2,1    | 2,0    | 2,0    | 2,0    | 2,1    | 2,0    | 2,0    | 2,0    | 2,0    | 2,0    | 2,0    | 2,0    |
| Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях   | ед./год                | 2935   | 2581   | 2839   | 2313   | 2548   | 2496   | 2440   | 2386   | 2317   | 2263   | 2216   | 2164   |
| Удельная повреждаемость тепловых сетей  | ед./км/год             | 1,218  | 1,071  | 1,178  | 0,960  | 1,294  | 1,268  | 1,239  | 1,212  | 1,177  | 1,149  | 1,125  | 1,099  |
| магистральных   | ед./км/год             | 0,806  | 0,744  | 0,988  | 0,382  | 0,429  | 0,421  | 0,411  | 0,402  | 0,391  | 0,381  | 0,373  | 0,365  |
| распределительных   | ед./км/год             | 1,083  | 1,030  | 0,965  | 0,887  | 1,168  | 1,144  | 1,119  | 1,094  | 1,062  | 1,038  | 1,016  | 0,992  |
| Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя на цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема) | Гкал/ч                 | 32,9   | 32,9   | 32,9   | 32,9   | 32,9   | 20,1   | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |
| Доля потребителей присоединенных по открытой схеме  | %                      | 0,7    | 0,7    | 0,7    | 0,6    | 0,6    | 0,3    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0    |
| Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком  | тонн/ч                 | 62264  | 64587  | 66520  | 68128  | 69861  | 70959  | 72104  | 72863  | 73491  | 74127  | 74707  | 75057  |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Наименование показателя  | Единицы измерения              | 2019   | 2020   | 2021   | 2022    | 2023    | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    | 2028    | 2029    | 2030    |
|--|--------------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| отпуска тепла в тепловые сети)   |                                |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Фактический расход теплоносителя   | тонн/ч                         | 56660  | 58774  | 60534  | 61996   | 63573   | 64573   | 65615   | 66306   | 66877   | 67455   | 67983   | 68302   |
| Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде  | тонн/Гкал                      | 28,3   | 28,3   | 28,3   | 28,3    | 28,3    | 28,3    | 28,3    | 28,3    | 28,3    | 28,3    | 28,3    | 28,3    |
| Нормативная подпитка тепловой сети   | тонн/ч                         | 267    | 267    | 267    | 237     | 237     | 247     | 256     | 265     | 276     | 281     | 292     | 291     |
| Фактическая подпитка тепловой сети   | тонн/ч                         | 261    | 304    | 341    | 260     | 325     | 322     | 318     | 315     | 313     | 306     | 305     | 291     |
| Расход электрической энергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя  | млн. кВт-ч                     | н/д    | н/д    | н/д    | н/д     | н/д     | н/д     | н/д     | н/д     | н/д     | н/д     | н/д     | н/д     |
| Удельный расход электрической энергии на передачу тепловой энергии   | кВт-ч/Гкал                     | н/д    | н/д    | н/д    | н/д     | н/д     | н/д     | н/д     | н/д     | н/д     | н/д     | н/д     | н/д     |
| Отношение величины технологических потерь тепловой энергии к материальной характеристике тепловой сети;  | Гкал/м <sup>2</sup>            | 2,9    | 2,8    | 2,7    | 2,8     | 1,8     | 2,2     | 2,2     | 2,2     | 2,2     | 2,2     | 2,2     | 2,2     |
| Отношение величины технологических потерь, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети;  | м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> | 6,3    | 7,0    | 7,7    | 5,9     | 7,1     | 6,9     | 6,7     | 6,6     | 6,5     | 6,3     | 6,2     | 5,9     |
| Отношение протяженности тепловых сетей АО «Теплоэнерго», реконструированных за год, к общей протяженности тепловых сетей АО «Теплоэнерго» (с учетом мероприятий за счет Фонда) |                                | 0,05   | 0,07   | 0,06   | 0,05    | 0,08    | 0,08    | 0,09    | 0,09    | 0,09    | 0,09    | 0,09    | 0,09    |
| <b>ЕТО ООО «Автозаводская ТЭЦ»</b>   |                                |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Протяженность тепловых сетей, в том числе:   | км                             | 942,44 | 942,44 | 942,44 | 1020,43 | 1183,64 | 1317,95 | 1331,62 | 1368,89 | 1380,11 | 1390,46 | 1426,01 | 1427,53 |
| Материальная характеристика тепловых сетей, в том числе:   | тыс. м <sup>2</sup>            | 271,41 | 271,41 | 271,41 | 298,10  | 336,22  | 374,32  | 377,77  | 384,51  | 387,61  | 389,77  | 398,20  | 398,53  |
| Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей   | лет                            | 29,63  | 30,63  | 31,63  | 31,55   | 31,35   | 31,25   | 31,10   | 30,91   | 30,79   | 30,68   | 30,60   | 30,47   |
| магистральных  | лет                            |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| распределительных  | лет                            |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения   | м <sup>2</sup> /чел            | 0,56   | 0,56   | 0,56   | 0,62    | 0,70    | 0,79    | 0,80    | 0,82    | 0,83    | 0,84    | 0,86    | 0,86    |
| Присоединенная тепловая нагрузка   | Гкал/ч                         | 1285,8 | 1295,0 | 1305,3 | 1342,8  | 1288,7  | 1295,0  | 1323,4  | 1341,2  | 1341,2  | 1341,2  | 1343,2  | 1343,4  |
| Относительная материальная характеристика  | м <sup>2</sup> /Гкал/ч         | 211,08 | 209,58 | 207,93 | 222,00  | 260,90  | 289,06  | 285,45  | 286,69  | 289,00  | 290,61  | 296,47  | 296,65  |
| Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях   | тыс. Гкал                      | 658,14 | 663,04 | 668,48 | 694,73  | 707,78  | 712,25  | 721,01  | 726,19  | 730,04  | 732,23  | 733,63  | 734,42  |
| Относительные нормативные потери в тепловых сетях  | %                              | 18,2   | 18,6   | 17,0   | 19,5    | 20,9    | 20,4    | 19,5    | 19,6    | 19,7    | 19,7    | 19,7    | 19,7    |
| Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях  | Гкал/м                         | 3,8    | 3,8    | 4,2    | 3,5     | 2,9     | 2,6     | 2,8     | 2,7     | 2,7     | 2,7     | 2,6     | 2,6     |
| Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях  | ед./год                        | 498    | 689    | 754    | 1170    | 1140    | 1117    | 1092    | 1068    | 1037    | 1013    | 991     | 968     |
| Удельная повреждаемость тепловых   | ед./км/год                     | 0,583  | 0,806  | 0,883  | 1,369   | 1,334   | 1,307   | 1,278   | 1,250   | 1,213   | 1,185   | 1,160   | 1,133   |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Наименование показателя   | Единицы измерения      | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   | 2026   | 2027   | 2028   | 2029   | 2030   |
|---|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| сетей   |                        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| магистральных   | ед./км/год             | 0,825  | 1,132  | 1,256  | 1,035  | 0,990  | 0,970  | 0,948  | 0,927  | 0,900  | 0,879  | 0,861  | 0,840  |
| Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя на цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема) | Гкал/ч                 | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Доля потребителей присоединенных по открытой схеме  | %                      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)   | тонн/ч                 | 24161  | 24335  | 24528  | 25233  | 24216  | 24334  | 24869  | 25203  | 25203  | 25203  | 25240  | 25245  |
| Фактический расход теплоносителя  | тонн/ч                 | 21987  | 22145  | 22321  | 22962  | 22036  | 22144  | 22631  | 22935  | 22935  | 22935  | 22968  | 22973  |
| Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде   | тонн/Гкал              | 14,30  | 14,30  | 14,30  | 14,30  | 14,30  | 14,30  | 14,30  | 14,30  | 14,30  | 14,30  | 14,30  | 14,30  |
| Нормативная подпитка тепловой сети  | тонн/ч                 | 166    | 168    | 159    | 165    | 168    | 169    | 171    | 173    | 174    | 174    | 175    | 175    |
| Фактическая подпитка тепловой сети  | тонн/ч                 | 210    | 207    | 195    | 197    | 195    | 192    | 191    | 189    | 186    | 182    | 179    | 175    |
| Расход электрической энергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя   | млн. кВт-ч             | н/д    |
| Удельный расход электрической энергии на передачу тепловой энергии  | кВт-ч/Гкал             | н/д    |
| Отношение величины технологических потерь тепловой энергии к материальной характеристике тепловой сети;   | Гкал/м2                | 2,42   | 2,44   | 2,46   | 2,33   | 2,11   | 1,90   | 1,91   | 1,89   | 1,88   | 1,88   | 1,84   | 1,84   |
| Отношение величины технологических потерь, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети;   | м3/м2                  | 6,77   | 6,69   | 6,29   | 5,79   | 5,09   | 4,50   | 4,43   | 4,30   | 4,20   | 4,10   | 3,93   | 3,85   |
| Отношение протяженности тепловых сетей ООО «Теплосети», реконструированных за год, к общей протяженности тепловых сетей ООО «Теплосети» (с учетом мероприятий за счет Фонда)          |                        | 0,02   | 0,02   | 0,03   | 0,02   | 0,03   | 0,05   | 0,05   | 0,05   | 0,05   | 0,05   | 0,05   | 0,05   |
| <b>ЕТО ООО «Нижновтеплоэнерго»</b>  |                        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Протяженность тепловых сетей, в том числе:  | км                     | 173,8  | 173,8  | 173,8  | 173,8  | 238,0  | 238,0  | 238,0  | 238,0  | 238,0  | 238,0  | 238,0  | 238,0  |
| Материальная характеристика тепловых сетей, в том числе:  | тыс. м <sup>2</sup>    | 37,6   | 37,6   | 37,6   | 37,6   | 46,0   | 46,0   | 46,0   | 46,0   | 46,0   | 46,0   | 46,0   | 46,0   |
| Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей  | лет                    | 33,4   | 34,4   | 35,4   | 36,4   | 36,4   | 37,4   | 38,4   | 39,4   | 40,4   | 41,4   | 42,4   | 43,4   |
| Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения  | м <sup>2</sup> /чел    | 0,90   | 0,78   | 0,77   | 0,77   | 0,94   | 0,96   | 0,98   | 0,99   | 1,00   | 1,01   | 1,01   | 1,01   |
| Присоединенная тепловая нагрузка  | Гкал/ч                 | 174,2  | 205,5  | 207,4  | 215,5  | 219,2  | 219,2  | 219,2  | 219,2  | 219,2  | 219,2  | 219,2  | 219,2  |
| Относительная материальная характеристика   | м <sup>2</sup> /Гкал/ч | 215,57 | 182,80 | 181,09 | 174,26 | 209,69 | 209,69 | 209,69 | 209,69 | 209,69 | 209,69 | 209,69 | 209,69 |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Наименование показателя   | Единицы измерения   | 2019  | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  | 2025  | 2026  | 2027  | 2028  | 2029  | 2030  |
|---|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях  | тыс. Гкал           | 80,7  | 80,7  | 80,7  | 80,7  | 80,7  | 80,7  | 80,7  | 80,7  | 80,7  | 80,7  | 80,7  | 80,7  |
| Относительные нормативные потери в тепловых сетях   | %                   | 23,4  | 22,8  | 20,8  | 22,0  | 20,9  | 21,1  | 20,9  | 19,6  | 19,6  | 19,6  | 19,6  | 19,6  |
| Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях   | Гкал/м              | 2,0   | 2,0   | 2,2   | 2,1   | 1,6   | 1,6   | 1,6   | 1,7   | 1,7   | 1,7   | 1,7   | 1,7   |
| Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях   | ед./год             | 10    | 13    | 22    | 0,000 | 7     | 7     | 7     | 7     | 6     | 6     | 6     | 6     |
| Удельная повреждаемость тепловых сетей  | ед./км/год          | 0,051 | 0,066 | 0,112 | 0,000 | 0,036 | 0,035 | 0,034 | 0,034 | 0,033 | 0,032 | 0,031 | 0,030 |
| магистральных   | ед./км/год          | 0,115 | 0,077 | 0,000 | 0,000 | 0,026 | 0,026 | 0,026 | 0,026 | 0,026 | 0,026 | 0,026 | 0,026 |
| распределительных   | ед./км/год          | 0,026 | 0,026 | 0,052 | 0,000 | 0,061 | 0,060 | 0,059 | 0,058 | 0,056 | 0,055 | 0,053 | 0,052 |
| Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя на цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема) | Гкал/ч              | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| Доля потребителей присоединенных по открытой схеме  | %                   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)   | тонн/ч              | 4212  | 4967  | 5014  | 5211  | 5300  | 5300  | 5300  | 5300  | 5300  | 5300  | 5300  | 5300  |
| Фактический расход теплоносителя  | тонн/ч              | 3833  | 4520  | 4563  | 4742  | 4823  | 4823  | 4823  | 4823  | 4823  | 4823  | 4823  | 4823  |
| Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде   | тонн/Гкал           | 22,00 | 22,00 | 22,00 | 22,00 | 22,00 | 22,00 | 22,00 | 22,00 | 22,00 | 22,00 | 22,00 | 22,00 |
| Нормативная подпитка тепловой сети  | тонн/ч              | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 21,83 | 19,45 | 19,45 | 19,45 | 19,45 | 19,45 | 19,45 | 19,45 | 19,45 |
| Фактическая подпитка тепловой сети  | тонн/ч              | 21,16 | 22,89 | 23,69 | 25,11 | 23,33 | 22,78 | 22,22 | 21,67 | 21,11 | 20,56 | 20,00 | 19,45 |
| Расход электрической энергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя   | млн. кВт-ч          | н/д   | н/д   | 7,02  | 6,63  | 7,00  | 6,92  | 6,98  | 7,44  | 7,44  | 7,44  | 7,44  | 7,44  |
| Удельный расход электрической энергии на передачу тепловой энергии  | кВт-ч/Гкал          | н/д   | н/д   | 18,10 | 18,10 | 18,10 | 18,10 | 18,10 | 18,10 | 18,10 | 18,10 | 18,10 | 18,10 |
| Отношение величины технологических потерь тепловой энергии к материальной характеристике тепловой сети;   | Гкал/м <sup>2</sup> | 2,15  | 2,15  | 2,15  | 2,15  | 1,75  | 1,75  | 1,75  | 1,75  | 1,75  | 1,75  | 1,75  | 1,75  |
| Отношение величины технологических потерь, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети;   | м3/м <sup>2</sup>   | 4,94  | 5,34  | 5,52  | 5,86  | 4,45  | 4,34  | 4,23  | 4,13  | 4,02  | 3,92  | 3,81  | 3,71  |
| <b>ЕТО ООО «Коммунальная сетевая компания»</b>  |                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Протяженность тепловых сетей, в том числе:  | км                  | 4,8   | 4,8   | 4,8   | 4,8   | 6,9   | 7,7   | 8,2   | 9,0   | 9,7   | 9,7   | 9,7   | 9,7   |
| магистральных   | км                  | 3,3   | 3,3   | 3,3   | 3,5   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| распределительных   | км                  | 1,6   | 1,6   | 1,6   | 1,3   | 6,9   | 7,7   | 8,2   | 9,0   | 9,7   | 9,7   | 9,7   | 9,7   |
| Материальная характеристика тепловых сетей, в том числе:  | тыс. м <sup>2</sup> | 1,2   | 1,2   | 1,2   | 1,2   | 1,5   | 1,6   | 1,7   | 1,8   | 1,9   | 1,9   | 1,9   | 1,9   |
| магистральных   | тыс. м <sup>2</sup> | 1,0   | 1,0   | 1,0   | 1,1   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»**

| Наименование показателя   | Единицы измерения      | 2019  | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  | 2025  | 2026  | 2027  | 2028  | 2029  | 2030  |
|---|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| распределительных   | тыс. м <sup>2</sup>    | 0,2   | 0,2   | 0,2   | 0,2   | 1,5   | 1,6   | 1,7   | 1,8   | 1,9   | 1,9   | 1,9   | 1,9   |
| Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей  | лет                    | 0,0   | 0,9   | 1,9   | 1,9   | 6,9   | 7,9   | 8,9   | 9,9   | 10,9  | 11,9  | 12,9  | 13,9  |
| магистральных   | лет                    | 0,0   | 0,9   | 1,9   | 1,8   | -     | 7,9   | 8,9   | 9,9   | 10,9  | 11,9  | 12,9  | 13,9  |
| распределительных   | лет                    | 0,0   | 0,9   | 1,9   | 2,1   | 6,9   | 7,9   | 8,9   | 9,9   | 10,9  | 11,9  | 12,9  | 13,9  |
| Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения  | м <sup>2</sup> /чел    | 0,07  | 0,07  | 0,06  | 0,06  | 0,08  | 0,08  | 0,08  | 0,08  | 0,09  | 0,09  | 0,09  | 0,09  |
| Присоединенная тепловая нагрузка  | Гкал/ч                 | 73,1  | 76,7  | 81,2  | 85,8  | 90,3  | 91,7  | 97,7  | 101,6 | 103,0 | 103,4 | 103,4 | 103,4 |
| Относительная материальная характеристика   | м <sup>2</sup> /Гкал/ч | 16,77 | 15,99 | 15,10 | 14,34 | 17,05 | 17,93 | 17,38 | 17,96 | 18,56 | 18,50 | 18,50 | 18,50 |
| Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях  | тыс. Гкал              | 0,5   | 0,5   | 0,5   | 0,5   | 1,8   | 0,5   | 0,5   | 0,5   | 0,5   | 0,5   | 0,5   | 0,5   |
| магистральных   |                        | 0,4   | 0,4   | 0,4   | 0,4   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| распределительных   |                        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 1,8   | 0,5   | 0,5   | 0,5   | 0,5   | 0,5   | 0,5   | 0,5   |
| Относительные нормативные потери в тепловых сетях   | %                      | 0,3   | 0,3   | 0,2   | 0,2   | 0,9   | 0,2   | 0,2   | 0,2   | 0,2   | 0,2   | 0,2   | 0,2   |
| Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях   | Гкал/м                 | 33,4  | 38,3  | 43,9  | 44,5  | 30,6  | 28,1  | 26,6  | 24,4  | 22,6  | 22,6  | 22,6  | 22,6  |
| Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях   | ед./год                | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| Удельная повреждаемость тепловых сетей  | ед./км/год             | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя на цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема) | Гкал/ч                 | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| Доля потребителей присоединенных по открытой схеме  | %                      | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)   | тонн/ч                 | 2146  | 2336  | 2562  | 2800  | 3048  | 3196  | 3512  | 3761  | 3929  | 4055  | 4169  | 4282  |
| Фактический расход теплоносителя  | тонн/ч                 | 1953  | 2125  | 2331  | 2548  | 2774  | 2908  | 3195  | 3423  | 3575  | 3690  | 3793  | 3897  |
| Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде   | тонн/Гкал              | 26,70 | 27,70 | 28,70 | 29,70 | 30,70 | 31,70 | 32,70 | 33,70 | 34,70 | 35,70 | 36,70 | 37,70 |
| Нормативная подпитка тепловой сети  | тонн/ч                 | 0,67  | 0,67  | 0,67  | 0,67  | 0,67  | 0,67  | 0,67  | 0,67  | 0,67  | 0,67  | 0,67  | 0,67  |
| Фактическая подпитка тепловой сети  | тонн/ч                 | 0,08  | 0,08  | 0,08  | 0,26  | 0,36  | 0,34  | 0,33  | 0,31  | 0,29  | 0,28  | 0,26  | 0,24  |
| Расход электрической энергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя   | млн. кВт-ч             | н/д   |
| Удельный расход электрической энергии на передачу тепловой энергии  | кВт-ч/Гкал             | н/д   |
| Отношение величины технологических потерь тепловой энергии к материаль-   | Гкал/м <sup>2</sup>    | 0,39  | 0,39  | 0,39  | 0,39  | 1,18  | 0,29  | 0,29  | 0,27  | 0,25  | 0,25  | 0,25  | 0,25  |

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД). ГЛАВА 13 «ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

| Наименование показателя   | Единицы измерения | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |
|---|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| ной характеристике тепловой сети;   |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Отношение величины технологических потерь, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети; | м3/м <sup>2</sup> | 0,55 | 0,55 | 0,59 | 1,85 | 2,05 | 1,83 | 1,68 | 1,49 | 1,34 | 1,26 | 1,18 | 1,10 |

### 2.3 Индикаторы, характеризующие развитие системы теплоснабжения города

Таблица 2.20 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения спроса на тепловую мощность (тепловую нагрузку) в городе Нижнем Новгороде

| № п/п  | Наименование показателя  | Обозначение показателя         | Единицы измерения              | 2019        | 2020        | 2021        | 2022        | 2023        | 2024        | 2025        | 2026        | 2027        | 2028        | 2029        | 2030        |
|--------|--|--------------------------------|--------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1.     | Общая отопляемая площадь жилых зданий  | $F_j^{жф}$                     | тыс. м <sup>2</sup>            | 32087,0     | 33015,0     | 33383,0     | 33555,0     | 34428,8     | 35904,7     | 37234,7     | 38613,7     | 40003,2     | 41447,4     | 42859,4     | 44277,1     |
| 2.     | Общая отопляемая площадь общественно-деловых зданий  | $F_j^{одф}$                    | тыс. м <sup>2</sup>            | 12834,8     | 13206,0     | 13353,2     | 13422,0     | 13615,5     | 13956,5     | 14472,5     | 14946,3     | 15408,8     | 15842,4     | 16303,9     | 16757,2     |
| 3.     | Тепловая нагрузка всего, в том числе:  | $Q_j^{р.сумм}$                 | Гкал/ч                         | 4629,135    | 4755,169    | 4747,547    | 4876,242    | 4998,242    | 5099,544    | 5253,391    | 5361,487    | 5449,618    | 5537,372    | 5633,871    | 5638,874    |
| 3.1.   | – в жилищном фонде, в том числе:   | $Q_j^{р.жф}$                   | Гкал/ч                         | 2870,232    | 2949,583    | 2942,429    | 3019,719    | 3099,916    | 3166,010    | 3265,756    | 3335,807    | 3392,660    | 3449,713    | 3513,239    | 3515,620    |
| 3.1.1. | – для целей отопления и вентиляции   | $Q_j^{р.ов.жф}$                | Гкал/ч                         | 2491,713    | 2560,250    | 2549,457    | 2618,787    | 2682,162    | 2734,878    | 2817,517    | 2875,485    | 2922,548    | 2970,733    | 3023,684    | 3023,828    |
| 3.1.2. | – для целей горячего водоснабжения   | $Q_j^{р.вс.жф}$                | Гкал/ч                         | 378,519     | 389,333     | 392,972     | 400,932     | 417,754     | 431,132     | 448,239     | 460,323     | 470,112     | 478,980     | 489,555     | 491,792     |
| 3.2.   | – в общественно-деловом фонде в том числе:   | $Q_j^{р.одф}$                  | Гкал/ч                         | 1758,903    | 1805,586    | 1805,118    | 1856,523    | 1898,326    | 1933,533    | 1987,635    | 2025,680    | 2056,958    | 2087,659    | 2120,633    | 2123,254    |
| 3.2.1. | – для целей отопления и вентиляции   | $Q_j^{р.ов.одф}$               | Гкал/ч                         | 1693,496    | 1738,267    | 1736,807    | 1786,033    | 1825,228    | 1858,409    | 1910,004    | 1946,226    | 1976,026    | 2005,424    | 2037,034    | 2039,277    |
| 3.2.2. | – для целей горячего водоснабжения   | $Q_j^{р.вс.одф}$               | Гкал/ч                         | 65,407      | 67,319      | 68,311      | 70,490      | 73,098      | 75,125      | 77,630      | 79,453      | 80,932      | 82,235      | 83,599      | 83,977      |
| 4.     | Расход тепловой энергии, всего, в том числе:   | $Q_j^{сумм}$                   | тыс. Гкал                      | 10520,21    | 10459,22    | 11701,74    | 10830,54    | 10662,08    | 10744,94    | 11404,34    | 11641,44    | 11823,53    | 12021,34    | 12200,20    | 12392,00    |
| 4.1.   | – в жилищном фонде   | $Q_j^{жф}$                     | тыс. Гкал                      | 6924,49     | 6888,66     | 7712,82     | 7143,21     | 7044,71     | 7089,82     | 7516,52     | 7679,48     | 7804,54     | 7940,89     | 8063,88     | 8196,26     |
| 4.1.1. | – для целей отопления и вентиляции   | $Q_j^{ов.жф}$                  | тыс. Гкал                      | 5258,22     | 5221,20     | 5859,58     | 5428,89     | 5364,39     | 5388,27     | 5702,66     | 5829,34     | 5926,48     | 6033,03     | 6128,77     | 6232,44     |
| 4.1.2. | – для целей горячего водоснабжения   | $Q_j^{вс.жф}$                  | тыс. Гкал                      | 1666,26     | 1670,46     | 1857,25     | 1719,33     | 1686,32     | 1708,55     | 1821,85     | 1859,14     | 1888,06     | 1918,86     | 1947,11     | 1976,82     |
| 4.2.   | – в общественно-деловом фонде в том числе:   | $Q_j^{одф}$                    | тыс. Гкал                      | 3595,72     | 3570,56     | 3988,91     | 3687,33     | 3617,37     | 3655,11     | 3887,83     | 3961,97     | 4019,00     | 4080,46     | 4136,32     | 4195,75     |
| 4.2.1. | – для целей отопления и вентиляции   | $Q_j^{ов.одф}$                 | тыс. Гкал                      | 3407,32     | 3381,88     | 3781,13     | 3497,78     | 3435,45     | 3468,21     | 3686,96     | 3758,95     | 3814,30     | 3874,05     | 3928,30     | 3986,11     |
| 4.2.2. | – для целей горячего водоснабжения   | $Q_j^{вс.одф}$                 | тыс. Гкал                      | 188,40      | 188,68      | 207,78      | 189,54      | 181,92      | 186,90      | 200,87      | 203,02      | 204,70      | 206,40      | 208,02      | 209,64      |
| 5.     | Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде  | $q_j^{р.ов.жф}$                | ккал/ч/м <sup>2</sup>          | 77,7        | 77,5        | 76,4        | 78,0        | 77,9        | 76,2        | 75,7        | 74,5        | 73,1        | 71,7        | 70,5        | 68,3        |
| 6.     | Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде  | $q_j^{ов.жф}$                  | Гкал/год/м <sup>2</sup>        | 0,164       | 0,158       | 0,176       | 0,162       | 0,156       | 0,150       | 0,153       | 0,151       | 0,148       | 0,146       | 0,143       | 0,141       |
| 7.     | Градус-сутки отопительного периода   | ГСОП                           | °С·сут                         | 5141        | 5141        | 5141        | 5141        | 5141        | 5141        | 5141        | 5141        | 5141        | 5141        | 5141        | 5141        |
| 8.     | Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде  | $\bar{q}_j^{р.ов.жф}$          | ккал/м <sup>2</sup> (°С x сут) | 31,88       | 30,76       | 34,14       | 31,47       | 30,31       | 29,19       | 29,79       | 29,37       | 28,82       | 28,31       | 27,81       | 27,38       |
| 9.     | Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде   | $q_j^{р.ов.одф}$               | ккал/ч/м <sup>2</sup>          | 131,9       | 131,6       | 130,1       | 133,1       | 134,1       | 133,2       | 132,0       | 130,2       | 128,2       | 126,6       | 124,9       | 121,7       |
| 10.    | Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественно-деловом фонде  | $\bar{q}_j^{р.ов.одф}$         | ккал/м <sup>2</sup> (°С x сут) | 51,6        | 49,8        | 55,1        | 50,7        | 49,1        | 48,3        | 49,6        | 48,9        | 48,2        | 47,6        | 46,9        | 46,3        |
| 11.    | Средняя плотность тепловой нагрузки  | $\rho_j$                       | Гкал/ч/га                      | 0,226       | 0,229       | 0,229       | 0,232       | 0,234       | 0,236       | 0,239       | 0,241       | 0,243       | 0,245       | 0,247       | 0,247       |
| 12.    | Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде   | $\rho_{j,A+1}^{р.ов.жф}$       | Гкал/га                        | 0,256       | 0,252       | 0,283       | 0,258       | 0,251       | 0,249       | 0,259       | 0,262       | 0,264       | 0,267       | 0,268       | 0,273       |
| 13.    | Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя  | $\bar{\rho}_{j,A+1}^{р.ов.жф}$ | Гкал/ч/чел.                    | 0,00216     | 0,00221     | 0,00221     | 0,00226     | 0,00231     | 0,00235     | 0,00241     | 0,00245     | 0,00248     | 0,00251     | 0,00255     | 0,00254     |
| 14.    | Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя  | $\bar{\rho}_{j,A+1}^{р.ов.жф}$ | Гкал/чел/год                   | 4,57        | 4,50        | 5,08        | 4,69        | 4,62        | 4,62        | 4,87        | 4,96        | 5,03        | 5,10        | 5,16        | 5,23        |
| 15.    | Отсутствие зафиксированных фактов нарушения антимонопольного законодательства (выданных предупреждений, предписаний), а также отсутствие применения санкций, предусмотренных Кодексом РФ об административных правонарушениях, за нарушение законодательства РФ в сфере теплоснабжения, антимонопольного законодательства РФ, законодательства РФ о естественных монополиях | -                              | ед.                            | отсутствует |

| № п/п | Наименование показателя   | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |
|-------|---|------------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 16.   | Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии | -                      | %                 | 37,5 | 40,3 | 43,0 | 45,4 | 47,9 | 50,3 | 52,8 | 55,2 | 57,7 | 60,1 | 62,6 | 65,0 |

Таблица 2.21 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования источников тепловой энергии в системе теплоснабжения, образованной на базе ТЭЦ в городе Нижний Новгород

| № п.п. | Показатель   | Ед. изм.     | 2019    | 2020    | 2021    | 2022    | 2023    | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    | 2028    | 2029    | 2030    |
|--------|--|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1.     | Установленная электрическая мощность турбоагрегатов ТЭЦ  | МВт          | 855,0   | 855,0   | 830,0   | 830,0   | 830,0   | 830,0   | 830,0   | 830,0   | 830,0   | 830,0   | 830,0   | 830,0   |
| 2.     | Установленная тепловая мощность ТЭЦ, в т.ч.  | Гкал/ч       | 2 512,0 | 2 512,0 | 2 458,0 | 2 458,0 | 2 508,0 | 2 508,0 | 2 713,0 | 2 713,0 | 2 713,0 | 2 713,0 | 2 713,0 | 2 713,0 |
| 2.1.   | отопительных отборов турбоагрегатов  | Гкал/ч       | 1 174,0 | 1 174,0 | 1 120,0 | 1 120,0 | 1 120,0 | 1 120,0 | 1 120,0 | 1 120,0 | 1 120,0 | 1 120,0 | 1 120,0 | 1 120,0 |
| 2.2.   | производственных отборов турбоагрегатов  | Гкал/ч       | 420,0   | 420,0   | 420,0   | 420,0   | 420,0   | 420,0   | 420,0   | 420,0   | 420,0   | 420,0   | 420,0   | 420,0   |
| 2.3.   | турбоагрегатов с противодавлением  | Гкал/ч       | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0     |
| 2.4.   | встроенных конденсационных пучков  | Гкал/ч       | 18,0    | 18,0    | 18,0    | 18,0    | 18,0    | 18,0    | 18,0    | 18,0    | 18,0    | 18,0    | 18,0    | 18,0    |
| 2.5.   | пиковых водяных котлоагрегатов   | Гкал/ч       | 840,0   | 840,0   | 840,0   | 840,0   | 840,0   | 840,0   | 1 045,0 | 1 045,0 | 1 045,0 | 1 045,0 | 1 045,0 | 1 045,0 |
| 2.6.   | редукционных охладительных установок (РОУ)   | Гкал/ч       | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 50,0    | 50,0    | 50,0    | 50,0    | 50,0    | 50,0    | 50,0    | 50,0    |
| 3.     | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч       | 1 490,0 | 1 533,1 | 1 553,8 | 1 634,1 | 1 589,6 | 1 609,5 | 1 666,0 | 1 694,3 | 1 704,6 | 1 717,6 | 1 734,3 | 1 745,7 |
| 4.     | Доля резерва тепловой мощности ТЭЦ   | %            | 37,1    | 35,3    | 33,0    | 29,6    | 33,0    | 32,2    | 35,1    | 34,0    | 33,6    | 33,1    | 32,4    | 32,0    |
| 5.     | Отпуск тепловой энергии с коллекторов, в т.ч.  | тыс.Гкал     | 4 140,5 | 4 225,0 | 4 741,2 | 4 279,7 | 4 061,3 | 4 202,5 | 4 455,3 | 4 500,4 | 4 529,2 | 4 554,3 | 4 568,7 | 4 580,1 |
| 5.1.   | из отборов турбоагрегатов  | тыс.Гкал     | 4 013,5 | 4 097,5 | 4 601,4 | 4 155,2 | 3 944,2 | 4 080,9 | 4 324,7 | 4 369,7 | 4 398,3 | 4 423,3 | 4 437,5 | 4 448,8 |
| 6.     | Доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме   | -            | 0,97    | 0,97    | 0,97    | 0,97    | 0,97    | 0,97    | 0,97    | 0,97    | 0,97    | 0,97    | 0,97    | 0,97    |
| 7.     | Удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии  | г.у.т/кВт-ч  | 302,0   | 308,4   | 310,9   | 301,5   | 317,3   | 311,1   | 308,3   | 303,5   | 300,6   | 298,1   | 296,8   | 295,9   |
| 8.     | Удельный расход условного топлива на электроэнергию, выработанную на базе теплового потребления                      | г.у.т/кВт-ч  | 206,4   | 209,3   | 205,8   | 204,0   | 206,6   | 210,1   | 214,6   | 212,6   | 211,3   | 210,1   | 209,5   | 209,0   |
| 9.     | Удельный расход условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии | кг.у.т/Гкал  | 149,5   | 150,3   | 151,5   | 150,6   | 151,6   | 150,3   | 150,6   | 150,6   | 150,6   | 150,6   | 150,6   | 150,6   |
| 10.    | Коэффициент полезного использования теплоты топлива на ТЭЦ   | %            | 0,77    | 0,81    | 0,79    | 0,78    | 0,75    | 0,79    | 0,79    | 0,82    | 0,83    | 0,84    | 0,85    | 0,86    |
| 11.    | Число часов использования установленной тепловой мощности ТЭЦ  | час/год      | 1648,3  | 1681,9  | 1928,9  | 1741,1  | 1619,3  | 1675,6  | 1642,2  | 1658,8  | 1669,4  | 1678,7  | 1684,0  | 1688,2  |
| 12.    | Число часов использования установленной тепловой мощности турбоагрегатов ТЭЦ   | час/год      | 2489,8  | 2541,9  | 2953,4  | 2667,0  | 2531,6  | 2619,3  | 2775,8  | 2804,7  | 2823,1  | 2839,1  | 2848,2  | 2855,4  |
| 13.    | Удельная установленная тепловая мощность ТЭЦ на одного жителя  | МВт/тыс. чел | 6,38    | 6,20    | 5,99    | 5,68    | 5,98    | 5,90    | 6,17    | 6,06    | 6,03    | 5,98    | 5,92    | 5,89    |
| 14.    | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от ТЭЦ   | 1/год        | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |

Таблица 2.22 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования источников тепловой энергии в системе теплоснабжения, образованной на базе котельных в городе Нижний Новгород

| Показатель   | Ед. изм.        | 2019  | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  | 2025  | 2026  | 2027  | 2028  | 2029  | 2030  |
|--|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Установленная тепловая мощность  | Гкал/ч          | 4 318 | 4 315 | 4 353 | 4 377 | 4 428 | 4 541 | 4 627 | 4 708 | 4 832 | 4 948 | 5 070 | 5 010 |
| Затраты тепла на собственные нужды котельной   | Гкал/ч          | 92    | 77    | 77    | 78    | 79    | 82    | 84    | 86    | 88    | 90    | 92    | 91    |
| Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах  | Гкал/ч          | 2 680 | 2 760 | 2 770 | 2 827 | 2 863 | 2 945 | 3 011 | 3 111 | 3 220 | 3 288 | 3 389 | 3 375 |
| Доля резерва тепловой мощности котельной   | %               | 35,8  | 34,3  | 34,6  | 33,6  | 33,6  | 33,3  | 33,1  | 32,1  | 31,5  | 31,8  | 31,3  | 30,8  |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов  | тыс. Гкал       | 6 415 | 6 346 | 7 006 | 6 722 | 6 668 | 6 773 | 6 835 | 7 092 | 7 363 | 7 520 | 7 696 | 7 869 |
| Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной   | кг<br>у.т./Гкал | 158,9 | 159,8 | 159,2 | 159,8 | 159,4 | 159,6 | 159,4 | 159,0 | 158,9 | 158,8 | 158,7 | 158,6 |
| Число часов использования установленной тепловой мощности                                    | час/год         | 1 486 | 1 471 | 1 609 | 1 536 | 1 506 | 1 491 | 1 477 | 1 506 | 1 524 | 1 520 | 1 518 | 1 571 |
| Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя                          | МВт/тыс.<br>чел | 6,0   | 5,8   | 6,0   | 5,9   | 5,9   | 5,8   | 5,8   | 5,7   | 5,7   | 5,7   | 5,7   | 5,6   |
| Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной                                   | 1/год           | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч | %               | 12,6  | 13,0  | 13,2  | 13,8  | 14,6  | 14,3  | 14,4  | 14,4  | 14,4  | 14,4  | 13,9  | 14,1  |
| Доля котельных, оборудованных приборами учета  | %               | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |

Таблица 2.23 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей в целом по городу Нижний Новгород

| Наименование показателя   | Единицы измерения      | 2019       | 2020       | 2021       | 2022       | 2023       | 2024       | 2025       | 2026       | 2027       | 2028       | 2029       | 2030       |
|---|------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Протяженность тепловых сетей, в том числе:  | км                     | 3400,4     | 3485,4     | 3556,2     | 3604,0     | 3828,2     | 4001,1     | 4054,6     | 4118,7     | 4152,2     | 4184,4     | 4239,9     | 4253,4     |
| Материальная характеристика тепловых сетей, в том числе:  | тыс. м <sup>2</sup>    | 675,1      | 688,7      | 700,0      | 721,5      | 787,0      | 831,5      | 841,6      | 852,9      | 859,7      | 865,5      | 877,3      | 879,6      |
| Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей  | лет                    | 24,8       | 25,0       | 25,3       | 25,5       | 25,6       | 25,8       | 25,7       | 25,7       | 25,6       | 25,6       | 25,6       | 25,5       |
| Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения  | м <sup>2</sup> /чел    | 0,59       | 0,59       | 0,61       | 0,62       | 0,68       | 0,71       | 0,72       | 0,73       | 0,73       | 0,73       | 0,74       | 0,74       |
| Присоединенная тепловая нагрузка  | Гкал/ч                 | 3<br>538,5 | 3<br>580,6 | 3<br>655,2 | 3<br>752,5 | 3<br>757,9 | 3<br>799,6 | 3<br>864,9 | 3<br>907,2 | 3<br>927,4 | 3<br>947,9 | 3<br>968,5 | 3<br>980,1 |
| Относительная материальная характеристика   | м <sup>2</sup> /Гкал/ч | 190,8      | 192,3      | 191,5      | 192,3      | 209,4      | 218,8      | 217,8      | 218,3      | 218,9      | 219,2      | 221,1      | 221,0      |
| Потери тепловой энергии в тепловых сетях  | тыс. Гкал              | 1800       | 1804       | 1810       | 1836       | 1527       | 1711       | 1730       | 1745       | 1757       | 1767       | 1780       | 1786       |
| Относительные нормативные потери в тепловых сетях   | %                      | 20,4       | 20,3       | 19,2       | 20,3       | 17,1       | 19,1       | 18,7       | 18,7       | 18,7       | 18,7       | 18,8       | 18,8       |
| Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях   | Гкал/м                 | 2,6        | 2,6        | 2,6        | 2,5        | 2,3        | 2,2        | 2,3        | 2,3        | 2,3        | 2,3        | 2,2        | 2,2        |
| Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях   | ед./год                | 3443       | 3283       | 3615       | 3483       | 3695       | 3620       | 3538       | 3461       | 3360       | 3282       | 3213       | 3138       |
| Удельная повреждаемость тепловых сетей магистральных  | ед./км/год             | 0,995      | 0,949      | 1,045      | 1,067      | 1,068      | 1,046      | 1,023      | 1,000      | 0,971      | 0,949      | 0,929      | 0,907      |
| распределительных   | ед./км/год             | 0,798      | 1,001      | 0,988      | 0,865      | 0,807      | 0,790      | 0,772      | 0,756      | 0,734      | 0,717      | 0,701      | 0,685      |
| Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя на цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема) | Гкал/ч                 | 1,036      | 0,986      | 0,925      | 0,887      | 1,127      | 1,104      | 1,079      | 1,055      | 1,025      | 1,001      | 0,980      | 0,957      |
| Доля потребителей присоединенных по открытой схеме  | %                      | 32,86      | 32,86      | 32,86      | 32,86      | 32,86      | 20,13      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)   | тонн/ч                 | 7,32       | 7,10       | 6,92       | 6,51       | 6,18       | 3,64       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00       |
| Фактический расход теплоносителя  | тонн/ч                 | 92 784     | 96 224     | 98 625     | 101 371    | 102 425    | 103 789    | 105 785    | 107 128    | 107 923    | 108 685    | 109 415    | 109 884    |
| Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде   | тонн/Гкал              | 84 433     | 87 564     | 89 748     | 92 248     | 93 207     | 94 448     | 96 264     | 97 486     | 98 210     | 98 904     | 99 568     | 99 995     |
| Нормативная подпитка тепловой сети  | тонн/ч                 | 23,86      | 24,45      | 24,55      | 24,58      | 24,80      | 24,86      | 24,91      | 24,95      | 25,01      | 25,05      | 25,09      | 25,12      |
| Фактическая подпитка тепловой сети  | тонн/ч                 | 454        | 455        | 447        | 425        | 425        | 436        | 447        | 458        | 470        | 476        | 487        | 487        |
| Расход электрической энергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя   | млн. кВт-ч             | 492        | 534        | 560        | 483        | 544        | 538        | 532        | 526        | 520        | 509        | 504        | 486        |
| Удельный расход электрической энергии на передачу тепловой энергии  | кВт-ч/Гкал             | н/д        |
| Отношение величины технологических потерь тепловой энергии к материальной характеристике тепловой сети;   | Гкал/м <sup>2</sup>    | 2,67       | 2,62       | 2,59       | 2,54       | 1,94       | 2,06       | 2,06       | 2,05       | 2,04       | 2,04       | 2,03       | 2,03       |
| Отношение величины технологических потерь, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети;   | мЗ/м <sup>2</sup>      | 6,38       | 6,79       | 7,00       | 5,86       | 6,05       | 5,67       | 5,54       | 5,40       | 5,30       | 5,16       | 5,03       | 4,84       |

Таблица 2.24 – Значения индикаторов реализации схемы теплоснабжения, подлежащие достижению в целом по городу Нижний Новгород

| Целевой показатель  | Единица измерения | 2019 | 2020 | 2021  | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |
|---|-------------------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 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)  | -                 | 0,37 | 0,37 | 0,38  | 0,37 | 0,37 | 0,38 | 0,37 | 0,36 | 0,36 | 0,36 | 0,35 | 0,35 |
| 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) | %                 | 6,27 | 2,61 | 14,37 | 0,00 | 1,74 | 6,28 | 2,75 | 2,62 | 8,89 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

## 2.4 Индикаторы, характеризующие реализацию инвестиционных планов развития системы теплоснабжения

Таблица 2.25 – Индикаторы, характеризующие реализацию инвестиционных планов развития системы теплоснабжения в городе Нижнем Новгороде

| N п/п | Наименование показателя   | Единицы измерения | 2022     | 2023      | 2024      | 2025      | 2026      | 2027      | 2028      | 2029      | 2030      | 2031      | 2032      | 2033      |
|-------|---|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1     | Плановая потребность в инвестициях в источники тепловой мощности      | млн. руб.         | 1615,180 | 3279,551  | 1720,825  | 2305,429  | 1570,476  | 1272,109  | 2570,301  | 3141,182  | 2982,309  | 1525,424  | 1525,424  | 2033,898  |
| 2     | Освоение инвестиций   | млн. руб.         | 1615,180 | 3279,551  | 1720,825  | 2305,429  | 1570,476  | 1272,109  | 2570,301  | 3141,182  | 2982,309  | 1525,424  | 1525,424  | 2033,898  |
| 3     | В процентах от плана  | %                 | 100,000  | 100,000   | 100,000   | 100,000   | 100,000   | 100,000   | 100,000   | 100,000   | 100,000   | 100,000   | 100,000   | 100,000   |
| 4     | Плановая потребность в инвестициях в тепловые сети                    | млн. руб.         | 2524,415 | 4687,161  | 4484,929  | 3901,128  | 2452,082  | 1959,388  | 2264,056  | 1975,450  | 1478,196  | 0,000     | 0,000     | 0,000     |
| 5     | Освоение инвестиций в тепловые сети                                   | млн. руб.         | 2524,415 | 4687,161  | 4484,929  | 3901,128  | 2452,082  | 1959,388  | 2264,056  | 1975,450  | 1478,196  | 0,000     | 0,000     | 0,000     |
| 6     | План инвестиций на переход к закрытой системе теплоснабжения          | млн. руб.         | 101,880  | 300,000   | 1290,000  | 0,000     | 0,000     | 0,000     | 0,000     | 0,000     | 0,000     | 0,000     | 0,000     | 0,000     |
| 7     | Всего накопленным итогом  | млн. руб.         | 101,880  | 401,880   | 1691,880  | 1691,880  | 1691,880  | 1691,880  | 1691,880  | 1691,880  | 1691,880  | 1691,880  | 1691,880  | 1691,880  |
| 8     | Освоение инвестиций в переход к закрытой схеме горячего водоснабжения | %                 | 100      | 100       | 100       | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| 9     | Всего плановая потребность в инвестициях                              | млн. руб.         | 4241,475 | 8266,712  | 7495,754  | 6206,557  | 4022,558  | 3231,497  | 4834,357  | 5116,632  | 4460,505  | 1525,424  | 1525,424  | 2033,898  |
| 10    | Всего плановая потребность в инвестициях накопленным итогом           | млн. руб.         | 4241,475 | 12508,187 | 20003,941 | 26210,498 | 30233,056 | 33464,553 | 38298,910 | 43415,542 | 47876,047 | 49401,471 | 50926,895 | 52960,793 |
| 11    | Источники инвестиций  |                   |          |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 11.1  | Собственные средства  | млн. руб.         | 3219,000 | 6517,768  | 5148,608  | 4980,421  | 3544,030  | 2917,382  | 3822,268  | 4300,617  | 4379,485  | 1525,424  | 1525,424  | 2033,898  |
| 11.2. | Средства за счет присоединения потребителей                           | млн. руб.         | 920,595  | 1448,944  | 1057,146  | 1226,136  | 478,528   | 314,115   | 1012,089  | 816,015   | 81,020    | 0,000     | 0,000     | 0,000     |
| 11,3  | Средства бюджетов   | млн. руб.         | 101,880  | 300,000   | 1290,000  | 0,000     | 0,000     | 0,000     | 0,000     | 0,000     | 0,000     | 0,000     | 0,000     | 0,000     |
| 14    | Конечный тариф на тепловую энергию для потребителя (без НДС)          | руб./Гкал         | 2130     | 2291      | 2407      | 2586      | 2764      | 2849      | 2954      | 3051      | 3132      | 3255      | 3363      | 3476      |
| 15    | Конечный тариф на тепловую энергию для потребителя (с НДС)            | руб./Гкал         | 2556     | 2749      | 2749      | 3103      | 3316      | 3419      | 3544      | 3661      | 3758      | 3906      | 4036      | 4172      |
| 16    | Индикатор изменения конечного тарифа для потребителя                  | %                 |          | 7,54      | 5,07      | 7,45      | 6,87      | 3,10      | 3,66      | 3,30      | 2,66      | 3,92      | 3,33      | 3,37      |

## **2.5 Описание изменений (фактических данных) в оценке значений индикаторов развития систем теплоснабжения города**

За период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения, были выполнены следующие мероприятия, влияющие на перспективные значения индикаторов развития систем теплоснабжения.

По согласованию с теплоснабжающей организацией были изменены сроки переключения следующих котельных АО «Теплоэнерго» на котельную Ветеринарная, ул., 5:

- ул. 3-я Ямская, 7 – переключение в 2024 году.

Дополнительно для переключения до 2030 года (срок действия актуализированного варианта схемы теплоснабжения) предлагаются следующие котельные:

- ул. Воровского, д 3 – переключение во втором полугодии 2028 года;
- ул. Республиканская, д.47А – переключение во втором полугодии 2029 года;
- ул. Бориса Панина, д 19Б – переключение во втором полугодии 2028 года;
- ул. Климовская, д. 86а – переключение во втором полугодии 2028 года;
- ул. Коперника, д. 1А – переключение во втором полугодии 2029 года;
- ул. Гаугеля, д. 25 – переключение во втором полугодии 2029 года;
- пер. Общественный, дом 2а – переключение во втором полугодии 2029 года;
- ул. Ванеева, д. 209 Б – переключение во втором полугодии 2030 года;
- пер. Звенигородский, дом 8А – переключение во втором полугодии 2028 года;
- наб. Нижневолжская, дом 2а – переключение во втором полугодии 2030 года;
- ул. Радужная, дом 2а – переключение во втором полугодии 2030 года.

Переключения на Автозаводскую ТЭЦ котельной Профинтерна,76, ООО «Генерация тепла» переносятся с 2025 года на более поздний период.

Котельные ул. Ярославская, 23, ул. Соревнования, 4а, Гребешковский откос, 7 планируются к переключению на новую БМК в 2025 году.

В актуализированную на 2025 год в схему теплоснабжения включено строительство новых источников тепловой энергии:

- строительство БМК Канавинский район, в 65 метрах на северо-запад от дома №48 на ул. Украинская в 2023-2026 годах;
- строительство объекта "Модульная котельная" по адресу: ул. Днепропетровская около жилого дома 8 в 2026-2029 годах;

- строительство объекта "Котельная" по адресу: Ленинский район, в 22 метрах на восток от дома №26 на ул. Дачная в 2025-2028 годах;
- строительство объекта "Котельная" по адресу: в 30 м на ЮЗ от дома №7 по ул. Дальняя в 2023-2026 годах
- строительство блочно-модульных котельных с переводом нагрузок от существующих котельных в 2023-2028 годах:
  - *Город, д/о Зеленый город, дом 19;*
  - *Сормовский район, ул. Римского-Корсакова, 50;*
  - *ул. Дубравная, 18;*
  - *ул. Путейская 31-А;*
  - *ул. Радужная, 2-А;*
  - *ш. Анкудиновское, д.24;*
  - *кп Зеленый Город, "ДОЛ "Чайка", дом 31Л;*
  - *Зеленый Город кп, школа Мореновская, д.7г;*
  - *кп Зеленый Город, д 7, Дом-интернат для престарелых и инвалидов "Зеленый город", пом. П2.*

Кроме указанных мероприятий на перспективные значения индикаторов развития систем теплоснабжения оказывает влияние уточнение расходов топлива и УРУТ на отпуск тепловой энергии в базовом году и уточнение прогнозных значений приростов тепловой нагрузки и потребления тепловой энергии объектов нового строительства.

## 2.6 Приложение. Письмо Управления Федеральной антимонопольной службы по Нижегородской области



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ  
АНТИМОНОПОЛЬНАЯ СЛУЖБА**

**УПРАВЛЕНИЕ**  
Федеральной антимонопольной службы  
по Нижегородской области

пл. Горького, 6  
г. Нижний Новгород, 603000  
тел. (831) 431-73-73, (831) 431-73-83  
e-mail: [to52@fas.gov.ru](mailto:to52@fas.gov.ru)

25.01.2024 № ЛШ/1294/24

На № 07-05-29876/24 от 19.01.2024

И.о директора департамента жилья и инженерной инфраструктуры Администрации города Нижнего Новгорода

И. М. Ключевой

[depgil@admgor.nnov.ru](mailto:depgil@admgor.nnov.ru)

603000 Нижний Новгород, ул.  
Пискунова, 47

Уважаемая Ирина Михайловна!

В ответ на Ваш запрос относительно имеющейся информации по статистике и обзору нарушений антимонопольного законодательства, выявленных за 2023 год в отношении единых теплоснабжающих организаций, осуществляющих регулируемый вид деятельности в сфере теплоснабжения на территории города Нижнего Новгорода Нижегородское УФАС России сообщает об отсутствии выявленных нарушений антимонопольного законодательства за 2023 год в отношении единых теплоснабжающих организаций.

Кроме того, Управлением Нижегородского УФАС России приказом №334/23 от 20.11.2023 года возбуждено дело № 052/01/10-2679/2023 о нарушении антимонопольного законодательства по признакам нарушения общества с ограниченной ответственностью «Автозаводская ТЭЦ» части 1 статьи 10 Федерального закона от 26.07.2006 № 135-ФЗ «О защите конкуренции» в сфере услуг горячего водоснабжения и создана комиссия для рассмотрения данного дела.

Руководитель  
управления



Л.Н. Шафигуллин

Исп. Старостина С.Н.  
тел. (831)4-31-73-80, 052-304



2024-1419