



Российская Федерация  
Публичное акционерное общество  
**«Калужская сбытовая компания»**

Почтовый адрес: 248001, г. Калуга, пер. Суворова, д.8  
Телефон: (4842) 926-844  
E-mail: get@kgek.net  
Сайт: www.ksc.kaluga.ru

Главе Администрации  
МО «Город Обнинск»  
**Леоновой Т.Н.**

От 07 июня 2021 года № 386-07

**Копия:**  
И.о. Директора  
Муниципального предприятия города  
Обнинск Калужской области  
«Теплоснабжение»  
**Шатый Ю.А.**

*Об актуализации схемы теплоснабжения  
города Обнинск на 2022 год*

**Уважаемая Татьяна Николаевна!**

ПАО «Калужская сбытовая компания» рассмотрела проект актуализации на 2022 год схемы теплоснабжения муниципального образования городского округа «город Обнинск» на период 2022- 2035 годы, и направляет замечания к представленному проекту схемы теплоснабжения:

- 1. В Таблице 5 Пояснительной записки «Договорная тепловая нагрузка потребителей тепловой энергии г. Обнинска по состоянию на 2020 г., с разделением по видам теплопотребления» просим указать корректные данные по договорной присоединенной тепловой нагрузке потребителей по состоянию на 2020 год: Сумма - 46,9 Гкал/час, в т.ч. отопление и вентиляция- 36,8 Гкал/час, ГВС- 10,1 Гкал/час*
- 2. В Таблице 13 Пояснительной записки "Балансы тепловой энергии (мощности) и перспективной тепловой нагрузки..." просим указать корректные данные по установленной и располагаемой мощности оборудования Обнинской ГТУ ТЭЦ №1. Корректные данные представлены в Приложении к данному письму*
- 3. В Таблице 8 Пояснительной записки «Прогноз изменения полезного отпуска в зоне действия каждого источника централизованного теплоснабжения г. Обнинска, принимаемые для инвестиционного планирования» просим указать корректные данные по Обнинской ГТУ ТЭЦ №1: 2019 г. -50,19 Гкал/час, 2020г. - 54,64 Гкал/час, 2021г. - 56,93 Гкал/час, 2022г. - 61,34 Гкал/час, 2023г. - 63,54 Гкал/час, 2024г.- 64,85 Гкал/час, 2025г. - 65,95 Гкал/час.*
- 4. В Таблице 23 Пояснительной записки и в Таблице 10 Главы 6 «Перспективный баланс тепловой мощности в районе Заовражье» корректные данные по мощности Обнинской ГТУ ТЭЦ №1 по 2021-2022г.г. представлены в Приложении к данному письму.*
- 5. В Таблице 30 Пояснительной записки и в Таблице 15 Главы 6 «Баланс тепловой мощности и тепловой энергии Обнинской ГТУ-ТЭЦ ПАО «КСК» на период Схемы теплоснабжения» корректные данные по мощности Обнинской ГТУ ТЭЦ №1 по 2021-2022г.г. представлены в Приложении к данному письму.*
- 6. В Таблице 1 Пояснительной записки «Сводный реестр мероприятий по строительству, модернизации и техническому перевооружению источников» корректные данные по мероприятиям по Обнинской ГТУ ТЭЦ №1 представлены в Приложении к данному письму.*
- 7. В Таблица 3.1.1 Главы №2 «Договорная тепловая нагрузка потребителей тепловой энергии г.Обнинска» просим указать корректные данные по договорной присоединенной тепловой нагрузке потребителей по состоянию на 2020 год: Сумма - 46,9 Гкал/час, в т.ч. отопление и вентиляция- 36,8 Гкал/час, ГВС- 10,1 Гкал/час.*

8. В Таблице 7.2.1. Главы №2 "Абсолютный прирост тепловых нагрузок по источникам тепловой энергии" просим указать корректные данные. Корректные данные представлены в Приложении к данному письму
9. В Таблице 7.1-5 Главы №2 «Абсолютный прирост тепловых нагрузок по источникам тепловой энергии». Корректные данные представлены в Приложении к данному письму.
10. В Таблице 2 Главы №6 «Целевые показатели эффективности Обнинской ГТУ-ТЭЦ №1 ПАО «КСК» на период Схемы теплоснабжения» корректные данные по мощности Обнинской ГТУ ТЭЦ №1 по 2021-2022г.г. представлены в Приложении к данному письму.
11. В Таблице 1. Главы №8 «Перспективный топливный баланс Обнинской ГТУ-ТЭЦ №1 ПАО «Калужская сбытовая компания» просим указать корректные данные. Корректные данные представлены в Приложении к данному письму.
12. В Таблице 1. Главы №10 «Стоимость мероприятий, предусмотренных по г. Обнинск (в ценах на 2020 г.)» просим указать корректные данные. Корректные данные представлены в Приложении к данному письму. Суммы по затратам по строке «Мероприятия по замене ветхих сетей» не заложены в бизнес-плане ПАО «КСК».
13. В Главе №11 на странице 9 неверно указан температурный график отпуск тепловой энергии в микрорайоне Кабицыно. Отпуск тепловой энергии в микрорайоне Кабицыно осуществляется по температурному графику 150/70 C<sup>0</sup> со срезкой 115 C<sup>0</sup>
14. В тексте схемы теплоснабжения просим указывать корректное наименование юридического лица ПАО «Калужская сбытовая компания».
15. В Пояснительной записке (стр.82) ПАО «Калужская сбытовая компания» считает некорректным указание «пересечение тепловой сети с магистральными газопроводами высокого давления и прокладка данной тепловой сети по территории лесного массива как негативные факторы оказывающие влияние на надежность тепловой сети». Построенная и введенная в эксплуатацию тепловая сеть первой очереди строительства трассы теплоснабжения жилого района Заовражье (ОКС 40:27:0:491) построена с использованием современных технологий (трубы с ППУ изоляцией и системой ОДК).

В актуализации схемы теплоснабжения просим отразить запланированное ПАО «Калужская сбытовая компания» техническое перевооружение существующей водогрейной котельной жилого района Заовражье с поэтапным увеличением мощности водогрейной котельной до 20 Гкал /час.

Техническое перевооружение водогрейной котельной запланировано в два этапа:

- Первый этап технического перевооружения водогрейной котельной запланирован на 2025 год и позволит увеличить мощность водогрейной котельной до 14,55 Гкал/час
- Второй этап технического перевооружения водогрейной котельной запланирован на 2028 год и позволит увеличить мощность водогрейной котельной до 20,00 Гкал/час

Техническое перевооружение водогрейной котельной и Обнинской ГТУ ТЭЦ №1 позволит ПАО «Калужская сбытовая компания» обеспечить выдачу в жилой район Заовражье тепловую мощность более 80 Гкал/час, что позволяет покрыть всю перспективную потребность жилого района «Заовражье». Закольцованные магистральные тепловые сети жилого района Заовражье и два независимых источника тепловой энергии позволят обеспечить, планируемый к строительству в квартале №7 микрорайона «Заовражье», больничным комплекс по первой категории теплоснабжения. Учитывая вышесказанное, ПАО «Калужская сбытовая компания» не видит целесообразности в строительстве на территории района Заовражье дополнительных котельных

В рамках проводимой актуализации схемы теплоснабжения муниципального образования «Город Обнинск» на 2022 - 2035 года прошу Вас учесть планируемые ПАО «Калужская сбытовая компания» мероприятия по обеспечению перспективных приростов тепловой нагрузки. Также в соответствии с требованиями правил организации теплоснабжения просим в рамках проводимой актуализации принять решение о

подтверждении статуса ЕТО для ПАО «Калужская сбытовая компания» как единственной организации, владеющей источником тепловой энергии и тепловыми сетями в следующих зонах теплоснабжения:

- район Кабицыно города Обнинск
- жилой район Завражье города Обнинск

Приложение:

1. Балансы тепловой энергии (мощности) и перспективной тепловой нагрузки в каждой из выделенных зон действия источников тепловой энергии с определением резервов (дефицитов) существующей располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии (без учета мероприятий по модернизации основного теплогенерирующего оборудования ТЭЦ и котельных) **КОРЕКТНЫЕ ДАННЫЕ**

2. Прогноз прироста потребления тепловой энергии в соответствии с приростом тепловых нагрузок новых потребителей, в зоне действия существующих источников тепловой энергии – **КОРЕКТНЫЕ ДАННЫЕ**

3. Перспективный топливный баланс Обнинской ГТУ-ТЭЦ ПАО «Калужская сбытовая компания» - **КОРЕКТНЫЕ ДАННЫЕ**

4. Стоимость мероприятий, предусмотренных по г. Обнинск (в ценах на 2020 г.) **КОРЕКТНЫЕ ДАННЫЕ**

**Заместитель генерального директора**



**В.А. Федюкин**





| а |                           | 2018 | 2019 | 2020   | 2021   | 2022   | 2023 | 2024  | 2025 | 2026  | 2027   | 2028   | 2029   | 2030   | 2031   | 2032 | 2033 -<br>2035 | 2028     | 2033  | 2035         |
|---|---------------------------|------|------|--------|--------|--------|------|-------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|------|----------------|----------|-------|--------------|
| 4 | ГТУ ТЭЦ №1                | 1697 | 1397 | 4450   | 2290   | 4410   | 2200 | 1260  | 1100 | 150   | 8710   | 10350  | 9050   | 7920   | 8540   | 7900 | 4420           | 38014    | 16444 | 7584<br>4    |
|   | отопление и<br>вентиляция | 1292 | 1055 | 3515,5 | 1809,1 | 3483,9 | 1738 | 995,4 | 869  | 118,5 | 6880,9 | 8176,5 | 7149,5 | 6256,8 | 6746,6 | 6241 | 3491,8         | 12990,76 | 3492  | 3003<br>1,06 |
|   | ГВС (средняя)             | 405  | 342  | 934    | 480,9  | 926,1  | 462  | 264,6 | 231  | 31,5  | 1829,1 | 2173,5 | 1900,5 | 1663,2 | 1793,4 | 1659 | 928,2          | 3453,24  | 928   | 7982,<br>94  |

**Таблица 7.1-5 Главы №2 – Абсолютный прирост тепловых нагрузок по источникам тепловой энергии**

| № п/п | Наименование теплосточника | Абсолютный ежегодный прирост тепловых нагрузок, Гкал/ч |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                | Абсолютный прирост тепловых нагрузок нарастающим итогом, Гкал/ч |        |                |  |
|-------|----------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------|---|--------|----------------|--|
|       |                            | 2018   | 2019  | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  | 2025  | 2026  | 2027  | 2028  | 2029  | 2030  | 2031  | 2032  | 2033 -<br>2035 | 2023  | 2028   | 2033 -<br>2035 |  |
| 4     | ГТУ ТЭЦ №1                 | 0,8  | 0,658 | 5,6   | 0,556 | 0,077 | 1,12  | 0,556 | 2,94  | 2,675 | 2,824 | 2,689 | 2,177 | 1,646 | 1,937 | 1,634 | 0              | 8,811   | 20,495 | 27,889         |  |
|       | отопление и<br>вентиляция  | 0,609  | 0,497 | 4,816 | 0,42  | 0,074 | 0,872 | 0,42  | 2,302 | 2,05  | 2,196 | 2,061 | 1,692 | 1,261 | 1,461 | 1,252 | 0              | 7,288   | 16,317 | 21,983         |  |
|       | ГВС (средняя)              | 0,191  | 0,161 | 0,784 | 0,136 | 0,003 | 0,248 | 0,136 | 0,638 | 0,625 | 0,628 | 0,628 | 0,485 | 0,385 | 0,476 | 0,382 | 0              | 1,523   | 4,178  | 5,906          |  |

**Таблица 4 Главы № 6 - Целевые показатели эффективности Обнинской ГТУ-ГЭЦ №1 ПАО «КСК» на период Схемы теплоснабжения**

| № п/п                  | Показатель                      | Единица измерения | 2016  | 2017  | 2018  | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025  | 2026  | 2027  | 2028  | 2029  | 2030  | 2031  | 2032  | 2033  |       |
|------------------------|---------------------------------|-------------------|---|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                        |                                 |                   | 48,5  | 48,5  | 48,5  | 48,5 | 48,5 | 48,5 | 68,5 | 85,4 | 85,4 | 85,4  | 85,4  | 110,6 | 110,6 | 110,6 | 110,6 | 110,6 | 110,6 | 110,6 | 110,6 |
| 1                      | Установленная тепловая мощность | Гкал/ч            | 48,5  | 48,5  | 48,5  | 48,5 | 48,5 | 68,5 | 85,4 | 85,4 | 85,4 | 110,6 | 110,6 | 110,6 | 110,6 | 110,6 | 110,6 | 110,6 | 110,6 | 110,6 | 110,6 |
| 2                      | Располагаемая тепловая мощность | Гкал/ч            | 48,46   | 48,46 | 48,46 | 48,5 | 48,5 | 68,5 | 85,4 | 85,4 | 85,4 | 110,6 | 110,6 | 110,6 | 110,6 | 110,6 | 110,6 | 110,6 | 110,6 | 110,6 | 110,6 |
| Теплосточник № ГТУ-ГЭЦ |                                 |                   | ПАО "Калужская сбытовая компания"                             |       |       |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Теплосточник №         |                                 |                   | Обнинская ГТУ-ГЭЦ №1 по адресу: площадка №1 Технопарк Обнинск |       |       |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                        |                                 |                   | ПАО "Калужская сбытовая компания"                             |       |       |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                        |                                 |                   | Целевые показатели эффективности котельной                    |       |       |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |



