

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ**

**К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ТВЕРИ  
ДО 2028 ГОДА**

(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2022 ГОД)

**КНИГА 13. ИНДИКАТОРЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

Санкт Петербург 2022

**СОСТАВ РАБОТ**

| **Наименование документа** | **Шифр** |
| --- | --- |
| Схема теплоснабжения города Твери до 2028 г. | ПСТ.ОМ.69-40.000.000 |
| Книга 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения | ПСТ.ОМ.69-40.001.000 |
| Приложение 1. Зоны деятельности ЕТО | ПСТ.ОМ.69-40.001.001  (Графическая часть) |
| Приложение 2. Источники тепловой энергии | ПСТ.ОМ.69-40.001.002 |
| Приложение 3. Параметры тепловых сетей. Результаты гидравлических расчетов | ПСТ.ОМ.69-40.001.003 |
| Приложение 4. Данные для анализа гидравлических и температурных режимов отпуска тепла | ПСТ.ОМ.69-40.001.004 |
| Приложение 5. Данные по температурам наружного воздуха. Данные для анализа фактического теплопотребления | ПСТ.ОМ.69-40.001.005 |
| Приложение 6. Потребители тепловой энергии | ПСТ.ОМ.69-40.001.006 |
| Книга 2. Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения | ПСТ.ОМ.69-40.002.000 |
| Приложение 1. Зоны перспективной застройки | ПСТ.ОМ.69-40.002.001 (Графическая часть) |
| Книга 3. Электронная модель системы теплоснабжения г. Твери | ПСТ.ОМ.69-40.003.000 |
| Приложение 1. Результаты гидравлических расчетов тепловых сетей по состоянию на базовый период актуализации схемы теплоснабжения | ПСТ.ОМ.69-40.003.001 |
| Приложение 2. Схемы тепловых сетей | ПСТ.ОМ.69-40.003.002  (Графическая часть) |
| Книга 4. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей | ПСТ.ОМ.69-40.004.000 |
| Приложение 1. Результаты гидравлического расчета передачи теплоносителя до потребителей, присоединенных к тепловой сети от каждого источника тепловой энергии | ПСТ.ОМ.69-40.004.001 |
| Книга 5. Мастер-план развития систем теплоснабжения г. Твери до 2028 г. | ПСТ.ОМ.69-40.005.000 |
| Книга 6. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах | ПСТ.ОМ.69-40.006.000 |
| Книга 7. Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии | ПСТ.ОМ.69-40.007.000 |
| Книга 8. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей | ПСТ.ОМ.69-40.008.000 |
| Книга 9. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения | ПСТ.ОМ.69-40.009.000 |
| Книга 10. Перспективные топливные балансы | ПСТ.ОМ.69-40.010.000 |
| Книга 11. Оценка надежности теплоснабжения | ПСТ.ОМ.69-40.011.000 |
| Книга 12. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию | ПСТ.ОМ.69-40.012.000 |
| Книга 13. Индикаторы развития систем теплоснабжения г. Твери | ПСТ.ОМ.69-40.013.000 |
| Книга 14. Ценовые (тарифные) последствия | ПСТ.ОМ.69-40.014.000 |
| Книга 15. Реестр единых теплоснабжающих организаций | ПСТ.ОМ.69-40.015.000 |
| Книга 16. Реестр мероприятий схемы теплоснабжения | ПСТ.ОМ.69-40.016.000 |
| Книга 17. Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения | ПСТ.ОМ.69-40.017.000 |
| Книга 18. Сводный том изменений, выполненных в доработанной и (или) актуализированной схеме теплоснабжения | ПСТ.ОМ.69-40.018.000 |

**СОДЕРЖАНИЕ**

[ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ 5](#_Toc108265882)

[1 КОЛИЧЕСТВО ПРЕКРАЩЕНИЙ ПОДАЧИ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ 11](#_Toc108265883)

[2 КОЛИЧЕСТВО ПРЕКРАЩЕНИЙ ПОДАЧИ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ НА ИСТОЧНИКАХ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ 12](#_Toc108265884)

[3 УДЕЛЬНЫЙ РАСХОД УСЛОВНОГО ТОПЛИВА НА ЕДИНИЦУ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ОТПУСКАЕМОЙ С КОЛЛЕКТОРОВ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ (ОТДЕЛЬНО ДЛЯ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ И КОТЕЛЬНЫХ) 12](#_Toc108265885)

[4 ОТНОШЕНИЕ ВЕЛИЧИНЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ К МАТЕРИАЛЬНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКЕ ТЕПЛОВОЙ СЕТИ 16](#_Toc108265886)

[5 КОЭФФИЦИЕНТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УСТАНОВЛЕННОЙ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ 17](#_Toc108265887)

[6 УДЕЛЬНАЯ МАТЕРИАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ПРИВЕДЕННАЯ К РАСЧЕТНОЙ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКЕ 19](#_Toc108265888)

[7 ДОЛЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ВЫРАБОТАННОЙ В КОМБИНИРОВАННОМ РЕЖИМЕ (КАК ОТНОШЕНИЕ ВЕЛИЧИНЫ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ОТПУЩЕННОЙ ИЗ ОТБОРОВ ТУРБОАГРЕГАТОВ, К ОБЩЕЙ ВЕЛИЧИНЕ ВЫРАБОТАННОЙ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ В ГРАНИЦАХ ГОРОДА) 21](#_Toc108265889)

[8 УДЕЛЬНЫЙ РАСХОД УСЛОВНОГО ТОПЛИВА НА ОТПУСК ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ 21](#_Toc108265890)

[9 КОЭФФИЦИЕНТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕПЛОТЫ ТОПЛИВА 22](#_Toc108265891)

[10 ДОЛЯ ОТПУСКА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ОСУЩЕСТВЛЯЕМОГО ПОТРЕБИТЕЛЯМ ПО ПРИБОРАМ УЧЕТА, В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ОТПУЩЕННОЙ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ 22](#_Toc108265892)

[11 СРЕДНЕВЗВЕШЕННЫЙ (ПО МАТЕРИАЛЬНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКЕ) СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ (ДЛЯ КАЖДОЙ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ) 26](#_Toc108265893)

[12 ОТНОШЕНИЕ МАТЕРИАЛЬНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, РЕКОНСТРУИРОВАННЫХ ЗА ГОД, К ОБЩЕЙ МАТЕРИАЛЬНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКЕ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ 27](#_Toc108265894)

[13 ОТНОШЕНИЕ УСТАНОВЛЕННОЙ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, РЕКОНСТРУИРОВАННОЙ ЗА ГОД, К ОБЩЕЙ УСТАНОВЛЕННОЙ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ 27](#_Toc108265895)

[14 ОТСУТСТВИЕ ЗАФИКСИРОВАННЫХ ФАКТОВ НАРУШЕНИЯ АНТИМОНОПОЛЬНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА (ВЫДАННЫХ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ, ПРЕДПИСАНИЙ), А ТАКЖЕ ОТСУТСТВИЕ ПРИМЕНЕНИЯ САНКЦИЙ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ КОДЕКСОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОБ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ПРАВОНАРУШЕНИЯХ, ЗА НАРУШЕНИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В СФЕРЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, АНТИМОНОПОЛЬНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ О ЕСТЕСТВЕННЫХ МОНОПОЛИЯХ 29](#_Toc108265896)

[15 ИНДИКАТОРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ДИНАМИКУ ИЗМЕНЕНИЯ СПРОСА НА ТЕПЛОВУЮ МОЩНОСТЬ (ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ) В ЗОНАХ ДЕЙСТВИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ 30](#_Toc108265897)

[16 ИНДИКАТОРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ДИНАМИКУ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ (МОЩНОСТИ) В СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, ОБРАЗОВАННОЙ НА БАЗЕ ИСТОЧНИКА С КОМБИНИРОВАННОЙ ВЫРАБОТКОЙ ТЕПЛОВОЙ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ 45](#_Toc108265898)

[17 ИНДИКАТОРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ДИНАМИКУ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ (МОЩНОСТИ) В СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, ОБРАЗОВАННОЙ НА БАЗЕ КОТЕЛЬНОЙ 47](#_Toc108265899)

[18 ИНДИКАТОРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ДИНАМИКУ ИЗМЕНЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПЕРЕДАЧУ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ОТ ИСТОЧНИКА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ (МОЩНОСТИ) К ПОТРЕБИТЕЛЯМ, ПРИСОЕДИНЕННЫМ К ТЕПЛОВЫМ СЕТЯМ ИЗОЛИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ 61](#_Toc108265900)

[19 ИНДИКАТОРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПЛАНОВ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ 76](#_Toc108265901)

# ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

[Таблица 1.1 – Количество прекращений подачи теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях в зонах деятельности ЕТО ООО «Тверская генерация», 1/км/год 13](#_Toc112762705)

[Таблица 3.1 – Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) в зоне деятельности ЕТО ООО «Тверская генерация», кг у.т./Гкал 15](#_Toc112762706)

[Таблица 3.2 – Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) в зоне деятельности ЕТО ООО «Тверская генерация», кг у.т./Гкал 15](#_Toc112762707)

[Таблица 3.3 – Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) в зоне деятельности ЕТО ООО «ДСК-Ресурс», кг у.т./Гкал 16](#_Toc112762708)

[Таблица 3.4 – Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) в зоне деятельности ЕТО ООО «ЭнергоРесурс», кг у.т./Гкал 16](#_Toc112762709)

[Таблица 3.5 – Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) в зоне деятельности прочих ЕТО, кг у.т./Гкал 17](#_Toc112762710)

[Таблица 4.1 – Значения отношения величины технологических потерь к материальной характеристике тепловой сети в зонах действия источников ООО «Тверская генерация», 1/км/год 17](#_Toc112762711)

[Таблица 5.1 – Коэффициент использования установленной тепловой мощности источников в зонах деятельности ЕТО ООО «Тверская генерация» 19](#_Toc112762712)

[Таблица 5.2 – Коэффициент использования установленной тепловой мощности источников в зонах деятельности прочих ЕТО 20](#_Toc112762713)

[Таблица 6.1 – Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке, м2/Гкал/ч 22](#_Toc112762714)

[Таблица 7.1 – Значения доли тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме 23](#_Toc112762715)

[Таблица 8.1 – Удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии 23](#_Toc112762716)

[Таблица 9.1 – Коэффициент использования теплоты топлива 24](#_Toc112762717)

[Таблица 10.1 – Информация о количестве узлов учета у потребителей тепловой энергии и горячей воды 25](#_Toc112762718)

[Таблица 10.2 – График установки узлов учета у абонентов в системах теплоснабжения ООО «Тверская генерация» 26](#_Toc112762719)

[Таблица 11.1 – Средневзвешенный срок эксплуатации тепловых сетей 28](#_Toc112762720)

[Таблица 12.1 – Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей 29](#_Toc112762721)

[Таблица 13.1 – Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированной за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии 30](#_Toc112762722)

[Таблица 15.1 – Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в системе теплоснабжения на базе ТЭЦ-1 33](#_Toc112762723)

[Таблица 15.2 – Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в системе теплоснабжения на базе ТЭЦ-3 33](#_Toc112762724)

[Таблица 15.3 – Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в системе теплоснабжения на базе ТЭЦ-4 34](#_Toc112762725)

[Таблица 15.4 – Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в системе теплоснабжения на базе котельной «Южная» 35](#_Toc112762726)

[Таблица 15.5 – Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в системе теплоснабжения на базе котельной ВК-1 35](#_Toc112762727)

[Таблица 15.6 – Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в системе теплоснабжения на базе котельной ВК-2 36](#_Toc112762728)

[Таблица 15.7 – Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в системе теплоснабжения на базе котельной «ДРСУ-2» 37](#_Toc112762729)

[Таблица 15.8 – Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в системе теплоснабжения на базе котельной АО «ТКСМ-2» 37](#_Toc112762730)

[Таблица 15.9 – Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в системе теплоснабжения на базе котельной Керамического завода 38](#_Toc112762731)

[Таблица 15.10 – Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в системе теплоснабжения на базе котельной Химинститут 39](#_Toc112762732)

[Таблица 15.11 – Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в системе теплоснабжения на базе котельной Б. Перемерки 39](#_Toc112762733)

[Таблица 15.12 – Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в системе теплоснабжения на базе котельной пгт Сахаарово 40](#_Toc112762734)

[Таблица 15.13 – Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в системе теплоснабжения на базе Котельного цеха 41](#_Toc112762735)

[Таблица 15.14 – Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в системе теплоснабжения на базе котельной «Мамулино» 41](#_Toc112762736)

[Таблица 15.15 – Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в системе теплоснабжения на базе котельной ОКБ 42](#_Toc112762737)

[Таблица 15.16 – Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в системе теплоснабжения на базе котельной ООО «Лазурная» 42](#_Toc112762738)

[Таблица 15.17 – Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в системе теплоснабжения на базе котельной «ПАТП-1» 43](#_Toc112762739)

[Таблица 15.18 – Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в системе теплоснабжения на базе котельной Поликлиники № 2 44](#_Toc112762740)

[Таблица 15.19 – Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в системе теплоснабжения на базе котельной «Сахаровское шоссе» 44](#_Toc112762741)

[Таблица 15.20 – Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в системе теплоснабжения на базе котельной «ХБК» 45](#_Toc112762742)

[Таблица 15.21 – Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в системе теплоснабжения на базе котельной ул. Шишкова, 97 46](#_Toc112762743)

[Таблица 15.22 – Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в системе теплоснабжения на базе котельной Школы № 2 46](#_Toc112762744)

[Таблица 15.23 – Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в системе теплоснабжения на базе котельной Школы № 24 47](#_Toc112762745)

[Таблица 15.24 – Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в системе теплоснабжения на базе котельной Школы № 3 48](#_Toc112762746)

[Таблица 16.1 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования ТЭЦ-1 49](#_Toc112762747)

[Таблица 16.2 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования ТЭЦ-3 49](#_Toc112762748)

[Таблица 16.3 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования ТЭЦ-4 50](#_Toc112762749)

[Таблица 17.1 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной «Южная» ООО «Тверская генерация» 50](#_Toc112762750)

[Таблица 17.2 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной ВК-1 ООО «Тверская генерация» 51](#_Toc112762751)

[Таблица 17.3 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной ВК-2 ООО «Тверская генерация» 51](#_Toc112762752)

[Таблица 17.4 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной «ДРСУ-2» ООО «Тверская генерация» 52](#_Toc112762753)

[Таблица 17.5 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной АО «ТКСМ-2» ООО «Тверская генерация» 52](#_Toc112762754)

[Таблица 17.6 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной «Керамического завода» ООО «Тверская генерация» 52](#_Toc112762755)

[Таблица 17.7 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной Химинститут ООО «Тверская генерация» 53](#_Toc112762756)

[Таблица 17.8 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной Б. Перемерки ООО «Тверская генерация» 53](#_Toc112762757)

[Таблица 17.9 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной пгт Сахарово ООО «Тверская генерация» 53](#_Toc112762758)

[Таблица 17.10 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования Котельного цеха ООО «Тверская генерация» 54](#_Toc112762759)

[Таблица 17.11 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной «Мамулино» ООО «Тверская генерация» 54](#_Toc112762760)

[Таблица 17.12 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной «ОКБ» ООО «Тверская генерация» 54](#_Toc112762761)

[Таблица 17.13 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной ООО «Лазурная» ООО «Тверская генерация» 55](#_Toc112762762)

[Таблица 17.14 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной «ПАТП-1» ООО «Тверская генерация» 55](#_Toc112762763)

[Таблица 17.15 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной Поликлиники № 2 ООО «Тверская генерация» 55](#_Toc112762764)

[Таблица 17.16 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной «Сахаровское шоссе» ООО «Тверская генерация» 56](#_Toc112762765)

[Таблица 17.17 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной «ХБК» ООО «Тверская генерация» 56](#_Toc112762766)

[Таблица 17.18 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной ул. Шишкова, 97 ООО «Тверская генерация» 56](#_Toc112762767)

[Таблица 17.19 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной Школы № 2 ООО «Тверская генерация» 57](#_Toc112762768)

[Таблица 17.20 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной Школы № 24 ООО «Тверская генерация» 57](#_Toc112762769)

[Таблица 17.21 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной Школы № 3 ООО «Тверская генерация» 58](#_Toc112762770)

[Таблица 17.22 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной ул. Склизкова 86 корп 1 ООО «ДСК-Ресурс» 58](#_Toc112762771)

[Таблица 17.23 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной ул. Склизкова 108, корп 1 ООО «ДСК-Ресурс» 58](#_Toc112762772)

[Таблица 17.24 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной ул. Фрунзе 2, корп 1 ООО «ДСК-Ресурс» 59](#_Toc112762773)

[Таблица 17.25 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной ул. Планерная 4 ООО «ДСК-Ресурс» 59](#_Toc112762774)

[Таблица 17.26 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной ул. Новочеркасская 56 ООО «ДСК-Ресурс» 59](#_Toc112762775)

[Таблица 17.27 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной Сахаровское шоссе, 9 ООО «ДСК-Ресурс» 60](#_Toc112762776)

[Таблица 17.28 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной ул. Левитана, 95А ООО «ДСК-Ресурс» 60](#_Toc112762777)

[Таблица 17.30 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной «Мамулино-2» Оснабрюкская, в районе д.31 60](#_Toc112762778)

[Таблица 17.31 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной "Мамулино-3" ул. Оснабрюкская, д. 8, корп. 1 61](#_Toc112762779)

[Таблица 17.32 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной Петербургское шоссе, д. 45б ОАО «ТВЗ» 61](#_Toc112762780)

[Таблица 17.33 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной ул. П. Савельевой, д.47 ОАО «Центросвармаш» 61](#_Toc112762781)

[Таблица 17.34 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной ул. Желтиковская, д.5 ВЧД-14 ДТВС ОАО "РЖД" 62](#_Toc112762782)

[Таблица 17.35 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной ул. Красина, д. 46/38 ООО УК "Лазурь" 62](#_Toc112762783)

[Таблица 17.36 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной пос. Б. Перемерки, д.90 ООО «КОМО» 62](#_Toc112762784)

[Таблица 17.37 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной ул. Хромова, д.3 ОАО «Волжский пекарь» 63](#_Toc112762785)

[Таблица 17.38 – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной Петербургское шоссе, д. 15ООО «Крикс» 63](#_Toc112762786)

[Таблица 18.1 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей, обеспечивающих передачу тепловой энергии, теплоносителя от источника тепловой энергии (мощности) к потребителям в централизованной системе теплоснабжения в зоне деятельности ЕТО ООО "Тверская генерация" 63](#_Toc112762787)

[Таблица 18.2 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей, обеспечивающих передачу тепловой энергии, теплоносителя от источника тепловой энергии (мощности) к потребителям в системе теплоснабжения на базе котельной "Химинститут" в зоне деятельности ЕТО ООО "Тверская генерация" 64](#_Toc112762788)

[Таблица 18.3 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей, обеспечивающих передачу тепловой энергии, теплоносителя от источника тепловой энергии (мощности) к потребителям в системе теплоснабжения на базе котельной Б. Перемерки в зоне деятельности ЕТО ООО "Тверская генерация" 65](#_Toc112762789)

[Таблица 18.4 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей, обеспечивающих передачу тепловой энергии, теплоносителя от источника тепловой энергии (мощности) к потребителям в системе теплоснабжения на базе котельной пгт Сахарово в зоне деятельности ЕТО ООО "Тверская генерация" 66](#_Toc112762790)

[Таблица 18.5 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей, обеспечивающих передачу тепловой энергии, теплоносителя от источника тепловой энергии (мощности) к потребителям в системе теплоснабжения на базе котельной «Мамулино» в зоне деятельности ЕТО ООО "Тверская генерация" 67](#_Toc112762791)

[Таблица 18.6 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей, обеспечивающих передачу тепловой энергии, теплоносителя от источника тепловой энергии (мощности) к потребителям в системе теплоснабжения на базе котельной Керамический завод в зоне деятельности ЕТО ООО "Тверская генерация" 68](#_Toc112762792)

[Таблица 18.7 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей, обеспечивающих передачу тепловой энергии, теплоносителя от источника тепловой энергии (мощности) к потребителям в системе теплоснабжения на базе котельной ХБК в зоне деятельности ЕТО ООО "Тверская генерация" 69](#_Toc112762793)

[Таблица 18.8 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей, обеспечивающих передачу тепловой энергии, теплоносителя от источника тепловой энергии (мощности) к потребителям в системе теплоснабжения на базе котельной ОКБ в зоне деятельности ЕТО ООО "Тверская генерация" 70](#_Toc112762794)

[Таблица 18.9 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей, обеспечивающих передачу тепловой энергии, теплоносителя от источника тепловой энергии (мощности) к потребителям в системе теплоснабжения на базе котельной Школы № 2 в зоне деятельности ЕТО ООО "Тверская генерация" 71](#_Toc112762795)

[Таблица 18.10 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей, обеспечивающих передачу тепловой энергии, теплоносителя от источника тепловой энергии (мощности) к потребителям в системе теплоснабжения на базе котельной Школы № 24 в зоне деятельности ЕТО ООО "Тверская генерация" 71](#_Toc112762796)

[Таблица 18.11 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей, обеспечивающих передачу тепловой энергии, теплоносителя от источника тепловой энергии (мощности) к потребителям в системе теплоснабжения на базе котельной ДРСУ-2 в зоне деятельности ЕТО ООО "Тверская генерация" 72](#_Toc112762797)

[Таблица 18.12 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей, обеспечивающих передачу тепловой энергии, теплоносителя от источника тепловой энергии (мощности) к потребителям в системе теплоснабжения на базе котельной ПАТП-1 в зоне деятельности ЕТО ООО "Тверская генерация" 73](#_Toc112762798)

[Таблица 18.13 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей, обеспечивающих передачу тепловой энергии, теплоносителя от источника тепловой энергии (мощности) к потребителям в системе теплоснабжения на базе котельной Сахаровское шоссе в зоне деятельности ЕТО ООО "Тверская генерация" (ликвидация котельной в 2025 году) 74](#_Toc112762799)

[Таблица 18.14 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей, обеспечивающих передачу тепловой энергии, теплоносителя от источника тепловой энергии (мощности) к потребителям в системе теплоснабжения на базе котельной Школы № 3 в зоне деятельности ЕТО ООО "Тверская генерация" 75](#_Toc112762800)

[Таблица 18.15 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей, обеспечивающих передачу тепловой энергии, теплоносителя от источника тепловой энергии (мощности) к потребителям в системе теплоснабжения на базе котельной Шишкова, 97 в зоне деятельности ЕТО ООО "Тверская генерация" 76](#_Toc112762801)

[Таблица 18.16 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей, обеспечивающих передачу тепловой энергии, теплоносителя от источника тепловой энергии (мощности) к потребителям в системе теплоснабжения на базе котельной ТКСМ-2 в зоне деятельности ЕТО ООО "Тверская генерация" (ликвидация котельной в 2025 году) 77](#_Toc112762802)

[Таблица 18.17 – Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей, обеспечивающих передачу тепловой энергии, теплоносителя от источника тепловой энергии (мощности) к потребителям в системе теплоснабжения на базе котельной ООО «Лазурная» в зоне деятельности ЕТО ООО "Тверская генерация" (вывод котельной из эксплуатации с 31.05.2023 года) 78](#_Toc112762803)

[Таблица 19.1 – Индикаторы, характеризующие реализацию инвестиционных планов развития централизованной системы теплоснабжения в зоне деятельности ЕТО ООО «Тверская генерация» 79](#_Toc112762804)

# КОЛИЧЕСТВО ПРЕКРАЩЕНИЙ ПОДАЧИ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ

Прогнозная динамика прекращений подачи теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях приведена в таблице Таблица 1.1.

Таблица . – Количество прекращений подачи теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях в зонах деятельности ЕТО ООО «Тверская генерация», 1/км/год

| **№ п/п** | **Наименование источника тепловой энергии** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Система централизованного теплоснабжения | –– | 2,721 | 2,721 | 2,721 | 2,721 | 2,721 | 2,721 | 2,721 | 2,721 |
| 2 | Котельная Химинститут | –– | 2,631 | 2,631 | 2,631 | 2,631 | 2,631 | 2,631 | 2,631 | 2,631 |
| 3 | Котельная Б. Перемерки | –– | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 4 | Котельная пгт Сахарово | –– | 1,929 | 1,929 | 1,929 | 1,929 | 1,929 | 1,929 | 1,929 | 1,929 |
| 5 | Котельная п.Мамулино | –– | 3,206 | 3,206 | 3,206 | 3,206 | 3,206 | 3,206 | 3,206 | 3,206 |
| 6 | Котельная Керамический завод | –– | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 7 | Котельная ХБК | –– | 3,223 | 3,223 | 3,223 | 3,223 | 3,223 | 3,223 | 3,223 | 3,223 |
| 8 | Котельная Областная больница | –– | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 9 | Котельная Поликлиники №2 | –– | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 10 | Котельная Школы №2 | –– | 4,598 | 4,598 | 4,598 | 4,598 | 4,598 | 4,598 | 4,598 | 4,598 |
| 11 | Котельная Школы №24 | –– | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 12 | Котельная ДРСУ-2 | –– | 7,308 | 7,308 | 7,308 | 7,308 | 7,308 | 7,308 | 7,308 | 7,308 |
| 13 | Котельная ПАТП-1 | –– | 5,850 | 5,850 | 5,850 | 5,850 | 5,850 | 5,850 | 5,850 | 5,850 |
| 14 | Котельная Сахаровское шоссе | –– | 3,836 | 3,836 | 3,836 | 3,836 | 3,836 | 3,836 | 3,836 | 3,836 |
| 15 | Котельная Школы №3 | –– | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 16 | Котельная Шишкова, 97 | –– | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 17 | Котельная АО «ТКСМ-2» | –– | 4,086 | 4,086 | 4,086 | 4,086 | 4,086 | 4,086 | 4,086 | 4,086 |
| 18 | Котельная ООО "Лазурная" | –– | 1,442 | 1,442 | 1,442 | 1,442 | 1,442 | 1,442 | 1,442 | 1,442 |

Сведения о статистике прекращений подачи теплоносителя в зонах деятельности прочих ЕТО отсутствуют.

# КОЛИЧЕСТВО ПРЕКРАЩЕНИЙ ПОДАЧИ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ НА ИСТОЧНИКАХ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

Прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии не возникало.

# УДЕЛЬНЫЙ РАСХОД УСЛОВНОГО ТОПЛИВА НА ЕДИНИЦУ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ОТПУСКАЕМОЙ С КОЛЛЕКТОРОВ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ (ОТДЕЛЬНО ДЛЯ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ И КОТЕЛЬНЫХ)

Значения удельных расходов условного топлива на единицу тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов тепловых электрических станций г. Твери, приведены в таблице Таблица 3.1.

Значения удельных расходов условного топлива на тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов котельных к в зонах деятельности ЕТО ООО «Тверская генерация» приведены в таблице Таблица 3.2.

Значения удельных расходов условного топлива на тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов котельных к в зонах деятельности ЕТО ООО «ДСК-Ресурс» приведены в таблице Таблица 3.3.

Значения удельных расходов условного топлива на тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов котельных к в зонах деятельности ЕТО ООО «ЭнергоРесурс» приведены в таблице Таблица 3.4.

Значения удельных расходов условного топлива на тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов котельных к в зонах деятельности прочих ЕТО приведены в таблице Таблица 3.5.

Таблица . – Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) в зоне деятельности ЕТО ООО «Тверская генерация», кг у.т./Гкал

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование источника тепловой энергии** | **Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг у.т./Гкал** | | | | | | | | |
| **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** |
| 1 | ТЭЦ-1 | 174,16 | 173,48 | 176,43 | 176,35 | 176,35 | –– | –– | –– | –– |
| 2 | ТЭЦ-3 | 154,22 | 158,32 | 158,42 | 158,81 | 158,81 | 158,81 | 158,81 | 158,81 | 158,81 |
| 3 | ТЭЦ-4 | 166,83 | 165,75 | 166,52 | 166,80 | 166,80 | 166,80 | 166,80 | 166,80 | 166,80 |

Таблица . – Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) в зоне деятельности ЕТО ООО «Тверская генерация», кг у.т./Гкал

| **№ п/п** | **Наименование источника тепловой энергии** | **Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг у.т./Гкал** | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** |
| 1 | Водогрейная котельная №1 (г. Тверь) | 151,46 | 153,83 | 153,92 | 153,92 | 153,92 | 153,92 | 153,92 | 153,92 | 153,92 |
| 2 | Водогрейная котельная №2 (г. Тверь) | 155,05 | 156,39 | 155,50 | 155,50 | 155,50 | 155,50 | 155,50 | 155,50 | 155,50 |
| 3 | Тверской котельный цех ПТС | 152,53 | 156,35 | 156,63 | 156,63 | 156,63 | 156,63 | 156,63 | 156,63 | 156,63 |
| 4 | Котельная Химинститут | 158,07 | 161,13 | 161,65 | 161,65 | 161,65 | 161,65 | 161,65 | 161,65 | 161,65 |
| 5 | Котельная Б. Перемерки | 163,52 | 163,78 | 164,18 | 164,18 | 164,18 | 164,18 | 164,18 | 164,18 | 164,18 |
| 6 | Котельная пгт Сахарово | 164,72 | 164,98 | 165,14 | 165,14 | 165,14 | 165,14 | 165,14 | 165,14 | 165,14 |
| 7 | Котельная п.Мамулино | 150,80 | 150,85 | 150,77 | 150,77 | 150,77 | 150,77 | 150,77 | 150,77 | 150,77 |
| 8 | Котельная Керамический завод | 156,71 | 156,93 | 156,99 | 156,99 | 156,99 | 156,99 | 156,99 | 156,99 | 156,99 |
| 9 | Котельная мрн. Южный | 158,27 | 158,50 | 158,67 | 158,67 | 158,67 | 158,67 | 158,67 | 158,67 | 158,67 |
| 10 | Котельная ХБК | 159,66 | 160,23 | 160,29 | 160,29 | 160,29 | 160,29 | 160,29 | 160,29 | 160,29 |
| 11 | Котельная Областная больница | н/д | 155,54 | 155,74 | 155,74 | 155,74 | 155,74 | 155,74 | 155,74 | 155,74 |
| 12 | Котельная Поликлиники №2 | 161,21 | 161,52 | 161,70 | 161,70 | 161,70 | 161,70 | 161,70 | 161,70 | 161,70 |
| 13 | Котельная Школы №2 | 167,05 | 167,21 | 167,45 | 167,45 | 167,45 | 167,45 | 167,45 | 167,45 | 167,45 |
| 14 | Котельная Школы №24 | 171,89 | 171,82 | 172,17 | 172,17 | 172,17 | 172,17 | 172,17 | 172,17 | 172,17 |
| 15 | Котельная ДРСУ-2 | 157,10 | 157,12 | 156,80 | 156,80 | 156,80 | 156,80 | 156,80 | 156,80 | 156,80 |
| 16 | Котельная ПАТП-1 | 164,18 | 163,98 | 165,94 | 165,94 | 165,94 | 165,94 | 165,94 | 165,94 | 165,94 |
| 17 | Котельная Сахаровское шоссе | 160,85 | 160,73 | 160,73 | 160,73 | 160,73 | 160,73 | 160,73 | 160,73 | Передача нагрузки на котельную "Затверецкая» |
| 18 | Котельная Школы №3 | 165,19 | 166,40 | 166,76 | 166,76 | 166,76 | 166,76 | 166,76 | 166,76 | 166,76 |
| 19 | Котельная Шишкова, 97 | 158,69 | 156,73 | 159,54 | 159,54 | 159,54 | 159,54 | 159,54 | 159,54 | 159,54 |
| 20 | Котельная АО «ТКСМ-2» (г. Тверь) | 169,00 | 169,00 | 169,00 | 169,00 | 169,00 | 169,00 | 169,00 | 169,00 | Передача нагрузки на котельную "Затверецкая» |
| 21 | Котельная ООО "Лазурная" | 157,00 | 157,00 | 157,00 | 157,00 | 157,00 | Передача нагрузки на котельную мкр. Элеватор | | | |
| 22 | Проектируемая котельная на площадке ТЭЦ-1 | –– | –– | –– | –– | –– | 156,37 | 156,37 | 156,37 | 156,37 |
|  | Всего по котельным в зоне деятельности ЕТО ООО «Тверская генерация» | 156,55 | 157,61 | 157,67 | 157,73 | 157,72 | 157,48 | 157,49 | 157,49 | 157,14 |

Таблица . – Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) в зоне деятельности ЕТО ООО «ДСК-Ресурс», кг у.т./Гкал

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N котельной** | **Наименование котельной** | **Удельный расход условного топлива на выработку тепловой энергии** | | | | | | | | |
| **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** |
| 1 | Котельная ул. Склизкова 86 корп 1 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 |
| 2 | Котельная ул. Склизкова 108, корп 1 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 |
| 3 | Котельная Фрунзе 2, корп 1 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 |
| 4 | Котельная ул. Планерная 4 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 |
| 5 | Котельная ул. Новочеркасская 56 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 |
| 6 | Котельная Сахаровское шоссе, 9 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 |
| 7 | Котельная ул. Левитана, 95А | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 |
|  | Итого по котельным ООО "ДСК-Ресурс" | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 |

Таблица . – Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) в зоне деятельности ЕТО ООО «ЭнергоРесурс», кг у.т./Гкал

| **N котельной** | **Наименование котельной** | **Удельный расход условного топлива на выработку тепловой энергии** | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** |
| 1 | Котельная «Мамулино-2» Оснабрюкская, в районе д.31 | 203,92 | 203,92 | 203,92 | 203,92 | 203,92 | 203,92 | 203,92 | 203,92 | 203,92 |
| 2 | Котельная «Мамулино-3» ул. Оснабрюкская, д. 8, корп. 1 | 173,00 | 173,00 | 173,00 | 173,00 | 173,00 | 173,00 | 173,00 | 173,00 | 173,00 |
|  | Итого по котельным ООО "ЭнергоРесурс" | 192,32 | 192,32 | 192,32 | 192,32 | 192,32 | 192,32 | 192,32 | 192,32 | 192,32 |

Таблица . – Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) в зоне деятельности прочих ЕТО, кг у.т./Гкал

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N котельной** | **Наименование котельной** | **Удельный расход условного топлива на выработку тепловой энергии** | | | | | | | | | |
| **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | | **2027** | **2028** |
| 1 | Котельная ОАО «ТВЗ» Петербургское шоссе, д. 45б | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | | н/д | н/д |
| 2 | Котельная ОАО «Центросвармаш» ул. П. Савельевой, д.47 | 163,77 | 163,77 | 163,77 | 163,77 | 163,77 | 163,77 | 163,77 | | 163,77 | 163,77 |
| 3 | Котельная ВЧД-14 ДТВС ОАО "РЖД" ул. Желтиковская, д.5 | 155,00 | 155,00 | 155,00 | 155,00 | 155,00 | 155,00 | 155,00 | | 155,00 | 155,00 |
| 4 | Котельная ООО УК "Лазурь" ул. Красина, д. 46/38 | 159,97 | 159,97 | 159,97 | 159,97 | 159,97 | 159,97 | 159,97 | | 159,97 | 159,97 |
| 5 | Котельная ООО «КОМО» пос. Б. Перемерки, д.90 | 142,09 | 142,09 | 142,09 | 142,09 | 142,09 | 142,09 | 142,09 | | 142,09 | 142,09 |
| 6 | Котельная ОАО «Волжский  пекарь» ул. Хромова, д.3 | 157,00 | 157,00 | 157,00 | 157,00 | 157,00 | Перевод абонента на систему централизованного теплоснабжения | | | | |
| 7 | Котельная ООО «Крикс» Петербургское шоссе, д. 15 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | | н/д | н/д | н/д |
| 8 | Проектируемая котельная "Затверецкая" | –– | –– | –– | –– | –– | –– | | –– | –– | 156,37 |
|  | Итого по котельным в зонах д-ти прочих ЕТО | 151,66 | 151,66 | 151,66 | 151,66 | 151,66 | 153,19 | | 153,19 | 153,19 | 153,19 |

# ОТНОШЕНИЕ ВЕЛИЧИНЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ К МАТЕРИАЛЬНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКЕ ТЕПЛОВОЙ СЕТИ

Значение отношений величины технологических потерь тепловой энергии к материальной характеристике тепловой сети приведены

Таблица . – Значения отношения величины технологических потерь к материальной характеристике тепловой сети в зонах действия источников ООО «Тверская генерация», 1/км/год

| **№ п/п** | **Наименование источника тепловой энергии в системе теплоснабжения** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Система централизованного теплоснабжения | 4,60 | 4,60 | 4,58 | 4,57 | 4,56 | 4,54 | 4,50 | 4,50 | 4,51 |
| 2 | Котельная Химинститут | 3,90 | 3,82 | 3,93 | 3,93 | 3,93 | 3,93 | 3,93 | 3,93 | 3,93 |
| 3 | Котельная Б. Перемерки | 4,48 | 4,48 | 4,48 | 4,48 | 4,48 | 4,48 | 4,48 | 4,48 | 4,48 |
| 4 | Котельная пгт Сахарово | 1,77 | 1,77 | 1,77 | 1,77 | 1,77 | 1,77 | 1,77 | 1,77 | 1,77 |
| 5 | Котельная п.Мамулино | 1,25 | 1,25 | 1,25 | 1,25 | 1,25 | 1,25 | 1,25 | 1,25 | 1,25 |
| 6 | Котельная Керамический завод | 2,38 | 2,38 | 2,38 | 2,38 | 2,38 | 2,38 | 2,38 | 2,38 | 2,38 |
| 7 | Котельная ХБК | 2,64 | 2,14 | 2,14 | 2,14 | 2,14 | 2,14 | 2,14 | 2,14 | 2,14 |
| 8 | Котельная Областная больница | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 9 | Котельная Поликлиники №2 | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 10 | Котельная Школы №2 | 1,01 | 1,01 | 1,01 | 1,01 | 1,01 | 1,01 | 1,01 | 1,01 | 1,01 |
| 11 | Котельная Школы №24 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,08 | 1,08 |
| 12 | Котельная ДРСУ-2 | 7,29 | 4,27 | 4,27 | 4,27 | 4,27 | 4,27 | 4,27 | 4,27 | 4,27 |
| 13 | Котельная ПАТП-1 | 4,34 | 3,84 | 3,84 | 3,84 | 3,84 | 3,84 | 3,84 | 3,84 | 3,84 |
| 14 | Котельная Сахаровское шоссе | 1,78 | 1,78 | 1,78 | 1,78 | 1,78 | 1,78 | 1,78 | 1,78 | Передача нагрузки на новую котельную «Затверецкая» |
| 15 | Котельная Школы №3 | 2,78 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 |
| 16 | Котельная Шишкова, 97 | 8,51 | 2,43 | 2,43 | 2,43 | 2,43 | 2,43 | 2,43 | 2,43 | 2,43 |
| 17 | Котельная АО «ТКСМ-2» | 1,80 | 1,80 | 1,80 | 1,80 | 1,80 | 1,80 | 1,80 | 1,80 | Передача нагрузки на новую котельную «Затверецкая» |
| 18 | Котельная ООО "Лазурная" | 5,50 | 4,42 | 4,42 | 4,42 | 4,42 | Передача нагрузки на котельную мкр. Элеватор | | | |

Сведения о материальной характеристике тепловых сетей и величине технологических потерь в зонах деятельности прочих ЕТО отсутствуют.

# КОЭФФИЦИЕНТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УСТАНОВЛЕННОЙ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ

Прогнозные значения коэффициентов установленной тепловой мощности с учетом прогноза выработки тепловой энергии и значений перспективной установленной тепловой мощности, представленных в Книге 7 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии» (шифр ПСТ.ОМ.69-40.007.000) приведены в таблицах Таблица 5.1 и Таблица 5.2.

Таблица . – Коэффициент использования установленной тепловой мощности источников в зонах деятельности ЕТО ООО «Тверская генерация»

| **Наименование источника** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ТЭЦ-1 | 18,4 | 20,7 | 16,0 | 19,5 | Передача нагрузки на котельную на площадке ТЭЦ-1 | | | | |
| ТЭЦ-3 | 23,8 | 26,3 | 24,0 | 24,6 | 24,9 | 25,5 | 25,8 | 26,1 | 26,2 |
| ТЭЦ-4 | 23,2 | 25,2 | 23,9 | 24,1 | 24,5 | 24,9 | 25,1 | 25,6 | 25,9 |
| ВК-1 | 15,6 | 20,1 | 15,7 | 15,4 | 15,8 | 15,8 | 15,8 | 15,8 | 14,4 |
| ВК-2 | 16,6 | 23,2 | 19,6 | 19,1 | 19,2 | 19,2 | 19,2 | 19,2 | 19,2 |
| Котельная "Южная" | 17,4 | 22,0 | 18,8 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,7 | 18,7 |
| Котельный цех | 14,6 | 19,6 | 17,6 | 17,3 | 17,3 | 17,4 | 17,5 | 17,5 | 18,0 |
| Котельная Химинститут | 13,1 | 14,4 | 13,5 | 13,1 | 13,1 | 13,2 | 13,6 | 13,6 | 13,7 |
| Котельная Б. Перемерки | 31,6 | 37,4 | 46,6 | 44,8 | 44,8 | 44,8 | 44,8 | 44,8 | 44,8 |
| Котельная пгт Сахарово | 15,1 | 17,1 | 15,4 | 15,2 | 15,2 | 15,2 | 15,2 | 15,2 | 15,2 |
| Котельная п.Мамулино | 39,1 | 45,3 | 38,8 | 38,5 | 38,5 | 38,5 | 38,5 | 38,5 | 38,5 |
| Котельная Керамический завод | 24,0 | 28,8 | 26,6 | 26,4 | 26,4 | 26,4 | 26,4 | 26,4 | 26,4 |
| Котельная ХБК | 20,4 | 23,5 | 20,7 | 20,0 | 20,8 | 20,8 | 20,8 | 20,8 | 22,4 |
| Котельная Областная больница | 0,0 | 7,9 | 16,9 | 16,9 | 16,9 | 16,9 | 16,9 | 16,9 | 16,9 |
| Котельная Поликлиники №2 | 5,2 | 6,7 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 |
| Котельная Школы №2 | 8,2 | 10,2 | 9,7 | 9,7 | 9,7 | 9,7 | 9,7 | 9,7 | 9,7 |
| Котельная Школы №24 | 8,5 | 11,0 | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 9,3 |
| Котельная ДРСУ-2 | 18,6 | 20,9 | 18,5 | 18,0 | 18,0 | 18,9 | 18,9 | 18,9 | 18,9 |
| Котельная ПАТП-1 | 9,8 | 15,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 14,7 |
| Котельная Сахаровское шоссе | 23,7 | 27,7 | 23,5 | 23,2 | 23,2 | 23,2 | 23,2 | 23,2 | Передача нагрузки на проектируемую котельную «Затверецкая» |
| Котельная Школы №3 | 5,0 | 5,7 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 8,2 |
| Котельная Шишкова, 97 | 20,5 | 26,0 | 24,8 | 24,2 | 24,2 | 24,2 | 24,2 | 24,2 | 24,2 |
| Котельная АО «ТКСМ-2» | 10,9 | 12,1 | 8,4 | 11,2 | 11,2 | 11,2 | 11,2 | 11,2 | Передача нагрузки на проектируемую котельную «Затверецкая» |
| Котельная ООО "Лазурная" | 4,9 | 5,3 | 3,6 | 5,3 | 5,8 | Передача нагрузки на котельную мкр. Элеватор | | | |
| Котельная на площадке ТЭЦ-1 | –– | –– | –– | –– | 21,4 | 21,4 | 21,6 | 21,7 | 21,7 |

Таблица . – Коэффициент использования установленной тепловой мощности источников в зонах деятельности прочих ЕТО

| **Наименование источника** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная ул. Склизкова 86 корп 1 | 37,4 | 37,4 | 37,4 | 37,4 | 37,4 | 37,4 | 37,4 | 37,4 | 37,4 |
| Котельная ул. Склизкова 108, корп 1 | 30,9 | 30,9 | 30,9 | 30,9 | 30,9 | 30,9 | 30,9 | 30,9 | 30,9 |
| Котельная Фрунзе 2, корп 1 | 41,8 | 41,8 | 41,8 | 41,8 | 41,8 | 41,8 | 41,8 | 41,8 | 41,8 |
| Котельная ул. Планерная 4 | 28,3 | 28,3 | 28,3 | 28,3 | 28,3 | 28,3 | 28,3 | 28,3 | 28,3 |
| Котельная ул. Новочеркасская 56 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 |
| Котельная Сахаровское шоссе, 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Котельная ул. Левитана, 95А |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Котельная «Мамулино-2» ООО «ЭнергоРесурс» | 19,4 | 19,4 | 19,4 | 19,4 | 19,4 | 19,4 | 19,4 | 19,4 | 19,4 |
| Котельная «Мамулино-3» ООО «ЭнергоРесурс» | 25,2 | 25,2 | 25,2 | 25,2 | 25,2 | 25,2 | 25,2 | 25,2 | 25,2 |
| Котельная ОАО «ТВЗ» | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 |
| Котельная ОАО «Центросвармаш» | 10,8 | 10,8 | 10,8 | 10,8 | 10,8 | 10,8 | 10,8 | 10,8 | 10,8 |
| Котельная ВЧД-14 ДТВС ОАО "РЖД" | 26,4 | 26,4 | 26,4 | 26,4 | 26,4 | 26,4 | 26,4 | 26,4 | 26,4 |
| Котельная ООО УК "Лазурь" | 14,2 | 14,2 | 14,2 | 14,2 | 14,2 | 14,2 | 14,2 | 14,2 | 14,2 |
| Котельная ООО «КОМО» | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 |
| Котельная ОАО «Волжский пекарь» | 35,3 | 35,3 | 35,3 | 35,3 | 35,3 | 35,3 | 35,3 | 35,3 | 35,3 |
| Котельная ООО «Крикс» | 25,8 | 25,8 | 25,8 | 25,8 | 25,8 | 25,8 | 25,8 | 25,8 | 25,8 |
| Проектируемая котельная "Затверецкая№ | –– | –– | –– | –– | –– | 22,2 | 22,2 | 22,2 | 22,2 |

# УДЕЛЬНАЯ МАТЕРИАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ПРИВЕДЕННАЯ К РАСЧЕТНОЙ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКЕ

Значения удельной материальной характеристики тепловых сетей, приведенной к расчетной тепловой нагрузке в зонах деятельности ЕТО ООО «Тверская генерация» приведены в таблице Таблица 6.1. Сведения о материальной характеристике тепловых сетей в зонах деятельности прочих ЕТО отсутствуют.

Таблица . – Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке, м2/Гкал/ч

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Система теплоснабжения** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** |
| 1 | Система централизованного теплоснабжения | 144,56 | 144,69 | 143,25 | 141,82 | 140,40 | 138,99 | 138,99 | 137,60 | 136,23 |
| 2 | Котельная Химинститут | 10,82 | 10,77 | 10,77 | 10,77 | 10,77 | 10,71 | 10,39 | 10,39 | 10,29 |
| 3 | Котельная Б. Перемерки | 139,17 | 139,17 | 139,17 | 139,17 | 139,17 | 139,17 | 139,17 | 139,17 | 139,17 |
| 4 | Котельная пгт Сахарово | 321,12 | 336,31 | 336,31 | 336,31 | 336,31 | 336,31 | 336,31 | 336,31 | 336,31 |
| 5 | Котельная п.Мамулино | 204,57 | 190,76 | 190,76 | 190,76 | 190,76 | 190,76 | 190,76 | 190,76 | 190,76 |
| 6 | Котельная Керамический завод | 67,06 | 67,06 | 43,84 | 43,84 | 43,84 | 43,84 | 43,84 | 43,84 | 43,84 |
| 7 | Котельная ХБК | 394,77 | 394,77 | 394,77 | 394,77 | 377,18 | 377,18 | 377,18 | 377,18 | 346,31 |
| 8 | Котельная Областная больница | 129,46 | 125,33 | 129,46 | 129,46 | 129,46 | 129,46 | 129,46 | 129,46 | 129,46 |
| 9 | Котельная Поликлиники №2 | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 10 | Котельная Школы №2 | 142,68 | 144,61 | 144,61 | 144,61 | 144,61 | 144,61 | 144,61 | 144,61 | 144,61 |
| 11 | Котельная Школы №24 | 164,80 | 164,80 | 164,80 | 164,80 | 164,80 | 164,80 | 164,80 | 164,80 | 164,80 |
| 12 | Котельная ДРСУ-2 | 113,76 | 113,94 | 113,94 | 113,94 | 113,94 | 108,19 | 108,19 | 108,19 | 108,19 |
| 13 | Котельная ПАТП-1 | 69,35 | 69,35 | 69,35 | 69,35 | 69,35 | 69,35 | 69,35 | 69,35 | 63,85 |
| 14 | Котельная Сахаровское шоссе | 126,63 | 126,66 | 126,66 | 126,66 | 126,66 | 126,66 | 126,66 | 126,66 | –– |
| 15 | Котельная Школы №3 | 43,89 | 43,89 | 43,89 | 43,89 | 43,89 | 31,48 | 31,48 | 31,48 | 31,48 |
| 16 | Котельная Шишкова, 97 | 91,16 | 91,16 | 91,16 | 91,16 | 91,16 | 91,16 | 91,16 | 91,16 | 91,16 |
| 17 | Котельная АО «ТКСМ-2» | 197,85 | 197,74 | 197,74 | 197,74 | 197,74 | 197,74 | 197,74 | 197,74 | –– |
| 18 | Котельная ООО "Лазурная" | 159,64 | 159,67 | 144,26 | 124,36 | 112,30 | –– | –– | –– | –– |

# ДОЛЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ВЫРАБОТАННОЙ В КОМБИНИРОВАННОМ РЕЖИМЕ (КАК ОТНОШЕНИЕ ВЕЛИЧИНЫ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ОТПУЩЕННОЙ ИЗ ОТБОРОВ ТУРБОАГРЕГАТОВ, К ОБЩЕЙ ВЕЛИЧИНЕ ВЫРАБОТАННОЙ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ В ГРАНИЦАХ ГОРОДА)

Значения доли тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме (как отношение величины тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов, к общей величине выработанной тепловой энергии в границах города приведены в таблице Таблица 7.1.

Таблица . – Значения доли тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме

| **Показатель работы** | **Ед. изм.** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Средневзвешенный показатель по ООО «Тверская генерация» | % | 82,85% | 74,50% | 78,58% | 78,74% | 78,76% | 77,34% | 77,33% | 77,37% | 77,38% |
| ТЭЦ-1 | % | 98,54% | 91,06% | 94,80% | 94,80% | 94,80% | Вывод генерирующего оборудования | | | |
| ТЭЦ-3 | % | 74,98% | 65,50% | 70,24% | 70,24% | 70,24% | 70,24% | 70,24% | 70,24% | 70,24% |
| ТЭЦ-4 | % | 89,05% | 81,94% | 85,49% | 85,49% | 85,49% | 85,49% | 85,49% | 85,49% | 85,49% |

# УДЕЛЬНЫЙ РАСХОД УСЛОВНОГО ТОПЛИВА НА ОТПУСК ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

Удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии для ТЭС ООО «Тверская генерация» приведен в таблице Таблица 8.1.

Таблица . – Удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии

| **Показатель работы** | **Ед. изм.** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Средневзвешенный показатель по ООО «Тверская генерация» | г у.т./кВт·ч | 276,16 | 291,46 | 269,14 | 268,18 | 268,18 | 270,23 | 270,23 | 270,23 | 270,23 |
| ТЭЦ-1 | г у.т./кВт·ч | 181,51 | 179,71 | 183,07 | 183,15 | 183,15 | Вывод генерирующего оборудования | | | |
| ТЭЦ-3 | г у.т./кВт·ч | 293,21 | 318,35 | 278,22 | 275,75 | 275,75 | 275,75 | 275,75 | 275,75 | 275,75 |
| ТЭЦ-4 | г у.т./кВт·ч | 250,38 | 258,96 | 257,95 | 259,88 | 259,88 | 259,88 | 259,88 | 259,88 | 259,88 |

# КОЭФФИЦИЕНТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕПЛОТЫ ТОПЛИВА

Коэффициент использования теплоты топлива в целом по ТЭС г. Твери приведен в таблице Таблица 9.1.

Таблица . – Коэффициент использования теплоты топлива

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатель работы** | **Ед. изм.** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** |
| Коэффициент использования теплоты топлива | % | 72,07% | 72,18% | 72,12% | 72,12% | 72,31% | 72,05% | 72,16% | 72,29% | 72,38% |
| Коэффициент использования установленной тепловой мощности, % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ТЭЦ-1 | % | 16,49% | 20,72% | 16,02% | 19,49% | 19,74% | –– | –– | –– | –– |
| ТЭЦ-3 | % | 21,32 | 26,32% | 24,02% | 24,58% | 24,85% | 25,48% | 25,82% | 26,06% | 26,25% |
| ТЭЦ-4 | % | 20,78 | 25,17% | 23,90% | 24,07% | 24,50% | 24,88% | 25,13% | 25,61% | 25,88% |
| Коэффициент использования установленной электрической мощности, % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ТЭЦ-1 | % | 30,51% | 31,39% | 30,32% | 30,51% | 30,51% | –– | –– | –– | –– |
| ТЭЦ-3 | % | 47,48% | 40,36% | 48,26% | 48,61% | 47,03% | 47,03% | 47,03% | 47,03% | 47,03% |
| ТЭЦ-4 | % | 49,76% | 52,65% | 50,88% | 52,27% | 49,89% | 49,89% | 49,89% | 49,89% | 49,89% |

# ДОЛЯ ОТПУСКА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ОСУЩЕСТВЛЯЕМОГО ПОТРЕБИТЕЛЯМ ПО ПРИБОРАМ УЧЕТА, В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ОТПУЩЕННОЙ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

Большая часть старых ИТП не оснащена приборами учета тепловой энергии. При компоновке ИТП в настоящее время выполняется установка приборов учета тепловой энергии по конкретному потребителю. Установки приборов учета требуются в связи с разработкой мероприятий по энергосбережению и повышению эффективности работы систем теплоснабжения.

В результате установки приборов учета и создания системы оперативного учета и контроля параметров тепловой энергии и теплоносителя с дистанционной передачей данных на диспетчерские пункты появилась возможность оперативного определения локальных дефектов в квартальных тепловых сетях и их устранения.

В таблице Таблица 10.1 приведена информация о количестве узлов учета у потребителей тепловой энергии и горячей воды. По состоянию на 01.01.2022 г. введено в эксплуатацию 2021 году 80 узлов учета, в том числе 40 узлов учета – в многоквартирных жилых домах.

Таблица . – Информация о количестве узлов учета у потребителей тепловой энергии и горячей воды

| **Категория потребителей** | **2022** | |
| --- | --- | --- |
| **Количество ПУ** | **Всего абонентов** |
| Население | 907 | 2573 |
| Бюджетные организации | 1248 | 1533 |
| Прочие организации | 788 | 4479 |
| Промышленные потребители | 201 | 212 |
| Всего | 3144 | 8797 |

В настоящее время ООО «Тверская генерация» поставляет коммунальные ресурсы и коммунальные услуги на 8797 объектов – потребителей, в том числе:

1. промышленные потребители – 212 объектов, данные объекты оборудованы приборами учета на 95%;
2. бюджетные организации и учреждения – 1533 объекта, приборы учета установлены на 1248 объектах (около 80 %);
3. Жилищные организации – 2573 дома, из них 907 жилых домов с установленными приборами учета (35% от общего количества домов);
4. Потребители категории «Прочие» – 4479 потребителей из них 3 499 потребителей собственники встроенных нежилых помещений в МКД. Электронными приборами учета оснащены 788 потребителей и 2 168 имеют механические счетчики на ГВС.

График установки узлов учета у абонентов в системах теплоснабжения ООО «Тверская генерация» приведен в таблице Таблица 10.2.

Таблица . – График установки узлов учета у абонентов в системах теплоснабжения ООО «Тверская генерация»

| Год установки | Суммарная договорная нагрузка, Гкал/ч | Ориентировочные затраты на выполнение работ, тыс. руб. с НДС |
| --- | --- | --- |
| 2022 | 18,38 | 12 322,69 |
| 2023 | 29,37 | 32 475,84 |
| 2024 | 21,18 | 29 032,36 |
| 2025 | 20,98 | 30 301,01 |
| 2026 | 25,47 | 31 025,95 |
| 2027 | 19,32 | 31 025,95 |
| 2028 | 12,48 | 32 294,60 |
| 2029 | 17,57 | 30 663,48 |
| 2030 | 22,19 | 29 394,83 |
| 2031 | 17,43 | 31 750,89 |
| 2032 | 19,57 | 32 475,84 |
| 2033 | 23,42 | 29 032,36 |
| 2034 | 21,57 | 29 757,30 |
| 2035 | 31,57 | 28 307,42 |
| 2036 | 24,68 | 27 401,24 |
| 2037 | 24,92 | 27 763,71 |
| 2038 | 17,84 | 28 669,89 |
| 2039 | 28,24 | 28 851,12 |
| 2040 | 28,66 | 30 301,01 |
| 2041 | 31,33 | 32 657,07 |
| 2042 | 16,23 | 30 482,24 |
| 2043 | 16,94 | 31 207,19 |
| 2044 | 19,58 | 29 394,83 |
| 2045 | 16,20 | 31 750,89 |
| 2046 | 12,22 | 31 750,89 |
| 2047 | 19,31 | 32 113,37 |
| 2048 | 29,14 | 33 382,02 |
| 2049 | 5,12 | 16 708,34 |
| 2050 | 1,86 | 15 258,45 |
| 2051 | 2,90 | 15 258,45 |
| 2052 | 2,51 | 15 258,45 |
| 2053 | 3,49 | 15 258,45 |
| 2054 | 3,09 | 15 258,45 |
| 2055 | 2,33 | 16 784,30 |
| 2056 | 2,40 | 18 520,69 |
| 2057 | 1,86 | 18 883,16 |
| 2058 | 3,74 | 19 608,11 |
| 2059 | 1,33 | 21 420,46 |
| 2060 | 1,71 | 21 057,99 |
| 2061 | 1,99 | 21 057,99 |
| 2062 | 3,44 | 17 070,81 |
| 2063 | 1,20 | 22 679,78 |
| 2064 | 4,97 | 22 145,40 |
| 2065 | 2,07 | 19 417,54 |

# СРЕДНЕВЗВЕШЕННЫЙ (ПО МАТЕРИАЛЬНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКЕ) СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ (ДЛЯ КАЖДОЙ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ)

Средневзвешенный по материальной характеристике срок эксплуатации тепловых сетей в зонах действия котельных в зонах деятельности ЕТО ООО «Тверская генерация» приведен в таблице Таблица 11.1. Сведения о сроках эксплуатации тепловых сетей в зонах деятельности прочих ЕТО отсутствуют.

Таблица . – Средневзвешенный срок эксплуатации тепловых сетей

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Система теплоснабжения** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** |
| Система централизованного теплоснабжения | 34,0 | 35,0 | 36 | 32,4 | 29,2 | 26,4 | 23,8 | 21,8 | 20,1 |
| Котельная Химинститут | 38,6 | 39,6 | 40,6 | 31,4 | 28,2 | 25,5 | 23,1 | 21,0 | 19,2 |
| Котельная Б. Перемерки | 49,0 | 50,0 | 51,0 | 52,0 | 53,0 | 54,0 | 55,0 | 56,0 | 57,0 |
| Котельная пгт Сахарово | 37,2 | 38,2 | 39,2 | 38,1 | 36,3 | 34,7 | 33,2 | 31,7 | 30,4 |
| Котельная п.Мамулино | 27,1 | 28,1 | 29,1 | 22,0 | 21,1 | 20,3 | 19,5 | 18,8 | 18,1 |
| Котельная Керамический завод | 29,0 | 30,0 | 31,0 | 32,0 | 33,0 | 34,0 | 35,0 | 36,0 | 37,0 |
| Котельная ХБК | 51,3 | 52,3 | 53,3 | 33,0 | 32,1 | 31,2 | 30,3 | 29,5 | 28,8 |
| Котельная Областная больница | 37,5 | 38,5 | 39,5 | 37,2 | 37,4 | 37,6 | 37,8 | 38,0 | 38,2 |
| Котельная Поликлиники №2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Котельная Школы №2 | 37,0 | 38,0 | 39,0 | 36,3 | 33,9 | 31,7 | 29,7 | 27,9 | 26,3 |
| Котельная Школы №24 | 35,0 | 36,0 | 37,0 | 32,6 | 28,8 | 25,5 | 22,7 | 20,3 | 18,3 |
| Котельная ДРСУ-2 | 59,1 | 60,1 | 61,1 | 63,0 | 64,0 | 65,0 | 66,0 | 67,0 | 68,0 |
| Котельная ПАТП-1 | 47,0 | 48,0 | 49,0 | 5,0 | 6,0 | 7,0 | 8,0 | 9,0 | 10,0 |
| Котельная Сахаровское шоссе | 31,6 | 32,6 | 33,6 | 20,9 | 20,8 | 20,7 | 20,6 | 20,5 | 20,4 |
| Котельная Школы №3 | 19,0 | 20,0 | 21,0 | 19,9 | 18,9 | 17,9 | 17,1 | 16,4 | 15,7 |
| Котельная Шишкова, 97 | 2,0 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0 | 7,0 | 8,0 | 9,0 | 10,0 |
| Котельная АО «ТКСМ-2» | 36,9 | 37,9 | 38,9 | 29,3 | 28,6 | 27,9 | 27,3 | 26,7 | 26,1 |
| Котельная ООО "Лазурная" | 35,8 | 36,8 | 37,8 | 31,5 | 29,2 | –– | –– | –– | –– |

# ОТНОШЕНИЕ МАТЕРИАЛЬНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, РЕКОНСТРУИРОВАННЫХ ЗА ГОД, К ОБЩЕЙ МАТЕРИАЛЬНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКЕ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

Значения отношения материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей в зонах действия котельных в зонах деятельности ЕТО ООО «Тверская генерация» приведены в таблице Таблица 12.1.

Таблица . – Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей

| **Система теплоснабжения** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Система централизованного теплоснабжения | 0,04 | 0,05 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| Котельная Химинститут | 0,00 | 0,00 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 |
| Котельная пгт Сахарово | 0,00 | 0,00 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| Котельная п.Мамулино | 0,00 | 0,00 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| Котельная ХБК | 0,00 | 0,00 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| Котельная Областная больница | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| Котельная Школы №2 | 0,00 | 0,00 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 |
| Котельная Школы №24 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
| Котельная Сахаровское шоссе | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| Котельная Школы №3 | 0,00 | 0,00 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 |
| Котельная АО «ТКСМ-2» | 0,00 | 0,00 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| Котельная ООО "Лазурная" | 0,00 | 0,00 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 |

# ОТНОШЕНИЕ УСТАНОВЛЕННОЙ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, РЕКОНСТРУИРОВАННОЙ ЗА ГОД, К ОБЩЕЙ УСТАНОВЛЕННОЙ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

Значения отношения установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированной за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии в зонах деятельности ЕТО ООО «Тверская генерация» приведены в таблице Таблица 13.1.

Таблица . – Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированной за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии

| **Система теплоснабжения** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ТЭЦ-1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | Передача нагрузки на новую котельную  на площадке ТЭЦ-1 | | | |
| ТЭЦ-3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| ТЭЦ-4 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,12 | 0,00 | 0,00 |
| ВК-1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,50 |
| ВК-2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Котельная «Южная» | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Котельный цех | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Котельная Химинститут | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Котельная Б. Перемерки | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Котельная пгт Сахарово | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Котельная п.Мамулино | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Котельная Керамический завод | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Котельная ХБК | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Котельная Областная больница | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Котельная Поликлиники №2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Котельная Школы №2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Котельная Школы №24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Котельная ДРСУ-2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Котельная ПАТП-1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Котельная Сахаровское шоссе | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | Передача нагрузки на новую котельную «Затверецкая» |
| Котельная Школы №3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Котельная Шишкова, 97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Котельная АО «ТКСМ-2» | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | Передача нагрузки на новую котельную «Затверецкая» |
| Котельная ООО "Лазурная" | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | Передача нагрузки на новую котельную мкр. Элеватор | | | |

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

На территории города Твери отсутствуют зафиксированные факты нарушения антимонопольного законодательства (выданных предупреждений, предписаний), а также не зафиксировано 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

# ИНДИКАТОРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ДИНАМИКУ ИЗМЕНЕНИЯ СПРОСА НА ТЕПЛОВУЮ МОЩНОСТЬ (ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ) В ЗОНАХ ДЕЙСТВИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Индикаторы, характеризующие динамику изменения спроса на тепловую мощность (тепловой нагрузки) в зонах действия систем теплоснабжения, в зонах деятельности ЕТО ООО «Тверская генерация», приведены в таблицах Таблица 15.1–Таблица 15.24. По системам теплоснабжения в зонах деятельности прочих ЕТО сведения отсутствуют.

Таблица . – Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в системе теплоснабжения на базе ТЭЦ-1

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Общая отапливаемая площадь жилых зданий, в т.ч.: |  | м2 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 2. | Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий |  | м2 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 3. | Тепловая нагрузка всего, в т.ч.: |  | Гкал/ч | 100,5681 | 100,2902 | 100,0500 | 99,0522 | 97,7034 | 98,3374 | 98,3374 | 99,5624 | 99,5624 | 100,2124 | 100,7124 | 100,8624 |
| 3.1 | в жилищном фонде, т.ч.: |  | Гкал/ч | 52,6168 | 52,4714 | 52,3457 | 51,8236 | 51,1180 | 51,1180 | 51,1180 | 51,5680 | 51,5680 | 52,0680 | 52,0680 | 52,0680 |
| 3.1.1 | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал/ч | 29,5036 | 29,4220 | 29,3516 | 29,0588 | 28,6632 | 28,6632 | 28,6632 | 29,0045 | 29,0045 | 29,3738 | 29,3738 | 29,3738 |
| 3.1.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал/ч | 23,1132 | 23,0493 | 22,9941 | 22,7648 | 22,4548 | 22,4548 | 22,4548 | 22,5635 | 22,5635 | 22,6941 | 22,6941 | 22,6941 |
| 3.2 | в общественно-деловом фонде и прочей застройке т.ч.: |  | Гкал/ч | 47,9514 | 47,8189 | 47,7043 | 47,2285 | 46,5854 | 47,2194 | 47,2194 | 47,9944 | 47,9944 | 48,1444 | 48,6444 | 48,7944 |
| 3.2.1 | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал/ч | 37,9944 | 37,8894 | 37,7986 | 37,4216 | 36,9121 | 37,4814 | 37,4814 | 38,1617 | 38,1617 | 38,2933 | 38,7323 | 38,8616 |
| 3.2.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал/ч | 9,9570 | 9,9295 | 9,9057 | 9,8069 | 9,6734 | 9,7381 | 9,7381 | 9,8328 | 9,8328 | 9,8511 | 9,9122 | 9,9329 |
| 4. | Расход тепловой энергии, всего, в т.ч.: |  | Гкал | 152,89 | 152,46 | 152,10 | 150,58 | 148,53 | 149,21 | 149,21 | 151,09 | 151,09 | 152,42 | 152,95 | 153,10 |
| 4.1 | в жилищном фонде |  | Гкал | 103,40 | 103,11 | 102,86 | 101,84 | 100,45 | 100,45 | 100,45 | 101,51 | 101,51 | 102,68 | 102,68 | 102,68 |
| 4.1.1. | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал | 84,31 | 84,07 | 83,87 | 83,04 | 81,91 | 81,91 | 81,91 | 82,88 | 82,88 | 83,94 | 83,94 | 83,94 |
| 4.1.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал | 19,09 | 19,04 | 18,99 | 18,80 | 18,54 | 18,54 | 18,54 | 18,63 | 18,63 | 18,74 | 18,74 | 18,74 |
| 4.2 | в общественно-деловом фонде и прочей застройке т.ч.: |  | Гкал | 49,49 | 49,36 | 49,24 | 48,75 | 48,08 | 48,76 | 48,76 | 49,58 | 49,58 | 49,74 | 50,27 | 50,43 |
| 4.2.1 | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал | 41,75 | 41,64 | 41,54 | 41,12 | 40,56 | 41,19 | 41,19 | 41,94 | 41,94 | 42,08 | 42,57 | 42,71 |
| 4.2.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал | 7,74 | 7,72 | 7,70 | 7,62 | 7,52 | 7,57 | 7,57 | 7,64 | 7,64 | 7,66 | 7,70 | 7,72 |
| 5. | Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде |  | Гкал/ч/м2 | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 6. | Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде |  | Гкал/м2/год | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 7. | Градус-сутки отопительного периода | ГСОП | °С×сут | 4335,5 | 4375,26 | 3990,4 | 3632 | 4748,93 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 |
| 8. | Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде |  | Гкал/м2/(°С×сут) | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 9. | Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде |  | Гкал/ч/м2 | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 10. | Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественного деловом фонде |  | Гкал/м2/(°С×сут) | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 11. | Средняя плотность тепловой нагрузки |  | Гкал/ч/га | 0,2326 | 0,2315 | 0,2316 | 0,2254 | 0,2219 | 0,2228 | 0,2228 | 0,2248 | 0,2248 | 0,2264 | 0,2271 | 0,2273 |
| 12. | Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде |  | Гкал/га | 353,55 | 351,98 | 352,09 | 342,65 | 337,32 | 337,99 | 337,99 | 341,22 | 341,22 | 344,37 | 344,89 | 345,05 |
| 13. | Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя |  | Гкал/ч/чел. | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 14. | Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя |  | Гкал/чел/год | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в системе теплоснабжения на базе ТЭЦ-3

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Общая отапливаемая площадь жилых зданий, в т.ч.: |  | м2 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 2. | Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий |  | м2 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 3. | Тепловая нагрузка всего, в т.ч.: |  | Гкал/ч | 684,3097 | 691,0221 | 692,9475 | 683,4111 | 685,0096 | 696,7723 | 707,6672 | 714,4482 | 729,9152 | 738,1759 | 744,0500 | 748,6670 |
| 3.1 | в жилищном фонде, т.ч.: |  | Гкал/ч | 439,6373 | 443,9497 | 445,1866 | 439,0600 | 440,0869 | 447,8259 | 455,5159 | 461,0349 | 470,7649 | 474,0649 | 476,9660 | 479,6830 |
| 3.1.1 | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал/ч | 225,2107 | 227,4198 | 228,0535 | 224,9150 | 225,4411 | 231,4601 | 237,3233 | 241,5093 | 248,6976 | 251,1660 | 253,3485 | 255,3198 |
| 3.1.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал/ч | 214,4266 | 216,5299 | 217,1332 | 214,1450 | 214,6459 | 216,3659 | 218,1927 | 219,5257 | 222,0673 | 222,8989 | 223,6175 | 224,3632 |
| 3.2 | в общественно-деловом фонде и прочей застройке т.ч.: |  | Гкал/ч | 244,6725 | 247,0724 | 247,7609 | 244,3512 | 244,9227 | 248,9464 | 252,1513 | 253,4133 | 259,1503 | 264,1110 | 267,0840 | 268,9840 |
| 3.2.1 | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал/ч | 187,8148 | 189,6571 | 190,1855 | 187,5682 | 188,0069 | 191,6199 | 194,4332 | 195,5410 | 200,5770 | 204,9316 | 207,5413 | 209,1795 |
| 3.2.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал/ч | 56,8576 | 57,4154 | 57,5753 | 56,7830 | 56,9158 | 57,3265 | 57,7181 | 57,8723 | 58,5733 | 59,1794 | 59,5427 | 59,8045 |
| 4. | Расход тепловой энергии, всего, в т.ч.: |  | Гкал | 1062,66 | 1073,08 | 1076,07 | 1061,26 | 1063,75 | 1085,57 | 1106,08 | 1119,49 | 1147,12 | 1160,21 | 1170,04 | 1178,05 |
| 4.1 | в жилищном фонде |  | Гкал | 773,87 | 781,46 | 783,64 | 772,85 | 774,66 | 791,56 | 808,17 | 820,05 | 840,69 | 847,74 | 853,96 | 859,67 |
| 4.1.1. | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал | 571,66 | 577,27 | 578,88 | 570,91 | 572,25 | 587,52 | 602,41 | 613,03 | 631,28 | 637,54 | 643,08 | 648,09 |
| 4.1.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал | 202,21 | 204,19 | 204,76 | 201,94 | 202,42 | 204,04 | 205,76 | 207,02 | 209,41 | 210,20 | 210,88 | 211,58 |
| 4.2 | в общественно-деловом фонде и прочей застройке т.ч.: |  | Гкал | 288,79 | 291,62 | 292,44 | 288,41 | 289,09 | 294,01 | 297,91 | 299,45 | 306,43 | 312,46 | 316,08 | 318,38 |
| 4.2.1 | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал | 236,20 | 238,51 | 239,18 | 235,89 | 236,44 | 240,98 | 244,52 | 245,91 | 252,25 | 257,72 | 261,01 | 263,07 |
| 4.2.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал | 52,59 | 53,11 | 53,26 | 52,52 | 52,65 | 53,03 | 53,39 | 53,53 | 54,18 | 54,74 | 55,08 | 55,32 |
| 5. | Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде |  | Гкал/ч/м2 | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 6. | Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде |  | Гкал/м2/год | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 7. | Градус-сутки отопительного периода | ГСОП | °С×сут | 4335,5 | 4375,26 | 3990,4 | 3632 | 4748,93 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 |
| 8. | Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде |  | Гкал/м2/(°С×сут) | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 9. | Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде |  | Гкал/ч/м2 | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 10. | Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественного деловом фонде |  | Гкал/м2/(°С×сут) | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 11. | Средняя плотность тепловой нагрузки |  | Гкал/ч/га | 0,5540 | 0,5595 | 0,5610 | 0,5533 | 0,5546 | 0,5658 | 0,5762 | 0,5826 | 0,5974 | 0,6052 | 0,6108 | 0,6152 |
| 12. | Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде |  | Гкал/га | 860,37 | 868,81 | 871,23 | 859,24 | 861,25 | 881,54 | 900,58 | 912,97 | 938,83 | 951,28 | 960,56 | 968,09 |
| 13. | Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя |  | Гкал/ч/чел. | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 14. | Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя |  | Гкал/чел/год | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в системе теплоснабжения на базе ТЭЦ-4

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Общая отапливаемая площадь жилых зданий, в т.ч.: |  | м2 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 2. | Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий |  | м2 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 3. | Тепловая нагрузка всего, в т.ч.: |  | Гкал/ч | 495,6863 | 494,6830 | 498,2269 | 489,6061 | 487,2493 | 496,0933 | 502,3356 | 510,1904 | 516,9644 | 521,4834 | 530,1004 | 534,8834 |
| 3.1 | в жилищном фонде, т.ч.: |  | Гкал/ч | 273,0019 | 272,4493 | 274,4011 | 269,6532 | 268,3551 | 270,1551 | 271,4551 | 273,7551 | 273,7551 | 275,5931 | 279,7271 | 281,4771 |
| 3.1.1 | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал/ч | 137,1002 | 136,8227 | 137,8029 | 135,4185 | 134,7667 | 136,1640 | 137,1244 | 138,8983 | 138,8983 | 140,2866 | 143,4157 | 144,6694 |
| 3.1.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал/ч | 135,9016 | 135,6266 | 136,5982 | 134,2346 | 133,5885 | 133,9912 | 134,3308 | 134,8569 | 134,8569 | 135,3066 | 136,3115 | 136,8078 |
| 3.2 | в общественно-деловом фонде и прочей застройке т.ч.: |  | Гкал/ч | 222,6845 | 222,2337 | 223,8258 | 219,9530 | 218,8942 | 225,9382 | 230,8805 | 236,4353 | 243,2093 | 245,8903 | 250,3733 | 253,4063 |
| 3.2.1 | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал/ч | 187,9122 | 187,5318 | 188,8753 | 185,6072 | 184,7137 | 191,0388 | 195,3772 | 200,2533 | 206,1996 | 208,5530 | 212,4883 | 215,1034 |
| 3.2.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал/ч | 34,7723 | 34,7019 | 34,9505 | 34,3458 | 34,1804 | 34,8993 | 35,5032 | 36,1819 | 37,0096 | 37,3372 | 37,8849 | 38,3028 |
| 4. | Расход тепловой энергии, всего, в т.ч.: |  | Гкал | 724,35 | 722,88 | 728,06 | 715,46 | 712,02 | 723,85 | 732,14 | 743,32 | 750,96 | 757,87 | 771,67 | 778,69 |
| 4.1 | в жилищном фонде |  | Гкал | 474,31 | 473,35 | 476,74 | 468,49 | 466,24 | 470,10 | 472,82 | 477,73 | 477,73 | 481,62 | 490,37 | 493,97 |
| 4.1.1. | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал | 339,76 | 339,07 | 341,50 | 335,59 | 333,98 | 337,44 | 339,82 | 344,22 | 344,22 | 347,66 | 355,41 | 358,52 |
| 4.1.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал | 134,55 | 134,28 | 135,24 | 132,90 | 132,26 | 132,66 | 133,00 | 133,52 | 133,52 | 133,96 | 134,96 | 135,45 |
| 4.2 | в общественно-деловом фонде и прочей застройке т.ч.: |  | Гкал | 250,03 | 249,53 | 251,32 | 246,97 | 245,78 | 253,75 | 259,32 | 265,58 | 273,23 | 276,25 | 281,31 | 284,72 |
| 4.2.1 | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал | 215,38 | 214,95 | 216,49 | 212,74 | 211,72 | 218,97 | 223,94 | 229,53 | 236,34 | 239,04 | 243,55 | 246,55 |
| 4.2.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал | 34,65 | 34,58 | 34,83 | 34,23 | 34,06 | 34,78 | 35,38 | 36,06 | 36,88 | 37,21 | 37,75 | 38,17 |
| 5. | Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде |  | Гкал/ч/м2 | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 6. | Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде |  | Гкал/м2/год | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 7. | Градус-сутки отопительного периода | ГСОП | °С×сут | 4335,5 | 4375,26 | 3990,4 | 3632 | 4748,93 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 |
| 8. | Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде |  | Гкал/м2/(°С×сут) | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 9. | Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде |  | Гкал/ч/м2 | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 10. | Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественного деловом фонде |  | Гкал/м2/(°С×сут) | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 11. | Средняя плотность тепловой нагрузки |  | Гкал/ч/га | 0,3724 | 0,3717 | 0,3743 | 0,3679 | 0,3661 | 0,3739 | 0,3793 | 0,3862 | 0,3922 | 0,3961 | 0,4037 | 0,4079 |
| 12. | Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде |  | Гкал/га | 544,25 | 543,15 | 547,04 | 537,57 | 534,98 | 545,49 | 552,87 | 562,71 | 569,67 | 575,69 | 587,66 | 593,80 |
| 13. | Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя |  | Гкал/ч/чел. | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 14. | Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя |  | Гкал/чел/год | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в системе теплоснабжения на базе котельной «Южная»

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Общая отапливаемая площадь жилых зданий, в т.ч.: |  | м2 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 2. | Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий |  | м2 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 3. | Тепловая нагрузка всего, в т.ч.: |  | Гкал/ч | 190,5441 | 190,3190 | 190,0355 | 196,2364 | 197,5652 | 198,5152 | 198,6152 | 198,6152 | 198,7652 | 198,9152 | 200,4152 | 200,5652 |
| 3.1 | в жилищном фонде, т.ч.: |  | Гкал/ч | 149,2277 | 149,0514 | 148,8294 | 153,6857 | 154,7264 | 155,2264 | 155,2264 | 155,2264 | 155,2264 | 155,2264 | 155,7264 | 155,7264 |
| 3.1.1 | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал/ч | 78,6719 | 78,5789 | 78,4619 | 81,0221 | 81,5707 | 81,9597 | 81,9597 | 81,9597 | 81,9597 | 81,9597 | 82,3291 | 82,3291 |
| 3.1.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал/ч | 70,5558 | 70,4725 | 70,3675 | 72,6636 | 73,1557 | 73,2667 | 73,2667 | 73,2667 | 73,2667 | 73,2667 | 73,3973 | 73,3973 |
| 3.2 | в общественно-деловом фонде и прочей застройке т.ч.: |  | Гкал/ч | 41,3164 | 41,2676 | 41,2061 | 42,5507 | 42,8388 | 43,2888 | 43,3888 | 43,3888 | 43,5388 | 43,6888 | 44,6888 | 44,8388 |
| 3.2.1 | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал/ч | 31,4576 | 31,4205 | 31,3737 | 32,3974 | 32,6168 | 33,0209 | 33,1087 | 33,1087 | 33,2403 | 33,3720 | 34,2498 | 34,3791 |
| 3.2.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал/ч | 9,8588 | 9,8471 | 9,8325 | 10,1533 | 10,2221 | 10,2680 | 10,2802 | 10,2802 | 10,2985 | 10,3168 | 10,4390 | 10,4597 |
| 4. | Расход тепловой энергии, всего, в т.ч.: |  | Гкал | 289,18 | 288,84 | 288,41 | 297,82 | 299,83 | 301,39 | 301,51 | 301,51 | 301,69 | 301,87 | 304,05 | 304,23 |
| 4.1 | в жилищном фонде |  | Гкал | 242,08 | 241,80 | 241,44 | 249,31 | 251,00 | 252,00 | 252,00 | 252,00 | 252,00 | 252,00 | 252,97 | 252,97 |
| 4.1.1. | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал | 183,94 | 183,73 | 183,45 | 189,44 | 190,72 | 191,63 | 191,63 | 191,63 | 191,63 | 191,63 | 192,50 | 192,50 |
| 4.1.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал | 58,14 | 58,07 | 57,98 | 59,87 | 60,28 | 60,37 | 60,37 | 60,37 | 60,37 | 60,37 | 60,48 | 60,48 |
| 4.2 | в общественно-деловом фонде и прочей застройке т.ч.: |  | Гкал | 47,10 | 47,04 | 46,97 | 48,50 | 48,83 | 49,38 | 49,50 | 49,50 | 49,69 | 49,87 | 51,08 | 51,26 |
| 4.2.1 | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал | 40,49 | 40,45 | 40,39 | 41,70 | 41,99 | 42,51 | 42,62 | 42,62 | 42,79 | 42,96 | 44,09 | 44,26 |
| 4.2.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал | 6,60 | 6,59 | 6,58 | 6,80 | 6,85 | 6,88 | 6,88 | 6,88 | 6,90 | 6,91 | 6,99 | 7,00 |
| 5. | Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде |  | Гкал/ч/м2 | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 6. | Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде |  | Гкал/м2/год | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 7. | Градус-сутки отопительного периода | ГСОП | °С×сут | 4335,5 | 4375,26 | 3990,4 | 3632 | 4748,93 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 |
| 8. | Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде |  | Гкал/м2/(°С×сут) | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 9. | Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде |  | Гкал/ч/м2 | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 10. | Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественного деловом фонде |  | Гкал/м2/(°С×сут) | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 11. | Средняя плотность тепловой нагрузки |  | Гкал/ч/га | 0,3405 | 0,3401 | 0,3396 | 0,3507 | 0,3531 | 0,3549 | 0,3551 | 0,3551 | 0,3554 | 0,3556 | 0,3585 | 0,3588 |
| 12. | Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде |  | Гкал/га | 516,77 | 516,15 | 515,39 | 532,20 | 535,81 | 538,78 | 539,01 | 539,01 | 539,37 | 539,73 | 543,94 | 544,29 |
| 13. | Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя |  | Гкал/ч/чел. | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 14. | Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя |  | Гкал/чел/год | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в системе теплоснабжения на базе котельной ВК-1

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Общая отапливаемая площадь жилых зданий, в т.ч.: |  | м2 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 2. | Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий |  | м2 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 3. | Тепловая нагрузка всего, в т.ч.: |  | Гкал/ч | 70,3380 | 71,0429 | 68,0002 | 77,3990 | 78,6960 | 78,9460 | 79,5460 | 81,2960 | 81,2960 | 81,2960 | 81,2960 | 81,4460 |
| 3.1 | в жилищном фонде, т.ч.: |  | Гкал/ч | 39,3794 | 39,7740 | 38,0705 | 43,3325 | 44,0586 | 44,0586 | 44,0586 | 44,0586 | 44,0586 | 44,0586 | 44,0586 | 44,0586 |
| 3.1.1 | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал/ч | 20,5320 | 20,7378 | 19,8496 | 22,5931 | 22,9717 | 22,9717 | 22,9717 | 22,9717 | 22,9717 | 22,9717 | 22,9717 | 22,9717 |
| 3.1.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал/ч | 18,8473 | 19,0362 | 18,2209 | 20,7394 | 21,0869 | 21,0869 | 21,0869 | 21,0869 | 21,0869 | 21,0869 | 21,0869 | 21,0869 |
| 3.2 | в общественно-деловом фонде и прочей застройке т.ч.: |  | Гкал/ч | 30,9587 | 31,2689 | 29,9297 | 34,0665 | 34,6373 | 34,8873 | 35,4873 | 37,2373 | 37,2373 | 37,2373 | 37,2373 | 37,3873 |
| 3.2.1 | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал/ч | 22,0778 | 22,2991 | 21,3440 | 24,2941 | 24,7012 | 24,9257 | 25,4524 | 26,9886 | 26,9886 | 26,9886 | 26,9886 | 27,1180 |
| 3.2.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал/ч | 8,8808 | 8,9698 | 8,5857 | 9,7723 | 9,9361 | 9,9616 | 10,0349 | 10,2487 | 10,2487 | 10,2487 | 10,2487 | 10,2694 |
| 4. | Расход тепловой энергии, всего, в т.ч.: |  | Гкал | 103,33 | 104,37 | 99,90 | 113,70 | 115,61 | 115,93 | 116,69 | 118,91 | 118,91 | 118,91 | 118,91 | 119,10 |
| 4.1 | в жилищном фонде |  | Гкал | 68,23 | 68,91 | 65,96 | 75,08 | 76,33 | 76,33 | 76,33 | 76,33 | 76,33 | 76,33 | 76,33 | 76,33 |
| 4.1.1. | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал | 53,32 | 53,86 | 51,55 | 58,68 | 59,66 | 59,66 | 59,66 | 59,66 | 59,66 | 59,66 | 59,66 | 59,66 |
| 4.1.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал | 14,90 | 15,05 | 14,41 | 16,40 | 16,67 | 16,67 | 16,67 | 16,67 | 16,67 | 16,67 | 16,67 | 16,67 |
| 4.2 | в общественно-деловом фонде и прочей застройке т.ч.: |  | Гкал | 35,10 | 35,46 | 33,94 | 38,63 | 39,28 | 39,60 | 40,36 | 42,58 | 42,58 | 42,58 | 42,58 | 42,76 |
| 4.2.1 | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал | 30,17 | 30,47 | 29,17 | 33,20 | 33,75 | 34,06 | 34,78 | 36,88 | 36,88 | 36,88 | 36,88 | 37,05 |
| 4.2.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал | 4,94 | 4,99 | 4,77 | 5,43 | 5,52 | 5,54 | 5,58 | 5,70 | 5,70 | 5,70 | 5,70 | 5,71 |
| 5. | Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде |  | Гкал/ч/м2 | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 6. | Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде |  | Гкал/м2/год | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 7. | Градус-сутки отопительного периода | ГСОП | °С×сут | 4335,5 | 4375,26 | 3990,4 | 3632 | 4748,93 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 |
| 8. | Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде |  | Гкал/м2/(°С×сут) | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 9. | Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде |  | Гкал/ч/м2 | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 10. | Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественного деловом фонде |  | Гкал/м2/(°С×сут) | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 11. | Средняя плотность тепловой нагрузки |  | Гкал/ч/га | 0,5301 | 0,5356 | 0,5120 | 0,5827 | 0,5925 | 0,5945 | 0,5995 | 0,6141 | 0,6141 | 0,6141 | 0,6141 | 0,6154 |
| 12. | Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде |  | Гкал/га | 778,78 | 786,81 | 752,18 | 856,03 | 870,37 | 873,08 | 879,51 | 898,27 | 898,27 | 898,27 | 898,27 | 899,86 |
| 13. | Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя |  | Гкал/ч/чел. | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 14. | Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя |  | Гкал/чел/год | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в системе теплоснабжения на базе котельной ВК-2

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Общая отапливаемая площадь жилых зданий, в т.ч.: |  | м2 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 2. | Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий |  | м2 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 3. | Тепловая нагрузка всего, в т.ч.: |  | Гкал/ч | 74,4336 | 73,9336 | 74,2314 | 70,5556 | 69,2662 | 69,2662 | 69,2662 | 69,5662 | 69,5662 | 70,0662 | 70,0662 | 70,0662 |
| 3.1 | в жилищном фонде, т.ч.: |  | Гкал/ч | 53,0770 | 52,7205 | 52,9329 | 50,3117 | 49,3923 | 49,3923 | 49,3923 | 49,6923 | 49,6923 | 50,1923 | 50,1923 | 50,1923 |
| 3.1.1 | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал/ч | 29,1416 | 28,9459 | 29,0625 | 27,6233 | 27,1186 | 27,1186 | 27,1186 | 27,3491 | 27,3491 | 27,7184 | 27,7184 | 27,7184 |
| 3.1.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал/ч | 23,9354 | 23,7746 | 23,8704 | 22,6884 | 22,2738 | 22,2738 | 22,2738 | 22,3433 | 22,3433 | 22,4739 | 22,4739 | 22,4739 |
| 3.2 | в общественно-деловом фонде и прочей застройке т.ч.: |  | Гкал/ч | 21,3565 | 21,2131 | 21,2985 | 20,2438 | 19,8739 | 19,8739 | 19,8739 | 19,8739 | 19,8739 | 19,8739 | 19,8739 | 19,8739 |
| 3.2.1 | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал/ч | 17,3233 | 17,2070 | 17,2763 | 16,4208 | 16,1207 | 16,1207 | 16,1207 | 16,1207 | 16,1207 | 16,1207 | 16,1207 | 16,1207 |
| 3.2.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал/ч | 4,0332 | 4,0061 | 4,0222 | 3,8231 | 3,7532 | 3,7532 | 3,7532 | 3,7532 | 3,7532 | 3,7532 | 3,7532 | 3,7532 |
| 4. | Расход тепловой энергии, всего, в т.ч.: |  | Гкал | 106,05 | 105,34 | 105,76 | 100,52 | 98,69 | 98,69 | 98,69 | 99,19 | 99,19 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 4.1 | в жилищном фонде |  | Гкал | 73,81 | 73,32 | 73,61 | 69,97 | 68,69 | 68,69 | 68,69 | 69,19 | 69,19 | 70,00 | 70,00 | 70,00 |
| 4.1.1. | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал | 57,14 | 56,75 | 56,98 | 54,16 | 53,17 | 53,17 | 53,17 | 53,62 | 53,62 | 54,35 | 54,35 | 54,35 |
| 4.1.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал | 16,68 | 16,56 | 16,63 | 15,81 | 15,52 | 15,52 | 15,52 | 15,57 | 15,57 | 15,66 | 15,66 | 15,66 |
| 4.2 | в общественно-деловом фонде и прочей застройке т.ч.: |  | Гкал | 32,24 | 32,02 | 32,15 | 30,56 | 30,00 | 30,00 | 30,00 | 30,00 | 30,00 | 30,00 | 30,00 | 30,00 |
| 4.2.1 | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал | 29,55 | 29,35 | 29,47 | 28,01 | 27,50 | 27,50 | 27,50 | 27,50 | 27,50 | 27,50 | 27,50 | 27,50 |
| 4.2.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал | 2,68 | 2,66 | 2,68 | 2,54 | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,50 |
| 5. | Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде |  | Гкал/ч/м2 | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 6. | Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде |  | Гкал/м2/год | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 7. | Градус-сутки отопительного периода | ГСОП | °С×сут | 4335,5 | 4375,26 | 3990,4 | 3632 | 4748,93 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 |
| 8. | Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде |  | Гкал/м2/(°С×сут) | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 9. | Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде |  | Гкал/ч/м2 | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 10. | Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественного деловом фонде |  | Гкал/м2/(°С×сут) | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 11. | Средняя плотность тепловой нагрузки |  | Гкал/ч/га | 0,2326 | 0,2315 | 0,2316 | 0,2254 | 0,2219 | 0,2228 | 0,2228 | 0,2248 | 0,2248 | 0,2264 | 0,2271 | 0,2273 |
| 12. | Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде |  | Гкал/га | 331,34 | 329,87 | 329,98 | 321,13 | 316,13 | 317,37 | 317,37 | 320,58 | 320,58 | 323,16 | 324,14 | 324,43 |
| 13. | Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя |  | Гкал/ч/чел. | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 14. | Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя |  | Гкал/чел/год | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в системе теплоснабжения на базе котельной «ДРСУ-2»

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Общая отапливаемая площадь жилых зданий, в т.ч.: |  | м2 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 2. | Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий |  | м2 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 3. | Тепловая нагрузка всего, в т.ч.: |  | Гкал/ч | 2,3415 | 2,5255 | 2,5255 | 2,5533 | 2,5492 | 2,5492 | 2,5492 | 2,5492 | 2,6992 | 2,6992 | 2,6992 | 2,6992 |
| 3.1 | в жилищном фонде, т.ч.: |  | Гкал/ч | 1,9755 | 2,1308 | 2,1308 | 2,1543 | 2,1507 | 2,1507 | 2,1507 | 2,1507 | 2,1507 | 2,1507 | 2,1507 | 2,1507 |
| 3.1.1 | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал/ч | 1,5063 | 1,6247 | 1,6247 | 1,6426 | 1,6399 | 1,6399 | 1,6399 | 1,6399 | 1,6399 | 1,6399 | 1,6399 | 1,6399 |
| 3.1.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал/ч | 0,4692 | 0,5061 | 0,5061 | 0,5117 | 0,5108 | 0,5108 | 0,5108 | 0,5108 | 0,5108 | 0,5108 | 0,5108 | 0,5108 |
| 3.2 | в общественно-деловом фонде и прочей застройке т.ч.: |  | Гкал/ч | 0,3660 | 0,3947 | 0,3947 | 0,3991 | 0,3984 | 0,3984 | 0,3984 | 0,3984 | 0,5484 | 0,5484 | 0,5484 | 0,5484 |
| 3.2.1 | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал/ч | 0,3660 | 0,3947 | 0,3947 | 0,3991 | 0,3984 | 0,3984 | 0,3984 | 0,3984 | 0,5301 | 0,5301 | 0,5301 | 0,5301 |
| 3.2.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал/ч | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0183 | 0,0183 | 0,0183 | 0,0183 |
| 4. | Расход тепловой энергии, всего, в т.ч.: |  | Гкал | 5,89 | 6,35 | 6,35 | 6,42 | 6,41 | 6,41 | 6,41 | 6,41 | 6,72 | 6,72 | 6,72 | 6,72 |
| 4.1 | в жилищном фонде |  | Гкал | 5,20 | 5,61 | 5,61 | 5,67 | 5,66 | 5,66 | 5,66 | 5,66 | 5,66 | 5,66 | 5,66 | 5,66 |
| 4.1.1. | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал | 3,78 | 4,07 | 4,07 | 4,12 | 4,11 | 4,11 | 4,11 | 4,11 | 4,11 | 4,11 | 4,11 | 4,11 |
| 4.1.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал | 1,43 | 1,54 | 1,54 | 1,55 | 1,55 | 1,55 | 1,55 | 1,55 | 1,55 | 1,55 | 1,55 | 1,55 |
| 4.2 | в общественно-деловом фонде и прочей застройке т.ч.: |  | Гкал | 0,69 | 0,74 | 0,74 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 |
| 4.2.1 | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал | 0,69 | 0,74 | 0,74 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 4.2.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 5. | Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде |  | Гкал/ч/м2 | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 6. | Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде |  | Гкал/м2/год | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 7. | Градус-сутки отопительного периода | ГСОП | °С×сут | 4335,5 | 4375,26 | 3990,4 | 3632 | 4748,93 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 |
| 8. | Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде |  | Гкал/м2/(°С×сут) | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 9. | Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде |  | Гкал/ч/м2 | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 10. | Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественного деловом фонде |  | Гкал/м2/(°С×сут) | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 11. | Средняя плотность тепловой нагрузки |  | Гкал/ч/га | 0,2589 | 0,2793 | 0,2793 | 0,2824 | 0,2819 | 0,2819 | 0,2819 | 0,2819 | 0,2969 | 0,2969 | 0,2969 | 0,2969 |
| 12. | Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде |  | Гкал/га | 651,36 | 702,55 | 702,55 | 710,29 | 709,13 | 709,13 | 709,13 | 709,13 | 739,72 | 739,72 | 739,72 | 739,72 |
| 13. | Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя |  | Гкал/ч/чел. | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 14. | Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя |  | Гкал/чел/год | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в системе теплоснабжения на базе котельной АО «ТКСМ-2»

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Общая отапливаемая площадь жилых зданий, в т.ч.: |  | м2 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | –– |
| 2. | Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий |  | м2 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | –– |
| 3. | Тепловая нагрузка всего, в т.ч.: |  | Гкал/ч | 16,3210 | 16,3638 | 16,5966 | 16,5862 | 16,5954 | 16,5954 | 16,5954 | 16,5954 | 16,5954 | 16,5954 | 16,5954 | –– |
| 3.1 | в жилищном фонде, т.ч.: |  | Гкал/ч | 15,0414 | 15,0808 | 15,2954 | 15,2858 | 15,2943 | 15,2943 | 15,2943 | 15,2943 | 15,2943 | 15,2943 | 15,2943 | –– |
| 3.1.1 | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал/ч | 8,9166 | 8,9399 | 9,0671 | 9,0615 | 9,0665 | 9,0665 | 9,0665 | 9,0665 | 9,0665 | 9,0665 | 9,0665 | –– |
| 3.1.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал/ч | 6,1248 | 6,1409 | 6,2283 | 6,2244 | 6,2278 | 6,2278 | 6,2278 | 6,2278 | 6,2278 | 6,2278 | 6,2278 | –– |
| 3.2 | в общественно-деловом фонде и прочей застройке т.ч.: |  | Гкал/ч | 1,2796 | 1,2829 | 1,3012 | 1,3004 | 1,3011 | 1,3011 | 1,3011 | 1,3011 | 1,3011 | 1,3011 | 1,3011 | –– |
| 3.2.1 | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал/ч | 1,0833 | 1,0861 | 1,1016 | 1,1009 | 1,1015 | 1,1015 | 1,1015 | 1,1015 | 1,1015 | 1,1015 | 1,1015 | –– |
| 3.2.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал/ч | 0,1963 | 0,1968 | 0,1996 | 0,1995 | 0,1996 | 0,1996 | 0,1996 | 0,1996 | 0,1996 | 0,1996 | 0,1996 | –– |
| 4. | Расход тепловой энергии, всего, в т.ч.: |  | Гкал | 27,14 | 27,21 | 27,60 | 27,58 | 27,60 | 27,5961 | 27,5961 | 27,5961 | 27,5961 | 27,5961 | 27,5961 | –– |
| 4.1 | в жилищном фонде |  | Гкал | 23,95 | 24,01 | 24,35 | 24,34 | 24,35 | 24,3488 | 24,3488 | 24,3488 | 24,3488 | 24,3488 | 24,3488 | –– |
| 4.1.1. | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал | 17,15 | 17,20 | 17,44 | 17,43 | 17,44 | 17,4397 | 17,4397 | 17,4397 | 17,4397 | 17,4397 | 17,4397 | –– |
| 4.1.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал | 6,79 | 6,81 | 6,91 | 6,91 | 6,91 | 6,9091 | 6,9091 | 6,9091 | 6,9091 | 6,9091 | 6,9091 | –– |
| 4.2 | в общественно-деловом фонде и прочей застройке т.ч.: |  | Гкал | 3,19 | 3,20 | 3,25 | 3,25 | 3,25 | 3,2474 | 3,2474 | 3,2474 | 3,2474 | 3,2474 | 3,2474 | –– |
| 4.2.1 | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал | 2,61 | 2,61 | 2,65 | 2,65 | 2,65 | 2,6495 | 2,6495 | 2,6495 | 2,6495 | 2,6495 | 2,6495 | –– |
| 4.2.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал | 0,59 | 0,59 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,5979 | 0,5979 | 0,5979 | 0,5979 | 0,5979 | 0,5979 | –– |
| 5. | Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде |  | Гкал/ч/м2 | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 6. | Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде |  | Гкал/м2/год | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 7. | Градус-сутки отопительного периода | ГСОП | °С×сут | 4335,5 | 4375,26 | 3990,4 | 3632 | 4748,93 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | –– |
| 8. | Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде |  | Гкал/м2/(°С×сут) | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 9. | Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде |  | Гкал/ч/м2 | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 10. | Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественного деловом фонде |  | Гкал/м2/(°С×сут) | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 11. | Средняя плотность тепловой нагрузки |  | Гкал/ч/га | 0,2040 | 0,2045 | 0,2075 | 0,2073 | 0,2074 | 0,2074 | 0,2074 | 0,2074 | 0,2074 | 0,2074 | 0,2074 | –– |
| 12. | Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде |  | Гкал/га | 339,25 | 340,14 | 344,98 | 344,76 | 344,95 | 344,95 | 344,95 | 344,95 | 344,95 | 344,95 | 344,95 | –– |
| 13. | Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя |  | Гкал/ч/чел. | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 14. | Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя |  | Гкал/чел/год | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в системе теплоснабжения на базе котельной Керамического завода

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Общая отапливаемая площадь жилых зданий, в т.ч.: |  | м2 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 2. | Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий |  | м2 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 3. | Тепловая нагрузка всего, в т.ч.: |  | Гкал/ч | 0,1214 | 0,3932 | 0,3722 | 0,4936 | 0,4936 | 0,5586 | 0,5586 | 0,5586 | 0,5586 | 0,5586 | 0,5586 | 0,5586 |
| 3.1 | в жилищном фонде, т.ч.: |  | Гкал/ч | 0,0916 | 0,2965 | 0,2806 | 0,3722 | 0,3722 | 0,3722 | 0,3722 | 0,3722 | 0,3722 | 0,3722 | 0,3722 | 0,3722 |
| 3.1.1 | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал/ч | 0,0691 | 0,2238 | 0,2119 | 0,2810 | 0,2810 | 0,2810 | 0,2810 | 0,2810 | 0,2810 | 0,2810 | 0,2810 | 0,2810 |
| 3.1.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал/ч | 0,0224 | 0,0726 | 0,0688 | 0,0912 | 0,0912 | 0,0912 | 0,0912 | 0,0912 | 0,0912 | 0,0912 | 0,0912 | 0,0912 |
| 3.2 | в общественно-деловом фонде и прочей застройке т.ч.: |  | Гкал/ч | 0,0299 | 0,0967 | 0,0916 | 0,1214 | 0,1214 | 0,1864 | 0,1864 | 0,1864 | 0,1864 | 0,1864 | 0,1864 | 0,1864 |
| 3.2.1 | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал/ч | 0,0277 | 0,0897 | 0,0849 | 0,1126 | 0,1126 | 0,1710 | 0,1710 | 0,1710 | 0,1710 | 0,1710 | 0,1710 | 0,1710 |
| 3.2.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал/ч | 0,0022 | 0,0070 | 0,0066 | 0,0088 | 0,0088 | 0,0154 | 0,0154 | 0,0154 | 0,0154 | 0,0154 | 0,0154 | 0,0154 |
| 4. | Расход тепловой энергии, всего, в т.ч.: |  | Гкал | 0,37 | 1,20 | 1,14 | 1,51 | 1,51 | 1,56 | 1,56 | 1,56 | 1,63 | 1,63 | 1,63 | 1,63 |
| 4.1 | в жилищном фонде |  | Гкал | 0,35 | 1,12 | 1,06 | 1,41 | 1,41 | 1,41 | 1,41 | 1,41 | 1,41 | 1,41 | 1,41 | 1,41 |
| 4.1.1. | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал | 0,23 | 0,74 | 0,70 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 |
| 4.1.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал | 0,12 | 0,38 | 0,36 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 |
| 4.2 | в общественно-деловом фонде и прочей застройке т.ч.: |  | Гкал | 0,03 | 0,08 | 0,08 | 0,10 | 0,10 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 |
| 4.2.1 | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал | 0,02 | 0,08 | 0,08 | 0,10 | 0,10 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
| 4.2.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 5. | Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде |  | Гкал/ч/м2 | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 6. | Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде |  | Гкал/м2/год | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 7. | Градус-сутки отопительного периода | ГСОП | °С×сут | 4335,5 | 4375,26 | 3990,4 | 3632 | 4748,93 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 |
| 8. | Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде |  | Гкал/м2/(°С×сут) | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 9. | Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде |  | Гкал/ч/м2 | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 10. | Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественного деловом фонде |  | Гкал/м2/(°С×сут) | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 11. | Средняя плотность тепловой нагрузки |  | Гкал/ч/га |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12. | Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде |  | Гкал/га | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 13. | Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя |  | Гкал/ч/чел. | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 14. | Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя |  | Гкал/чел/год | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в системе теплоснабжения на базе котельной Химинститут

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Общая отапливаемая площадь жилых зданий, в т.ч.: |  | м2 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 2. | Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий |  | м2 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 3. | Тепловая нагрузка всего, в т.ч.: |  | Гкал/ч | 41,1127 | 36,4183 | 35,3646 | 35,2586 | 35,4306 | 35,4306 | 35,4306 | 35,4306 | 35,5806 | 36,5206 | 36,5206 | 36,8206 |
| 3.1 | в жилищном фонде, т.ч.: |  | Гкал/ч | 35,2545 | 31,2290 | 30,3255 | 30,2345 | 30,3820 | 30,3820 | 30,3820 | 30,3820 | 30,3820 | 30,3820 | 30,3820 | 30,3820 |
| 3.1.1 | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал/ч | 20,2439 | 17,9324 | 17,4135 | 17,3613 | 17,4460 | 17,4460 | 17,4460 | 17,4460 | 17,4460 | 17,4460 | 17,4460 | 17,4460 |
| 3.1.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал/ч | 15,0106 | 13,2966 | 12,9119 | 12,8732 | 12,9360 | 12,9360 | 12,9360 | 12,9360 | 12,9360 | 12,9360 | 12,9360 | 12,9360 |
| 3.2 | в общественно-деловом фонде и прочей застройке т.ч.: |  | Гкал/ч | 5,8582 | 5,1893 | 5,0392 | 5,0241 | 5,0486 | 5,0486 | 5,0486 | 5,0486 | 5,1986 | 6,1386 | 6,1386 | 6,4386 |
| 3.2.1 | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал/ч | 4,2502 | 3,7649 | 3,6559 | 3,6450 | 3,6628 | 3,6628 | 3,6628 | 3,6628 | 3,7944 | 4,4889 | 4,4889 | 4,7475 |
| 3.2.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал/ч | 1,6081 | 1,4245 | 1,3832 | 1,3791 | 1,3858 | 1,3858 | 1,3858 | 1,3858 | 1,4041 | 1,6497 | 1,6497 | 1,6910 |
| 4. | Расход тепловой энергии, всего, в т.ч.: |  | Гкал | 64,95 | 57,54 | 55,87 | 55,71 | 55,98 | 53,43 | 53,43 | 53,43 | 53,76 | 55,20 | 55,20 | 55,74 |
| 4.1 | в жилищном фонде |  | Гкал | 53,26 | 47,18 | 45,81 | 45,68 | 45,90 | 45,90 | 45,90 | 45,90 | 45,90 | 45,90 | 45,90 | 45,90 |
| 4.1.1. | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал | 39,05 | 34,59 | 33,59 | 33,49 | 33,65 | 33,65 | 33,65 | 33,65 | 33,65 | 33,65 | 33,65 | 33,65 |
| 4.1.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал | 14,21 | 12,59 | 12,23 | 12,19 | 12,25 | 12,25 | 12,25 | 12,25 | 12,25 | 12,25 | 12,25 | 12,25 |
| 4.2 | в общественно-деловом фонде и прочей застройке т.ч.: |  | Гкал | 11,69 | 10,36 | 10,06 | 10,03 | 10,08 | 7,53 | 7,53 | 7,53 | 7,87 | 9,30 | 9,30 | 9,84 |
| 4.2.1 | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал | 8,74 | 7,74 | 7,52 | 7,49 | 7,53 | 7,53 | 7,53 | 7,53 | 7,80 | 9,23 | 9,23 | 9,76 |
| 4.2.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал | 2,96 | 2,62 | 2,54 | 2,54 | 2,55 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,06 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 5. | Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде |  | Гкал/ч/м2 | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 6. | Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде |  | Гкал/м2/год | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 7. | Градус-сутки отопительного периода | ГСОП | °С×сут | 4335,5 | 4375,26 | 3990,4 | 3632 | 4748,93 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 |
| 8. | Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде |  | Гкал/м2/(°С×сут) | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 9. | Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде |  | Гкал/ч/м2 | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 10. | Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественного деловом фонде |  | Гкал/м2/(°С×сут) | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 11. | Средняя плотность тепловой нагрузки |  | Гкал/ч/га | 0,3461 | 0,3066 | 0,2977 | 0,2969 | 0,2983 | 0,2983 | 0,2983 | 0,2983 | 0,2998 | 0,3092 | 0,3092 | 0,3122 |
| 12. | Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде |  | Гкал/га | 546,87 | 484,43 | 470,41 | 469,00 | 471,29 | 449,84 | 449,84 | 449,84 | 453,02 | 467,38 | 467,38 | 472,60 |
| 13. | Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя |  | Гкал/ч/чел. | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 14. | Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя |  | Гкал/чел/год | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в системе теплоснабжения на базе котельной Б. Перемерки

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Общая отапливаемая площадь жилых зданий, в т.ч.: |  | м2 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 2. | Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий |  | м2 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 3. | Тепловая нагрузка всего, в т.ч.: |  | Гкал/ч | 0,6072 | 0,6072 | 0,6072 | 0,6072 | 0,6072 | 0,6072 | 0,6072 | 0,6072 | 0,6072 | 0,6072 | 0,6072 | 0,6072 |
| 3.1 | в жилищном фонде, т.ч.: |  | Гкал/ч | 0,5730 | 0,5730 | 0,5730 | 0,5730 | 0,5730 | 0,5730 | 0,5730 | 0,5730 | 0,5730 | 0,5730 | 0,5730 | 0,5730 |
| 3.1.1 | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал/ч | 0,2800 | 0,2800 | 0,2800 | 0,2800 | 0,2800 | 0,2800 | 0,2800 | 0,2800 | 0,2800 | 0,2800 | 0,2800 | 0,2800 |
| 3.1.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал/ч | 0,2930 | 0,2930 | 0,2930 | 0,2930 | 0,2930 | 0,2930 | 0,2930 | 0,2930 | 0,2930 | 0,2930 | 0,2930 | 0,2930 |
| 3.2 | в общественно-деловом фонде и прочей застройке т.ч.: |  | Гкал/ч | 0,0342 | 0,0342 | 0,0342 | 0,0342 | 0,0342 | 0,0342 | 0,0342 | 0,0342 | 0,0342 | 0,0342 | 0,0342 | 0,0342 |
| 3.2.1 | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал/ч | 0,0342 | 0,0342 | 0,0342 | 0,0342 | 0,0342 | 0,0342 | 0,0342 | 0,0342 | 0,0342 | 0,0342 | 0,0342 | 0,0342 |
| 3.2.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал/ч | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 4. | Расход тепловой энергии, всего, в т.ч.: |  | Гкал | 1,19 | 1,19 | 1,19 | 1,19 | 1,19 | 1,1862 | 1,1862 | 1,1862 | 1,1862 | 1,1862 | 1,1862 | 1,1862 |
| 4.1 | в жилищном фонде |  | Гкал | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,1088 | 1,1088 | 1,1088 | 1,1088 | 1,1088 | 1,1088 | 1,1088 |
| 4.1.1. | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,7927 | 0,7927 | 0,7927 | 0,7927 | 0,7927 | 0,7927 | 0,7927 |
| 4.1.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,3160 | 0,3160 | 0,3160 | 0,3160 | 0,3160 | 0,3160 | 0,3160 |
| 4.2 | в общественно-деловом фонде и прочей застройке т.ч.: |  | Гкал | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,0774 | 0,0774 | 0,0774 | 0,0774 | 0,0774 | 0,0774 | 0,0774 |
| 4.2.1 | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,0774 | 0,0774 | 0,0774 | 0,0774 | 0,0774 | 0,0774 | 0,0774 |
| 4.2.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 5. | Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде |  | Гкал/ч/м2 | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 6. | Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде |  | Гкал/м2/год | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 7. | Градус-сутки отопительного периода | ГСОП | °С×сут | 4335,5 | 4375,26 | 3990,4 | 3632 | 4748,93 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 |
| 8. | Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде |  | Гкал/м2/(°С×сут) | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 9. | Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде |  | Гкал/ч/м2 | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 10. | Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественного деловом фонде |  | Гкал/м2/(°С×сут) | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 11. | Средняя плотность тепловой нагрузки |  | Гкал/ч/га | 0,7130 | 0,7130 | 0,7130 | 0,7130 | 0,7130 | 0,7130 | 0,7130 | 0,7130 | 0,7130 | 0,7130 | 0,7130 | 0,7130 |
| 12. | Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде |  | Гкал/га | 1392,76 | 1392,76 | 1392,76 | 1392,76 | 1392,76 | 1392,76 | 1392,76 | 1392,76 | 1392,76 | 1392,76 | 1392,76 | 1392,76 |
| 13. | Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя |  | Гкал/ч/чел. | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 14. | Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя |  | Гкал/чел/год | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в системе теплоснабжения на базе котельной пгт Сахаарово

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Общая отапливаемая площадь жилых зданий, в т.ч.: |  | м2 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 2. | Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий |  | м2 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 3. | Тепловая нагрузка всего, в т.ч.: |  | Гкал/ч | 14,1388 | 13,7402 | 13,2601 | 13,2968 | 12,6960 | 12,6960 | 12,6960 | 12,6960 | 12,6960 | 12,6960 | 12,6960 | 12,6960 |
| 3.1 | в жилищном фонде, т.ч.: |  | Гкал/ч | 7,5235 | 7,3114 | 7,0559 | 7,0754 | 6,7557 | 6,7557 | 6,7557 | 6,7557 | 6,7557 | 6,7557 | 6,7557 | 6,7557 |
| 3.1.1 | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал/ч | 4,8876 | 4,7498 | 4,5838 | 4,5965 | 4,3888 | 4,3888 | 4,3888 | 4,3888 | 4,3888 | 4,3888 | 4,3888 | 4,3888 |
| 3.1.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал/ч | 2,6359 | 2,5616 | 2,4721 | 2,4789 | 2,3669 | 2,3669 | 2,3669 | 2,3669 | 2,3669 | 2,3669 | 2,3669 | 2,3669 |
| 3.2 | в общественно-деловом фонде и прочей застройке т.ч.: |  | Гкал/ч | 6,6153 | 6,4288 | 6,2042 | 6,2213 | 5,9402 | 5,9402 | 5,9402 | 5,9402 | 5,9402 | 5,9402 | 5,9402 | 5,9402 |
| 3.2.1 | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал/ч | 5,7748 | 5,6120 | 5,4159 | 5,4309 | 5,1855 | 5,1855 | 5,1855 | 5,1855 | 5,1855 | 5,1855 | 5,1855 | 5,1855 |
| 3.2.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал/ч | 0,8405 | 0,8168 | 0,7883 | 0,7905 | 0,7547 | 0,7547 | 0,7547 | 0,7547 | 0,7547 | 0,7547 | 0,7547 | 0,7547 |
| 4. | Расход тепловой энергии, всего, в т.ч.: |  | Гкал | 29,75 | 28,91 | 27,90 | 27,97 | 26,71 | 26,7099 | 26,7099 | 26,7099 | 26,7099 | 26,7099 | 26,7099 | 26,7099 |
| 4.1 | в жилищном фонде |  | Гкал | 15,53 | 15,09 | 14,57 | 14,61 | 13,95 | 13,9474 | 13,9474 | 13,9474 | 13,9474 | 13,9474 | 13,9474 | 13,9474 |
| 4.1.1. | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал | 11,35 | 11,03 | 10,65 | 10,68 | 10,20 | 10,1955 | 10,1955 | 10,1955 | 10,1955 | 10,1955 | 10,1955 | 10,1955 |
| 4.1.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал | 4,18 | 4,06 | 3,92 | 3,93 | 3,75 | 3,7519 | 3,7519 | 3,7519 | 3,7519 | 3,7519 | 3,7519 | 3,7519 |
| 4.2 | в общественно-деловом фонде и прочей застройке т.ч.: |  | Гкал | 14,21 | 13,81 | 13,33 | 13,37 | 12,76 | 12,7625 | 12,7625 | 12,7625 | 12,7625 | 12,7625 | 12,7625 | 12,7625 |
| 4.2.1 | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал | 13,16 | 12,79 | 12,34 | 12,37 | 11,81 | 11,8149 | 11,8149 | 11,8149 | 11,8149 | 11,8149 | 11,8149 | 11,8149 |
| 4.2.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал | 1,06 | 1,03 | 0,99 | 0,99 | 0,95 | 0,9476 | 0,9476 | 0,9476 | 0,9476 | 0,9476 | 0,9476 | 0,9476 |
| 5. | Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде |  | Гкал/ч/м2 | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 6. | Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде |  | Гкал/м2/год | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 7. | Градус-сутки отопительного периода | ГСОП | °С×сут | 4335,5 | 4375,26 | 3990,4 | 3632 | 4748,93 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 |
| 8. | Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде |  | Гкал/м2/(°С×сут) | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 9. | Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде |  | Гкал/ч/м2 | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 10. | Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественного деловом фонде |  | Гкал/м2/(°С×сут) | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 11. | Средняя плотность тепловой нагрузки |  | Гкал/ч/га | 0,1107 | 0,1076 | 0,1038 | 0,1041 | 0,0994 | 0,0994 | 0,0994 | 0,0994 | 0,0994 | 0,0994 | 0,0994 | 0,0994 |
| 12. | Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде |  | Гкал/га | 232,94 | 226,38 | 218,47 | 219,07 | 209,17 | 209,17 | 209,17 | 209,17 | 209,17 | 209,17 | 209,17 | 209,17 |
| 13. | Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя |  | Гкал/ч/чел. | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 14. | Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя |  | Гкал/чел/год | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в системе теплоснабжения на базе Котельного цеха

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Общая отапливаемая площадь жилых зданий, в т.ч.: |  | м2 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 2. | Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий |  | м2 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 3. | Тепловая нагрузка всего, в т.ч.: |  | Гкал/ч | 63,0999 | 67,1836 | 62,7620 | 61,0250 | 60,5436 | 60,5436 | 60,6936 | 60,6936 | 60,9936 | 61,6436 | 61,6436 | 63,3886 |
| 3.1 | в жилищном фонде, т.ч.: |  | Гкал/ч | 41,0088 | 43,6628 | 40,7892 | 39,6603 | 39,3475 | 39,3475 | 39,3475 | 39,3475 | 39,3475 | 39,8475 | 39,8475 | 39,9975 |
| 3.1.1 | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал/ч | 21,0022 | 22,3615 | 20,8898 | 20,3116 | 20,1514 | 20,1514 | 20,1514 | 20,1514 | 20,1514 | 20,5208 | 20,5208 | 20,6278 |
| 3.1.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал/ч | 20,0065 | 21,3013 | 19,8994 | 19,3487 | 19,1961 | 19,1961 | 19,1961 | 19,1961 | 19,1961 | 19,3267 | 19,3267 | 19,3697 |
| 3.2 | в общественно-деловом фонде и прочей застройке т.ч.: |  | Гкал/ч | 22,0911 | 23,5208 | 21,9728 | 21,3647 | 21,1962 | 21,1962 | 21,3462 | 21,3462 | 21,6462 | 21,7962 | 21,7962 | 23,3912 |
| 3.2.1 | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал/ч | 13,5115 | 14,3860 | 13,4392 | 13,0672 | 12,9641 | 12,9641 | 13,0958 | 13,0958 | 13,3591 | 13,4908 | 13,4908 | 14,8660 |
| 3.2.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал/ч | 8,5796 | 9,1349 | 8,5336 | 8,2975 | 8,2320 | 8,2320 | 8,2503 | 8,2503 | 8,2870 | 8,3054 | 8,3054 | 8,5252 |
| 4. | Расход тепловой энергии, всего, в т.ч.: |  | Гкал | 92,86 | 98,87 | 92,36 | 89,80 | 89,09 | 83,14 | 83,35 | 83,35 | 83,82 | 84,97 | 84,97 | 87,37 |
| 4.1 | в жилищном фонде |  | Гкал | 65,79 | 70,05 | 65,44 | 63,63 | 63,13 | 63,13 | 63,13 | 63,13 | 63,13 | 64,07 | 64,07 | 64,35 |
| 4.1.1. | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал | 46,49 | 49,50 | 46,24 | 44,96 | 44,61 | 44,61 | 44,61 | 44,61 | 44,61 | 45,42 | 45,42 | 45,66 |
| 4.1.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал | 19,30 | 20,55 | 19,20 | 18,67 | 18,52 | 18,52 | 18,52 | 18,52 | 18,52 | 18,65 | 18,65 | 18,69 |
| 4.2 | в общественно-деловом фонде и прочей застройке т.ч.: |  | Гкал | 27,06 | 28,81 | 26,92 | 26,17 | 25,97 | 20,02 | 20,22 | 20,22 | 20,69 | 20,89 | 20,89 | 23,02 |
| 4.2.1 | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал | 20,86 | 22,21 | 20,75 | 20,17 | 20,02 | 20,02 | 20,22 | 20,22 | 20,63 | 20,83 | 20,83 | 22,95 |
| 4.2.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал | 6,20 | 6,60 | 6,17 | 6,00 | 5,95 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,07 |
| 5. | Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде |  | Гкал/ч/м2 | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 6. | Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде |  | Гкал/м2/год | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 7. | Градус-сутки отопительного периода | ГСОП | °С×сут | 4335,5 | 4375,26 | 3990,4 | 3632 | 4748,93 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 |
| 8. | Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде |  | Гкал/м2/(°С×сут) | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 9. | Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде |  | Гкал/ч/м2 | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 10. | Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественного деловом фонде |  | Гкал/м2/(°С×сут) | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 11. | Средняя плотность тепловой нагрузки |  | Гкал/ч/га | 0,3873 | 0,4124 | 0,3852 | 0,3746 | 0,3716 | 0,3712 | 0,3721 | 0,3721 | 0,3737 | 0,3774 | 0,3774 | 0,3870 |
| 12. | Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде |  | Гкал/га | 569,96 | 606,85 | 566,91 | 551,22 | 546,87 | 509,83 | 510,95 | 510,95 | 513,60 | 520,12 | 520,12 | 533,47 |
| 13. | Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя |  | Гкал/ч/чел. | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 14. | Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя |  | Гкал/чел/год | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в системе теплоснабжения на базе котельной «Мамулино»

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Общая отапливаемая площадь жилых зданий, в т.ч.: |  | м2 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 2. | Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий |  | м2 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 3. | Тепловая нагрузка всего, в т.ч.: |  | Гкал/ч | 25,8652 | 27,9779 | 30,6738 | 32,9673 | 35,3545 | 35,3545 | 35,3545 | 35,3545 | 35,3545 | 35,3545 | 35,3545 | 35,3545 |
| 3.1 | в жилищном фонде, т.ч.: |  | Гкал/ч | 19,7663 | 21,3808 | 23,4411 | 25,1938 | 27,0181 | 27,0181 | 27,0181 | 27,0181 | 27,0181 | 27,0181 | 27,0181 | 27,0181 |
| 3.1.1 | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал/ч | 11,6138 | 12,5624 | 13,7729 | 14,8027 | 15,8746 | 15,8746 | 15,8746 | 15,8746 | 15,8746 | 15,8746 | 15,8746 | 15,8746 |
| 3.1.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал/ч | 8,1525 | 8,8185 | 9,6682 | 10,3911 | 11,1435 | 11,1435 | 11,1435 | 11,1435 | 11,1435 | 11,1435 | 11,1435 | 11,1435 |
| 3.2 | в общественно-деловом фонде и прочей застройке т.ч.: |  | Гкал/ч | 6,0989 | 6,5970 | 7,2327 | 7,7735 | 8,3364 | 8,3364 | 8,3364 | 8,3364 | 8,3364 | 8,3364 | 8,3364 | 8,3364 |
| 3.2.1 | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал/ч | 4,4561 | 4,8201 | 5,2845 | 5,6796 | 6,0909 | 6,0909 | 6,0909 | 6,0909 | 6,0909 | 6,0909 | 6,0909 | 6,0909 |
| 3.2.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал/ч | 1,6428 | 1,7770 | 1,9482 | 2,0939 | 2,2455 | 2,2455 | 2,2455 | 2,2455 | 2,2455 | 2,2455 | 2,2455 | 2,2455 |
| 4. | Расход тепловой энергии, всего, в т.ч.: |  | Гкал | 48,11 | 52,04 | 57,05 | 61,32 | 65,76 | 65,7551 | 65,7551 | 65,7551 | 65,7551 | 65,7551 | 65,7551 | 65,7551 |
| 4.1 | в жилищном фонде |  | Гкал | 38,30 | 41,43 | 45,42 | 48,82 | 52,35 | 52,3532 | 52,3532 | 52,3532 | 52,3532 | 52,3532 | 52,3532 | 52,3532 |
| 4.1.1. | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал | 28,02 | 30,31 | 33,23 | 35,72 | 38,30 | 38,3033 | 38,3033 | 38,3033 | 38,3033 | 38,3033 | 38,3033 | 38,3033 |
| 4.1.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал | 10,28 | 11,12 | 12,19 | 13,10 | 14,05 | 14,0499 | 14,0499 | 14,0499 | 14,0499 | 14,0499 | 14,0499 | 14,0499 |
| 4.2 | в общественно-деловом фонде и прочей застройке т.ч.: |  | Гкал | 9,80 | 10,61 | 11,63 | 12,50 | 13,40 | 13,4018 | 13,4018 | 13,4018 | 13,4018 | 13,4018 | 13,4018 | 13,4018 |
| 4.2.1 | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал | 8,05 | 8,71 | 9,55 | 10,26 | 11,01 | 11,0077 | 11,0077 | 11,0077 | 11,0077 | 11,0077 | 11,0077 | 11,0077 |
| 4.2.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал | 1,75 | 1,89 | 2,08 | 2,23 | 2,39 | 2,3942 | 2,3942 | 2,3942 | 2,3942 | 2,3942 | 2,3942 | 2,3942 |
| 5. | Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде |  | Гкал/ч/м2 | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 6. | Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде |  | Гкал/м2/год | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 7. | Градус-сутки отопительного периода | ГСОП | °С×сут | 4335,5 | 4375,26 | 3990,4 | 3632 | 4748,93 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 |
| 8. | Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде |  | Гкал/м2/(°С×сут) | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 9. | Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде |  | Гкал/ч/м2 | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 10. | Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественного деловом фонде |  | Гкал/м2/(°С×сут) | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 11. | Средняя плотность тепловой нагрузки |  | Гкал/ч/га | 0,1363 | 0,1474 | 0,1616 | 0,1737 | 0,1863 | 0,1863 | 0,1863 | 0,1863 | 0,1863 | 0,1863 | 0,1863 | 0,1863 |
| 12. | Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде |  | Гкал/га | 253,49 | 274,20 | 300,62 | 323,10 | 346,50 | 346,50 | 346,50 | 346,50 | 346,50 | 346,50 | 346,50 | 346,50 |
| 13. | Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя |  | Гкал/ч/чел. | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 14. | Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя |  | Гкал/чел/год | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в системе теплоснабжения на базе котельной ОКБ

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Общая отапливаемая площадь жилых зданий, в т.ч.: |  | м2 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 2. | Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий |  | м2 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 3. | Тепловая нагрузка всего, в т.ч.: |  | Гкал/ч |  |  |  |  | 7,1850 | 7,1850 | 7,1850 | 7,1850 | 7,1850 | 7,1850 | 7,1850 | 7,1850 |
| 3.1 | в жилищном фонде, т.ч.: |  | Гкал/ч | н/д | н/д | н/д | н/д | 2,3050 | 2,3050 | 2,3050 | 2,3050 | 2,3050 | 2,3050 | 2,3050 | 2,3050 |
| 3.1.1 | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал/ч | н/д | н/д | н/д | н/д | 1,1930 | 1,1930 | 1,1930 | 1,1930 | 1,1930 | 1,1930 | 1,1930 | 1,1930 |
| 3.1.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал/ч | н/д | н/д | н/д | н/д | 1,1120 | 1,1120 | 1,1120 | 1,1120 | 1,1120 | 1,1120 | 1,1120 | 1,1120 |
| 3.2 | в общественно-деловом фонде и прочей застройке т.ч.: |  | Гкал/ч | н/д | н/д | н/д | н/д | 4,8800 | 4,8800 | 4,8800 | 4,8800 | 4,8800 | 4,8800 | 4,8800 | 4,8800 |
| 3.2.1 | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал/ч | н/д | н/д | н/д | н/д | 3,0840 | 3,0840 | 3,0840 | 3,0840 | 3,0840 | 3,0840 | 3,0840 | 3,0840 |
| 3.2.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал/ч | н/д | н/д | н/д | н/д | 1,7960 | 1,7960 | 1,7960 | 1,7960 | 1,7960 | 1,7960 | 1,7960 | 1,7960 |
| 4. | Расход тепловой энергии, всего, в т.ч.: |  | Гкал | н/д | н/д | н/д | н/д | 5,92 | 5,9189 | 5,9189 | 5,9189 | 5,9189 | 5,9189 | 5,9189 | 5,9189 |
| 4.1 | в жилищном фонде |  | Гкал | н/д | н/д | н/д | н/д | 1,76 | 1,7553 | 1,7553 | 1,7553 | 1,7553 | 1,7553 | 1,7553 | 1,7553 |
| 4.1.1. | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал | н/д | н/д | н/д | н/д | 1,22 | 1,2173 | 1,2173 | 1,2173 | 1,2173 | 1,2173 | 1,2173 | 1,2173 |
| 4.1.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал | н/д | н/д | н/д | н/д | 0,54 | 0,5379 | 0,5379 | 0,5379 | 0,5379 | 0,5379 | 0,5379 | 0,5379 |
| 4.2 | в общественно-деловом фонде и прочей застройке т.ч.: |  | Гкал | н/д | н/д | н/д | н/д | 4,16 | 4,1636 | 4,1636 | 4,1636 | 4,1636 | 4,1636 | 4,1636 | 4,1636 |
| 4.2.1 | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал | н/д | н/д | н/д | н/д | 2,55 | 2,5502 | 2,5502 | 2,5502 | 2,5502 | 2,5502 | 2,5502 | 2,5502 |
| 4.2.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал | н/д | н/д | н/д | н/д | 1,61 | 1,6134 | 1,6134 | 1,6134 | 1,6134 | 1,6134 | 1,6134 | 1,6134 |
| 5. | Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде |  | Гкал/ч/м2 | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 6. | Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде |  | Гкал/м2/год | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 7. | Градус-сутки отопительного периода | ГСОП | °С×сут | 4335,5 | 4375,26 | 3990,4 | 3632 | 4748,93 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 |
| 8. | Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде |  | Гкал/м2/(°С×сут) | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 9. | Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде |  | Гкал/ч/м2 | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 10. | Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественного деловом фонде |  | Гкал/м2/(°С×сут) | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 11. | Средняя плотность тепловой нагрузки |  | Гкал/ч/га | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 12. | Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде |  | Гкал/га | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 13. | Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя |  | Гкал/ч/чел. | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 14. | Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя |  | Гкал/чел/год | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в системе теплоснабжения на базе котельной ООО «Лазурная»

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Общая отапливаемая площадь жилых зданий, в т.ч.: |  | м2 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | –– | –– | –– | –– |
| 2. | Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий |  | м2 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | –– | –– | –– | –– |
| 3. | Тепловая нагрузка всего, в т.ч.: |  | Гкал/ч | 8,5009 | 8,4689 | 8,4689 | 8,4679 | 8,4662 | 9,4662 | 10,9662 | 12,1332 | –– | –– | –– | –– |
| 3.1 | в жилищном фонде, т.ч.: |  | Гкал/ч | 7,5741 | 7,5456 | 7,5456 | 7,5447 | 7,5432 | 7,5432 | 7,5432 | 7,7102 | –– | –– | –– | –– |
| 3.1.1 | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал/ч | 4,5032 | 4,4862 | 4,4862 | 4,4857 | 4,4848 | 4,4848 | 4,4848 | 4,6082 | –– | –– | –– | –– |
| 3.1.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал/ч | 3,0709 | 3,0594 | 3,0594 | 3,0590 | 3,0584 | 3,0584 | 3,0584 | 3,1020 | –– | –– | –– | –– |
| 3.2 | в общественно-деловом фонде и прочей застройке т.ч.: |  | Гкал/ч | 0,9268 | 0,9233 | 0,9233 | 0,9232 | 0,9230 | 1,9230 | 3,4230 | 4,4230 | –– | –– | –– | –– |
| 3.2.1 | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал/ч | 0,6139 | 0,6116 | 0,6116 | 0,6115 | 0,6114 | 1,5093 | 2,8260 | 3,7038 | –– | –– | –– | –– |
| 3.2.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал/ч | 0,3129 | 0,3117 | 0,3117 | 0,3117 | 0,3116 | 0,4137 | 0,5970 | 0,7192 | –– | –– | –– | –– |
| 4. | Расход тепловой энергии, всего, в т.ч.: |  | Гкал | 13,32 | 13,27 | 13,27 | 13,27 | 13,26 | 14,99 | 18,00 | 20,29 | –– | –– | –– | –– |
| 4.1 | в жилищном фонде |  | Гкал | 11,59 | 11,54 | 11,54 | 11,54 | 11,54 | 11,54 | 11,54 | 11,82 | –– | –– | –– | –– |
| 4.1.1. | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал | 8,83 | 8,80 | 8,80 | 8,80 | 8,80 | 8,80 | 8,80 | 9,04 | –– | –– | –– | –– |
| 4.1.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал | 2,75 | 2,74 | 2,74 | 2,74 | 2,74 | 2,74 | 2,74 | 2,78 | –– | –– | –– | –– |
| 4.2 | в общественно-деловом фонде и прочей застройке т.ч.: |  | Гкал | 1,73 | 1,72 | 1,72 | 1,72 | 1,72 | 3,45 | 6,46 | 8,46 | –– | –– | –– | –– |
| 4.2.1 | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 3,45 | 6,46 | 8,46 | –– | –– | –– | –– |
| 4.2.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | –– | –– | –– | –– |
| 5. | Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде |  | Гкал/ч/м2 | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 6. | Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде |  | Гкал/м2/год | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 7. | Градус-сутки отопительного периода | ГСОП | °С×сут | 4335,5 | 4375,26 | 3990,4 | 3632 | 4748,93 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | –– | –– | –– | –– |
| 8. | Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде |  | Гкал/м2/(°С×сут) | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 9. | Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде |  | Гкал/ч/м2 | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 10. | Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественного деловом фонде |  | Гкал/м2/(°С×сут) | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 11. | Средняя плотность тепловой нагрузки |  | Гкал/ч/га | 0,1700 | 0,1694 | 0,1694 | 0,1694 | 0,1693 | 0,1874 | 0,2174 | 0,2407 | –– | –– | –– | –– |
| 12. | Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде |  | Гкал/га | 266,34 | 265,34 | 265,34 | 265,31 | 265,26 | 296,74 | 356,81 | 402,50 | –– | –– | –– | –– |
| 13. | Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя |  | Гкал/ч/чел. | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 14. | Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя |  | Гкал/чел/год | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в системе теплоснабжения на базе котельной «ПАТП-1»

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Общая отапливаемая площадь жилых зданий, в т.ч.: |  | м2 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 2. | Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий |  | м2 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 3. | Тепловая нагрузка всего, в т.ч.: |  | Гкал/ч | 2,7778 | 2,2144 | 2,1716 | 2,1804 | 2,1804 | 2,1804 | 2,1804 | 2,1804 | 2,1804 | 2,1804 | 2,1804 | 2,3035 |
| 3.1 | в жилищном фонде, т.ч.: |  | Гкал/ч | 0,1147 | 0,0914 | 0,0896 | 0,0900 | 0,0900 | 0,0900 | 0,0900 | 0,0900 | 0,0900 | 0,0900 | 0,0900 | 0,0900 |
| 3.1.1 | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал/ч | 0,1147 | 0,0914 | 0,0896 | 0,0900 | 0,0900 | 0,0900 | 0,0900 | 0,0900 | 0,0900 | 0,0900 | 0,0900 | 0,0900 |
| 3.1.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал/ч | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 3.2 | в общественно-деловом фонде и прочей застройке т.ч.: |  | Гкал/ч | 2,6631 | 2,1230 | 2,0820 | 2,0904 | 2,0904 | 2,0904 | 2,0904 | 2,0904 | 2,0904 | 2,0904 | 2,0904 | 2,2135 |
| 3.2.1 | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал/ч | 2,5202 | 2,0090 | 1,9702 | 1,9782 | 1,9782 | 1,9782 | 1,9782 | 1,9782 | 1,9782 | 1,9782 | 1,9782 | 2,0843 |
| 3.2.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал/ч | 0,1429 | 0,1139 | 0,1117 | 0,1122 | 0,1122 | 0,1122 | 0,1122 | 0,1122 | 0,1122 | 0,1122 | 0,1122 | 0,1292 |
| 4. | Расход тепловой энергии, всего, в т.ч.: |  | Гкал | 3,68 | 2,93 | 2,88 | 2,89 | 2,89 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,78 | 2,78 | 2,78 | 2,98 |
| 4.1 | в жилищном фонде |  | Гкал | 0,26 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,27 |
| 4.1.1. | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал | 0,26 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 |
| 4.1.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,06 |
| 4.2 | в общественно-деловом фонде и прочей застройке т.ч.: |  | Гкал | 3,42 | 2,72 | 2,67 | 2,68 | 2,68 | 2,51 | 2,51 | 2,51 | 2,57 | 2,57 | 2,57 | 2,72 |
| 4.2.1 | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал | 3,20 | 2,55 | 2,50 | 2,51 | 2,51 | 2,51 | 2,51 | 2,51 | 2,51 | 2,51 | 2,51 | 2,64 |
| 4.2.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал | 0,22 | 0,18 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,07 |
| 5. | Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде |  | Гкал/ч/м2 | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 6. | Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде |  | Гкал/м2/год | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 7. | Градус-сутки отопительного периода | ГСОП | °С×сут | 4335,5 | 4375,26 | 3990,4 | 3632 | 4748,93 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 |
| 8. | Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде |  | Гкал/м2/(°С×сут) | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 9. | Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде |  | Гкал/ч/м2 | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 10. | Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественного деловом фонде |  | Гкал/м2/(°С×сут) | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 11. | Средняя плотность тепловой нагрузки |  | Гкал/ч/га | 0,0910 | 0,0725 | 0,0711 | 0,0714 | 0,0714 | 0,0714 | 0,0714 | 0,0714 | 0,0714 | 0,0714 | 0,0714 | 0,0776 |
| 12. | Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде |  | Гкал/га | 120,52 | 96,08 | 94,22 | 94,60 | 94,60 | 88,94 | 88,94 | 88,94 | 91,04 | 91,04 | 91,04 | 100,46 |
| 13. | Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя |  | Гкал/ч/чел. | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 14. | Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя |  | Гкал/чел/год | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в системе теплоснабжения на базе котельной Поликлиники № 2

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Общая отапливаемая площадь жилых зданий, в т.ч.: |  | м2 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 2. | Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий |  | м2 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 3. | Тепловая нагрузка всего, в т.ч.: |  | Гкал/ч | 0,1630 | 0,1630 | 0,1630 | 0,1630 | 0,1630 | 0,1630 | 0,1630 | 0,1630 | 0,1630 | 0,1630 | 0,1630 | 0,1630 |
| 3.1 | в жилищном фонде, т.ч.: |  | Гкал/ч | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 3.1.1 | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал/ч | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 3.1.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал/ч | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 3.2 | в общественно-деловом фонде и прочей застройке т.ч.: |  | Гкал/ч | 0,1630 | 0,1630 | 0,1630 | 0,1630 | 0,1630 | 0,1630 | 0,1630 | 0,1630 | 0,1630 | 0,1630 | 0,1630 | 0,1630 |
| 3.2.1 | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал/ч | 0,0838 | 0,0838 | 0,0838 | 0,0838 | 0,0838 | 0,0838 | 0,0838 | 0,0838 | 0,0838 | 0,0838 | 0,0838 | 0,0838 |
| 3.2.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал/ч | 0,0792 | 0,0792 | 0,0792 | 0,0792 | 0,0792 | 0,0792 | 0,0792 | 0,0792 | 0,0792 | 0,0792 | 0,0792 | 0,0792 |
| 4. | Расход тепловой энергии, всего, в т.ч.: |  | Гкал | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,3219 | 0,3219 | 0,3219 | 0,3219 | 0,3219 | 0,3219 | 0,3219 |
| 4.1 | в жилищном фонде |  | Гкал | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 4.1.1. | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 4.1.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 4.2 | в общественно-деловом фонде и прочей застройке т.ч.: |  | Гкал | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,3219 | 0,3219 | 0,3219 | 0,3219 | 0,3219 | 0,3219 | 0,3219 |
| 4.2.1 | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,1945 | 0,1945 | 0,1945 | 0,1945 | 0,1945 | 0,1945 | 0,1945 |
| 4.2.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,1274 | 0,1274 | 0,1274 | 0,1274 | 0,1274 | 0,1274 | 0,1274 |
| 5. | Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде |  | Гкал/ч/м2 | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 6. | Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде |  | Гкал/м2/год | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 7. | Градус-сутки отопительного периода | ГСОП | °С×сут | 4335,5 | 4375,26 | 3990,4 | 3632 | 4748,93 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 |
| 8. | Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде |  | Гкал/м2/(°С×сут) | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 9. | Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде |  | Гкал/ч/м2 | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 10. | Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественного деловом фонде |  | Гкал/м2/(°С×сут) | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 11. | Средняя плотность тепловой нагрузки |  | Гкал/ч/га |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12. | Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде |  | Гкал/га | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 13. | Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя |  | Гкал/ч/чел. | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 14. | Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя |  | Гкал/чел/год | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в системе теплоснабжения на базе котельной «Сахаровское шоссе»

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Общая отапливаемая площадь жилых зданий, в т.ч.: |  | м2 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | –– |
| 2. | Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий |  | м2 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | –– |
| 3. | Тепловая нагрузка всего, в т.ч.: |  | Гкал/ч | 6,5029 | 6,5029 | 6,5337 | 6,4979 | 6,4961 | 6,4961 | 6,4961 | 6,4961 | 6,4961 | 6,4961 | 6,4961 | –– |
| 3.1 | в жилищном фонде, т.ч.: |  | Гкал/ч | 5,8752 | 5,8752 | 5,9030 | 5,8706 | 5,8690 | 5,8690 | 5,8690 | 5,8690 | 5,8690 | 5,8690 | 5,8690 | –– |
| 3.1.1 | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал/ч | 2,9891 | 2,9891 | 3,0033 | 2,9868 | 2,9860 | 2,9860 | 2,9860 | 2,9860 | 2,9860 | 2,9860 | 2,9860 | –– |
| 3.1.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал/ч | 2,8860 | 2,8860 | 2,8997 | 2,8838 | 2,8830 | 2,8830 | 2,8830 | 2,8830 | 2,8830 | 2,8830 | 2,8830 | –– |
| 3.2 | в общественно-деловом фонде и прочей застройке т.ч.: |  | Гкал/ч | 0,6278 | 0,6278 | 0,6307 | 0,6273 | 0,6271 | 0,6271 | 0,6271 | 0,6271 | 0,6271 | 0,6271 | 0,6271 | –– |
| 3.2.1 | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал/ч | 0,4140 | 0,4140 | 0,4160 | 0,4137 | 0,4136 | 0,4136 | 0,4136 | 0,4136 | 0,4136 | 0,4136 | 0,4136 | –– |
| 3.2.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал/ч | 0,2137 | 0,2137 | 0,2147 | 0,2136 | 0,2135 | 0,2135 | 0,2135 | 0,2135 | 0,2135 | 0,2135 | 0,2135 | –– |
| 4. | Расход тепловой энергии, всего, в т.ч.: |  | Гкал | 11,64 | 11,64 | 11,69 | 11,63 | 11,63 | 11,6260 | 11,6260 | 11,6260 | 11,6260 | 11,6260 | 11,6260 | –– |
| 4.1 | в жилищном фонде |  | Гкал | 10,62 | 10,62 | 10,67 | 10,61 | 10,61 | 10,6067 | 10,6067 | 10,6067 | 10,6067 | 10,6067 | 10,6067 | –– |
| 4.1.1. | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал | 7,30 | 7,30 | 7,34 | 7,30 | 7,30 | 7,2973 | 7,2973 | 7,2973 | 7,2973 | 7,2973 | 7,2973 | –– |
| 4.1.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал | 3,31 | 3,31 | 3,33 | 3,31 | 3,31 | 3,3094 | 3,3094 | 3,3094 | 3,3094 | 3,3094 | 3,3094 | –– |
| 4.2 | в общественно-деловом фонде и прочей застройке т.ч.: |  | Гкал | 1,02 | 1,02 | 1,03 | 1,02 | 1,02 | 1,0193 | 1,0193 | 1,0193 | 1,0193 | 1,0193 | 1,0193 | –– |
| 4.2.1 | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал | 0,88 | 0,88 | 0,89 | 0,88 | 0,88 | 0,8803 | 0,8803 | 0,8803 | 0,8803 | 0,8803 | 0,8803 | –– |
| 4.2.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,1390 | 0,1390 | 0,1390 | 0,1390 | 0,1390 | 0,1390 | –– |
| 5. | Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде |  | Гкал/ч/м2 | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 6. | Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде |  | Гкал/м2/год | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 7. | Градус-сутки отопительного периода | ГСОП | °С×сут | 4335,5 | 4375,26 | 3990,4 | 3632 | 4748,93 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | –– |
| 8. | Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде |  | Гкал/м2/(°С×сут) | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 9. | Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде |  | Гкал/ч/м2 | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 10. | Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественного деловом фонде |  | Гкал/м2/(°С×сут) | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 11. | Средняя плотность тепловой нагрузки |  | Гкал/ч/га | 0,0417 | 0,0417 | 0,0418 | 0,0416 | 0,0416 | 0,0416 | 0,0416 | 0,0416 | 0,0416 | 0,0416 | 0,0416 | –– |
| 12. | Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде |  | Гкал/га | 74,54 | 74,54 | 74,89 | 74,48 | 74,46 | 74,46 | 74,46 | 74,46 | 74,46 | 74,46 | 74,46 | –– |
| 13. | Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя |  | Гкал/ч/чел. | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 14. | Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя |  | Гкал/чел/год | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в системе теплоснабжения на базе котельной «ХБК»

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Общая отапливаемая площадь жилых зданий, в т.ч.: |  | м2 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 2. | Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий |  | м2 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 3. | Тепловая нагрузка всего, в т.ч.: |  | Гкал/ч | 8,6961 | 9,0981 | 9,1413 | 9,0702 | 9,0702 | 9,0702 | 9,0702 | 9,3702 | 9,3702 | 9,3702 | 9,3702 | 9,9702 |
| 3.1 | в жилищном фонде, т.ч.: |  | Гкал/ч | 7,3009 | 7,6384 | 7,6747 | 7,6150 | 7,6150 | 7,6150 | 7,6150 | 7,9150 | 7,9150 | 7,9150 | 7,9150 | 8,5150 |
| 3.1.1 | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал/ч | 6,0967 | 6,3785 | 6,4089 | 6,3590 | 6,3590 | 6,3590 | 6,3590 | 6,5895 | 6,5895 | 6,5895 | 6,5895 | 7,0173 |
| 3.1.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал/ч | 1,2042 | 1,2599 | 1,2658 | 1,2560 | 1,2560 | 1,2560 | 1,2560 | 1,3255 | 1,3255 | 1,3255 | 1,3255 | 1,4977 |
| 3.2 | в общественно-деловом фонде и прочей застройке т.ч.: |  | Гкал/ч | 1,3952 | 1,4597 | 1,4666 | 1,4552 | 1,4552 | 1,4552 | 1,4552 | 1,4552 | 1,4552 | 1,4552 | 1,4552 | 1,4552 |
| 3.2.1 | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал/ч | 0,6210 | 0,6497 | 0,6528 | 0,6478 | 0,6478 | 0,6478 | 0,6478 | 0,6478 | 0,6478 | 0,6478 | 0,6478 | 0,6478 |
| 3.2.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал/ч | 0,7741 | 0,8099 | 0,8138 | 0,8075 | 0,8075 | 0,8075 | 0,8075 | 0,8075 | 0,8075 | 0,8075 | 0,8075 | 0,8075 |
| 4. | Расход тепловой энергии, всего, в т.ч.: |  | Гкал | 14,55 | 15,22 | 15,30 | 15,18 | 15,18 | 15,18 | 15,18 | 15,67 | 15,67 | 15,67 | 15,67 | 16,63 |
| 4.1 | в жилищном фонде |  | Гкал | 12,75 | 13,34 | 13,40 | 13,30 | 13,30 | 13,30 | 13,30 | 13,79 | 13,79 | 13,79 | 13,79 | 14,75 |
| 4.1.1. | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал | 11,95 | 12,51 | 12,57 | 12,47 | 12,47 | 12,47 | 12,47 | 12,92 | 12,92 | 12,92 | 12,92 | 13,76 |
| 4.1.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал | 0,80 | 0,83 | 0,84 | 0,83 | 0,83 | 0,83 | 0,83 | 0,88 | 0,88 | 0,88 | 0,88 | 0,99 |
| 4.2 | в общественно-деловом фонде и прочей застройке т.ч.: |  | Гкал | 1,80 | 1,89 | 1,89 | 1,88 | 1,88 | 1,88 | 1,88 | 1,88 | 1,88 | 1,88 | 1,88 | 1,88 |
| 4.2.1 | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал | 1,10 | 1,15 | 1,16 | 1,15 | 1,15 | 1,15 | 1,15 | 1,15 | 1,15 | 1,15 | 1,15 | 1,15 |
| 4.2.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал | 0,70 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 |
| 5. | Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде |  | Гкал/ч/м2 | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 6. | Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде |  | Гкал/м2/год | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 7. | Градус-сутки отопительного периода | ГСОП | °С×сут | 4335,5 | 4375,26 | 3990,4 | 3632 | 4748,93 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 |
| 8. | Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде |  | Гкал/м2/(°С×сут) | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 9. | Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде |  | Гкал/ч/м2 | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 10. | Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественного деловом фонде |  | Гкал/м2/(°С×сут) | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 11. | Средняя плотность тепловой нагрузки |  | Гкал/ч/га | 0,2056 | 0,2151 | 0,2161 | 0,2144 | 0,2144 | 0,2144 | 0,2144 | 0,2244 | 0,2244 | 0,2244 | 0,2244 | 0,2444 |
| 12. | Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде |  | Гкал/га | 343,94 | 359,84 | 361,55 | 358,74 | 358,74 | 358,74 | 358,74 | 375,37 | 375,37 | 375,37 | 375,37 | 407,57 |
| 13. | Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя |  | Гкал/ч/чел. | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 14. | Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя |  | Гкал/чел/год | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в системе теплоснабжения на базе котельной ул. Шишкова, 97

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Общая отапливаемая площадь жилых зданий, в т.ч.: |  | м2 |  |  | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 2. | Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий |  | м2 |  |  | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 3. | Тепловая нагрузка всего, в т.ч.: |  | Гкал/ч |  |  | 0,0902 | 0,0902 | 0,0902 | 0,0902 | 0,0902 | 0,0902 | 0,0902 | 0,0902 | 0,0902 | 0,0902 |
| 3.1 | в жилищном фонде, т.ч.: |  | Гкал/ч |  |  | 0,0902 | 0,0902 | 0,0902 | 0,0902 | 0,0902 | 0,0902 | 0,0902 | 0,0902 | 0,0902 | 0,0902 |
| 3.1.1 | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал/ч |  |  | 0,0681 | 0,0681 | 0,0681 | 0,0681 | 0,0681 | 0,0681 | 0,0681 | 0,0681 | 0,0681 | 0,0681 |
| 3.1.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал/ч |  |  | 0,0221 | 0,0221 | 0,0221 | 0,0221 | 0,0221 | 0,0221 | 0,0221 | 0,0221 | 0,0221 | 0,0221 |
| 3.2 | в общественно-деловом фонде и прочей застройке т.ч.: |  | Гкал/ч |  |  | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 3.2.1 | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал/ч |  |  | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 3.2.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал/ч |  |  | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 4. | Расход тепловой энергии, всего, в т.ч.: |  | Гкал |  |  | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,2074 | 0,2074 | 0,2074 | 0,2074 | 0,2074 | 0,2074 | 0,2074 |
| 4.1 | в жилищном фонде |  | Гкал |  |  | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,2074 | 0,2074 | 0,2074 | 0,2074 | 0,2074 | 0,2074 | 0,2074 |
| 4.1.1. | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал |  |  | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,1384 | 0,1384 | 0,1384 | 0,1384 | 0,1384 | 0,1384 | 0,1384 |
| 4.1.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал |  |  | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,0690 | 0,0690 | 0,0690 | 0,0690 | 0,0690 | 0,0690 | 0,0690 |
| 4.2 | в общественно-деловом фонде и прочей застройке т.ч.: |  | Гкал |  |  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 4.2.1 | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал |  |  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 4.2.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал |  |  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 5. | Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде |  | Гкал/ч/м2 |  |  | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 6. | Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде |  | Гкал/м2/год |  |  | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 7. | Градус-сутки отопительного периода | ГСОП | °С×сут |  |  | 3990,4 | 3632 | 4748,93 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 |
| 8. | Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде |  | Гкал/м2/(°С×сут) |  |  | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 9. | Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде |  | Гкал/ч/м2 |  |  | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 10. | Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественного деловом фонде |  | Гкал/м2/(°С×сут) |  |  | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 11. | Средняя плотность тепловой нагрузки |  | Гкал/ч/га |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12. | Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде |  | Гкал/га |  |  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 13. | Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя |  | Гкал/ч/чел. |  |  | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 14. | Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя |  | Гкал/чел/год |  |  | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в системе теплоснабжения на базе котельной Школы № 2

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Общая отапливаемая площадь жилых зданий, в т.ч.: |  | м2 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 2. | Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий |  | м2 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 3. | Тепловая нагрузка всего, в т.ч.: |  | Гкал/ч | 0,8524 | 0,8524 | 0,8524 | 0,8524 | 0,8410 | 0,8410 | 0,8410 | 0,8410 | 0,8410 | 0,8410 | 0,8410 | 0,8410 |
| 3.1 | в жилищном фонде, т.ч.: |  | Гкал/ч | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 3.1.1 | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал/ч | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 3.1.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал/ч | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 3.2 | в общественно-деловом фонде и прочей застройке т.ч.: |  | Гкал/ч | 0,8524 | 0,8524 | 0,8524 | 0,8524 | 0,8410 | 0,8410 | 0,8410 | 0,8410 | 0,8410 | 0,8410 | 0,8410 | 0,8410 |
| 3.2.1 | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал/ч | 0,8524 | 0,8524 | 0,8524 | 0,8524 | 0,8410 | 0,8410 | 0,8410 | 0,8410 | 0,8410 | 0,8410 | 0,8410 | 0,8410 |
| 3.2.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал/ч | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 4. | Расход тепловой энергии, всего, в т.ч.: |  | Гкал | 1,91 | 1,91 | 1,91 | 1,91 | 1,89 | 1,8853 | 1,8853 | 1,8853 | 1,8853 | 1,8853 | 1,8853 | 1,8853 |
| 4.1 | в жилищном фонде |  | Гкал | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 4.1.1. | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 4.1.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 4.2 | в общественно-деловом фонде и прочей застройке т.ч.: |  | Гкал | 1,91 | 1,91 | 1,91 | 1,91 | 1,89 | 1,8853 | 1,8853 | 1,8853 | 1,8853 | 1,8853 | 1,8853 | 1,8853 |
| 4.2.1 | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал | 1,91 | 1,91 | 1,91 | 1,91 | 1,89 | 1,8853 | 1,8853 | 1,8853 | 1,8853 | 1,8853 | 1,8853 | 1,8853 |
| 4.2.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 5. | Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде |  | Гкал/ч/м2 | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 6. | Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде |  | Гкал/м2/год | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 7. | Градус-сутки отопительного периода | ГСОП | °С×сут | 4335,5 | 4375,26 | 3990,4 | 3632 | 4748,93 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 |
| 8. | Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде |  | Гкал/м2/(°С×сут) | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 9. | Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде |  | Гкал/ч/м2 | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 10. | Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественного деловом фонде |  | Гкал/м2/(°С×сут) | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 11. | Средняя плотность тепловой нагрузки |  | Гкал/ч/га | 0,7770 | 0,7770 | 0,7770 | 0,7770 | 0,7770 | 0,7770 | 0,7770 | 0,7770 | 0,7770 | 0,7770 | 0,7770 | 0,7770 |
| 12. | Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде |  | Гкал/га | 1741,89 | 1741,89 | 1741,89 | 1741,89 | 1741,89 | 1741,89 | 1741,89 | 1741,89 | 1741,89 | 1741,89 | 1741,89 | 1741,89 |
| 13. | Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя |  | Гкал/ч/чел. | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 14. | Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя |  | Гкал/чел/год | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в системе теплоснабжения на базе котельной Школы № 24

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Общая отапливаемая площадь жилых зданий, в т.ч.: |  | м2 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 2. | Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий |  | м2 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 3. | Тепловая нагрузка всего, в т.ч.: |  | Гкал/ч | 0,1830 | 0,1830 | 0,1830 | 0,1830 | 0,1830 | 0,1830 | 0,1830 | 0,1830 | 0,1830 | 0,1830 | 0,1830 | 0,1830 |
| 3.1 | в жилищном фонде, т.ч.: |  | Гкал/ч | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 3.1.1 | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал/ч | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 3.1.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал/ч | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 3.2 | в общественно-деловом фонде и прочей застройке т.ч.: |  | Гкал/ч | 0,1830 | 0,1830 | 0,1830 | 0,1830 | 0,1830 | 0,1830 | 0,1830 | 0,1830 | 0,1830 | 0,1830 | 0,1830 | 0,1830 |
| 3.2.1 | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал/ч | 0,1830 | 0,1830 | 0,1830 | 0,1830 | 0,1830 | 0,1830 | 0,1830 | 0,1830 | 0,1830 | 0,1830 | 0,1830 | 0,1830 |
| 3.2.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал/ч | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 4. | Расход тепловой энергии, всего, в т.ч.: |  | Гкал | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,3326 | 0,3326 | 0,3326 | 0,3326 | 0,3326 | 0,3326 | 0,3326 |
| 4.1 | в жилищном фонде |  | Гкал | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 4.1.1. | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 4.1.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 4.2 | в общественно-деловом фонде и прочей застройке т.ч.: |  | Гкал | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,3326 | 0,3326 | 0,3326 | 0,3326 | 0,3326 | 0,3326 | 0,3326 |
| 4.2.1 | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,3326 | 0,3326 | 0,3326 | 0,3326 | 0,3326 | 0,3326 | 0,3326 |
| 4.2.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 5. | Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде |  | Гкал/ч/м2 | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 6. | Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде |  | Гкал/м2/год | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 7. | Градус-сутки отопительного периода | ГСОП | °С×сут | 4335,5 | 4375,26 | 3990,4 | 3632 | 4748,93 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 |
| 8. | Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде |  | Гкал/м2/(°С×сут) | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 9. | Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде |  | Гкал/ч/м2 | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 10. | Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественного деловом фонде |  | Гкал/м2/(°С×сут) | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 11. | Средняя плотность тепловой нагрузки |  | Гкал/ч/га |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12. | Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде |  | Гкал/га | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 13. | Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя |  | Гкал/ч/чел. | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 14. | Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя |  | Гкал/чел/год | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в системе теплоснабжения на базе котельной Школы № 3

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Общая отапливаемая площадь жилых зданий, в т.ч.: |  | м2 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 2. | Общая отапливаемая площадь общественно-деловых зданий |  | м2 | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 3. | Тепловая нагрузка всего, в т.ч.: |  | Гкал/ч | 1,2206 | 1,2206 | 1,2206 | 1,2206 | 1,2206 | 1,2206 | 1,2206 | 1,2206 | 1,3176 | 1,3176 | 1,3176 | 1,3176 |
| 3.1 | в жилищном фонде, т.ч.: |  | Гкал/ч | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 3.1.1 | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал/ч | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 3.1.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал/ч | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 3.2 | в общественно-деловом фонде и прочей застройке т.ч.: |  | Гкал/ч | 1,2206 | 1,2206 | 1,2206 | 1,2206 | 1,2206 | 1,2206 | 1,2206 | 1,2206 | 1,3176 | 1,3176 | 1,3176 | 1,3176 |
| 3.2.1 | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал/ч | 1,0506 | 1,0506 | 1,0506 | 1,0506 | 1,0506 | 1,0506 | 1,0506 | 1,0506 | 1,1357 | 1,1357 | 1,1357 | 1,1357 |
| 3.2.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал/ч | 0,1700 | 0,1700 | 0,1700 | 0,1700 | 0,1700 | 0,1700 | 0,1700 | 0,1700 | 0,1819 | 0,1819 | 0,1819 | 0,1819 |
| 4. | Расход тепловой энергии, всего, в т.ч.: |  | Гкал | 0,62 | 0,62 | 0,62 | 0,62 | 0,62 | 0,62 | 0,62 | 0,62 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 |
| 4.1 | в жилищном фонде |  | 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 |
| 4.1.1. | для целей отопления и вентиляции |  | 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 |
| 4.1.2 | для целей горячего водоснабжения |  | 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 |
| 4.2 | в общественно-деловом фонде и прочей застройке т.ч.: |  | Гкал | 0,62 | 0,62 | 0,62 | 0,62 | 0,62 | 0,62 | 0,62 | 0,62 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 |
| 4.2.1 | для целей отопления и вентиляции |  | Гкал | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 |
| 4.2.2 | для целей горячего водоснабжения |  | Гкал | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 5. | Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде |  | Гкал/ч/м2 | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 6. | Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде |  | Гкал/м2/год | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 7. | Градус-сутки отопительного периода | ГСОП | °С×сут | 4335,5 | 4375,26 | 3990,4 | 3632 | 4748,93 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 | 4791,2 |
| 8. | Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде |  | Гкал/м2/(°С×сут) | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 9. | Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде |  | Гкал/ч/м2 | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 10. | Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественного деловом фонде |  | Гкал/м2/(°С×сут) | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 11. | Средняя плотность тепловой нагрузки |  | Гкал/ч/га |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12. | Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде |  | Гкал/га | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 13. | Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя |  | Гкал/ч/чел. | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 14. | Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя |  | Гкал/чел/год | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |

# ИНДИКАТОРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ДИНАМИКУ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ (МОЩНОСТИ) В СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, ОБРАЗОВАННОЙ НА БАЗЕ ИСТОЧНИКА С КОМБИНИРОВАННОЙ ВЫРАБОТКОЙ ТЕПЛОВОЙ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

Индикаторы, характеризующие динамику функционирования источников тепловой энергии (мощности) в системе теплоснабжения, образованной на базе источника (источников) с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии г. Твери приведены в таблицах Таблица 16.1–Таблица 16.3.

Таблица . – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования ТЭЦ-1

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Установленная электрическая мощность ТЭЦ |  | МВт | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | –– | –– | –– | –– |
| 2. | Установленная тепловая мощность ТЭЦ, в т.ч: |  | Гкал/ч | 141,0000 | 141,0000 | 141,0000 | 141,0000 | 141,0000 | 141,0000 | 141,0000 | 141,0000 | –– | –– | –– | –– |
| 2.1. | базовая (турбоагрегатов) |  | Гкал/ч | 73,0000 | 73,0000 | 73,0000 | 73,0000 | 73,0000 | 73,0000 | 73,0000 | 73,0000 | –– | –– | –– | –– |
| 2.2. | РОУ |  | Гкал/ч | 68,0000 | 68,0000 | 68,0000 | 68,0000 | 68,0000 | 68,0000 | 68,0000 | 68,0000 | –– | –– | –– | –– |
| 2.3. | пиковая |  | Гкал/ч | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | –– | –– | –– | –– |
| 4. | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах |  | Гкал/ч | 97,9899 | 96,9147 | 96,9944 | 90,4744 | 86,7449 | 87,3789 | 87,3789 | 87,3789 | –– | –– | –– | –– |
| 5. | Доля резерва тепловой мощности ТЭЦ |  | % | 9,20 | 9,82 | 9,77 | 13,52 | 15,66 | 15,30 | 15,30 | 15,30 | –– | –– | –– | –– |
| 6. | Отпуск тепловой энергии с коллекторов, в т.ч: |  | тыс. Гкал | 206,79 | 216,21 | 214,04 | 204,27 | 229,59 | 177,52 | 215,97 | 218,86 | –– | –– | –– | –– |
| 6.1. | из отборов турбоагрегатов |  | тыс. Гкал | 185,01 | 202,33 | 202,96 | 201,28 | 209,06 | 168,29 | 204,73 | 207,47 | –– | –– | –– | –– |
| 7 | Доля тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов к общему количеству тепловой энергии отпущенной с коллекторов ТЭЦ |  | б/р | 0,89 | 0,94 | 0,95 | 0,99 | 0,91 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | –– | –– | –– | –– |
| 8. | Удельный расход условного топлива на электроэнергию, отпущенную с шин ТЭЦ |  | г/кВт-ч | 180,80 | 176,30 | 181,00 | 181,51 | 179,71 | 183,07 | 183,15 | 183,15 | –– | –– | –– | –– |
| 9. | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов ТЭЦ |  | кг/Гкал | 172,40 | 173,30 | 174,30 | 174,16 | 173,48 | 176,43 | 176,35 | 176,35 | –– | –– | –– | –– |
| 10. | Коэффициент полезного использования теплоты топлива на ТЭЦ | КИТТ | % | 94,68% | 94,34% | 93,75% | 93,77% | 94,16% | 92,32% | 92,65% | 92,67% | –– | –– | –– | –– |
| 11. | Число часов использования установленной тепловой мощности ТЭЦ | ЧЧИТМ | час/год | 1466 | 1533 | 1518 | 1445 | 1628 | 1259 | 1532 | 1552 | –– | –– | –– | –– |
| 12. | Число часов использования установленной электрической мощности ТЭЦ | ЧЧИТМ | час/год | 2383 | 2701 | 2628 | 2673 | 2750 | 2656 | 2673 | 2673 | –– | –– | –– | –– |
| 13. | Удельная установленная тепловая мощность ТЭЦ на одного жителя |  | МВт/тыс.чел | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 14. | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от ТЭЦ |  | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | –– | –– | –– | –– |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования ТЭЦ-3

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Установленная электрическая мощность ТЭЦ |  | МВт | 170,0 | 170,0 | 170,0 | 170,0 | 170,0 | 170,0 | 170,0 | 170,0 | 170,0 | 170,0 | 170,0 | 170,0 |
| 2. | Установленная тепловая мощность ТЭЦ, в т.ч: |  | Гкал/ч | 694,0 | 694,0 | 694,0 | 694,0 | 694,0 | 694,0 | 694,0 | 694,0 | 694,0 | 694,0 | 694,0 | 694,0 |
| 2.1. | базовая (турбоагрегатов) |  | Гкал/ч | 314,0 | 314,0 | 314,0 | 314,0 | 314,0 | 314,0 | 314,0 | 314,0 | 314,0 | 314,0 | 314,0 | 314,0 |
| 2.2. | 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 |
| 2.3. | пиковая |  | Гкал/ч | 380,0 | 380,0 | 380,0 | 380,0 | 380,0 | 380,0 | 380,0 | 380,0 | 380,0 | 380,0 | 380,0 | 380,0 |
| 4. | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах |  | Гкал/ч | 631,7900 | 637,4963 | 639,1331 | 631,0261 | 632,3850 | 644,7358 | 656,1755 | 663,2955 | 679,5359 | 688,2096 | 694,3773 | 699,2251 |
| 5. | Доля резерва тепловой мощности ТЭЦ |  | % | 4,2 | 1,7 | 1,1 | 3,7 | 3,5 | 1,8 | 0,1 | -0,9 | -3,2 | -4,5 | -5,4 | -6,1 |
| 6. | Отпуск тепловой энергии с коллекторов, в т.ч: |  | тыс. Гкал | 1356,9 | 1364,8 | 1287,2 | 1299,6 | 1435,6 | 1310,5 | 1340,8 | 1355,8 | 1390,1 | 1408,4 | 1421,4 | 1431,6 |
| 6.1. | из отборов турбоагрегатов |  | тыс. Гкал | 1146,5 | 1239,0 | 1162,3 | 974,4 | 940,2 | 920,4 | 941,7 | 952,3 | 976,3 | 989,2 | 998,3 | 1005,5 |
| 7 | Доля тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов к общему количеству тепловой энергии отпущенной с коллекторов ТЭЦ |  | б/р | 0,84 | 0,91 | 0,90 | 0,75 | 0,65 | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 0,70 |
| 8. | Удельный расход условного топлива на электроэнергию, отпущенную с шин ТЭЦ |  | г/кВт-ч | 316,50 | 302,92 | 306,87 | 293,21 | 318,35 | 278,22 | 275,75 | 275,75 | 275,75 | 275,75 | 275,75 | 275,75 |
| 9. | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов ТЭЦ |  | кг/Гкал | 136,48 | 135,20 | 135,60 | 154,22 | 158,32 | 158,42 | 158,81 | 158,81 | 158,81 | 158,81 | 158,81 | 158,81 |
| 10. | Коэффициент полезного использования теплоты топлива на ТЭЦ | КИТТ | % | 83,64% | 84,52% | 81,73% | 80,12% | 79,74% | 80,40% | 80,49% | 80,84% | 81,20% | 81,37% | 81,49% | 81,58% |
| 11. | Число часов использования установленной тепловой мощности ТЭЦ | ЧЧИТМ | час/год | 1955 | 1967 | 1854 | 1868 | 2069 | 1888 | 1932 | 1954 | 2003 | 2029 | 2048 | 2063 |
| 12. | Число часов использования установленной электрической мощности ТЭЦ | ЧЧИТМ | час/год | 3979 | 4204 | 4407 | 4159 | 3535 | 4228 | 4258 | 4120 | 4120 | 4120 | 4120 | 4120 |
| 13. | Удельная установленная тепловая мощность ТЭЦ на одного жителя |  | МВт/тыс.чел | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 14. | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от ТЭЦ |  | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования ТЭЦ-4

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Установленная электрическая мощность ТЭЦ |  | МВт | 88,0 | 88,0 | 88,0 | 88,0 | 88,0 | 88,0 | 88,0 | 88,0 | 88,0 | 64,0 | 64,0 | 64,0 |
| 2. | Установленная тепловая мощность ТЭЦ, в т.ч: |  | Гкал/ч | 620,0 | 620,0 | 620,0 | 620,0 | 620,0 | 620,0 | 620,0 | 620,0 | 620,0 | 620,0 | 620,0 | 620,0 |
| 2.1. | базовая (турбоагрегатов) |  | Гкал/ч | 320,0 | 320,0 | 320,0 | 320,0 | 320,0 | 320,0 | 320,0 | 320,0 | 320,0 | 240,0 | 240,0 | 240,0 |
| 2.2. | РОУ |  | Гкал/ч | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 80,0 | 80,0 | 80,0 |
| 2.3. | пиковая |  | Гкал/ч | 300,0 | 300,0 | 300,0 | 300,0 | 300,0 | 300,0 | 300,0 | 300,0 | 300,0 | 300,0 | 300,0 | 300,0 |
| 4. | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах |  | Гкал/ч | 452,4877 | 451,6284 | 454,6638 | 447,2797 | 445,2610 | 454,5472 | 461,1016 | 469,3491 | 476,4618 | 481,2068 | 490,2546 | 495,2768 |
| 5. | Доля резерва тепловой мощности ТЭЦ |  | % | 12,90 | 13,07 | 12,48 | 13,90 | 14,29 | 12,50 | 11,24 | 9,66 | 8,29 | 7,38 | 20,86 | 20,05 |
| 6. | Отпуск тепловой энергии с коллекторов, в т.ч: |  | тыс. Гкал | 1165,211 | 1203,707 | 1159,91 | 1131,86 | 1226,51 | 1164,46 | 1172,76 | 1194,06 | 1212,43 | 1224,69 | 1248,06 | 1261,03 |
| 6.1. | из отборов турбоагрегатов |  | тыс. Гкал | 913,26 | 967,92 | 1035,95 | 1007,95 | 1004,95 | 995,55 | 1002,64 | 1020,85 | 1036,56 | 1047,04 | 1067,02 | 1078,11 |
| 7 | Доля тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов к общему количеству тепловой энергии отпущенной с коллекторов ТЭЦ |  | б/р | 0,78 | 0,80 | 0,89 | 0,89 | 0,82 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 |
| 8. | Удельный расход условного топлива на электроэнергию, отпущенную с шин ТЭЦ |  | г/кВт-ч | 365,70 | 363,10 | 257,20 | 250,38 | 258,96 | 257,95 | 259,88 | 259,88 | 259,88 | 259,88 | 259,88 | 259,88 |
| 9. | Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов ТЭЦ |  | кг/Гкал | 140,80 | 141,20 | 164,70 | 166,83 | 165,75 | 166,52 | 166,80 | 166,80 | 166,80 | 166,80 | 166,80 | 166,80 |
| 10. | Коэффициент полезного использования теплоты топлива на ТЭЦ | КИТТ | % | 87,53% | 86,14% | 86,10% | 86,94% | 86,45% | 86,14% | 85,64% | 85,81% | 85,95% | 86,04% | 86,21% | 86,31% |
| 11. | Число часов использования установленной тепловой мощности ТЭЦ | ЧЧИТМ | час/год | 1879 | 1941 | 1871 | 1820 | 1978,24 | 1878,17 | 1891,55 | 1925,91 | 1955,54 | 1975,30 | 2013,00 | 2033,92 |
| 12. | Число часов использования установленной электрической мощности ТЭЦ | ЧЧИТМ | час/год | 4023 | 4355 | 4696 | 4395 | 4612,18 | 4457,18 | 4578,55 | 4370,36 | 4370,36 | 4370,36 | 4370,36 | 4370,36 |
| 13. | Удельная установленная тепловая мощность ТЭЦ на одного жителя |  | МВт/тыс.чел | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 14. | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от ТЭЦ |  | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

# ИНДИКАТОРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ДИНАМИКУ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ (МОЩНОСТИ) В СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, ОБРАЗОВАННОЙ НА БАЗЕ КОТЕЛЬНОЙ

Индикаторы, характеризующие динамику функционирования источников тепловой энергии (мощности) в системах теплоснабжения г. Твери, образованных на базе котельных в таблицах Таблица 17.1–Таблица 17.38.

Таблица . – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной «Южная» ООО «Тверская генерация»

| № п/п | Наименование показателя | Обознач. показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: |  | Гкал/ч | 250,0000 | 250,0000 | 250,0000 | 250,0000 | 250,0000 | 250,0000 | 250,0000 | 250,0000 | 250,0000 | 250,0000 | 250,0000 | 250,0000 |
| 2. | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах |  | Гкал/ч | 189,0612 | 188,8521 | 188,5886 | 194,3508 | 195,5856 | 196,5831 | 196,6881 | 196,6881 | 196,8456 | 197,0031 | 198,5781 | 198,7356 |
| 3. | Доля резерва тепловой мощности котельной |  | % | 6,93 | 7,03 | 7,16 | 4,33 | 3,73 | 3,24 | 3,18 | 3,18 | 3,11 | 3,03 | 2,26 | 2,18 |
| 4. | Отпуск тепловой энергии с коллекторов |  | Гкал | 156,62 | 392,16 | 346,79 | 341,65 | 432,04 | 370,17 | 363,67 | 363,67 | 363,96 | 364,25 | 367,16 | 367,45 |
| 5. | Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию отпущенную с коллекторов котельной |  | кг/Гкал | н/д | 156,80 | 157,20 | 158,27 | 158,50 | 158,67 | 158,67 | 158,67 | 158,67 | 158,67 | 158,67 | 158,67 |
| 6. | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | н/д | 91,20 | 90,97 | 90,36 | 90,22 | 90,13 | 90,13 | 90,13 | 90,13 | 90,13 | 90,13 | 90,13 |
| 7. | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 627 | 1570 | 1389 | 1368 | 1730 | 1482 | 1456 | 1456 | 1457 | 1458 | 1470 | 1471 |
| 8. | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя |  | МВт/тыс.чел | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 9. | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной |  | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10. | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной |  | час | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 11. | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ |  | % | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 12. | Доля котельных оборудованных приборами учета |  | % | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной ВК-1 ООО «Тверская генерация»

| № п/п | Наименование показателя | Обознач. показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: |  | Гкал/ч | 100,0000 | 100,0000 | 100,0000 | 100,0000 | 100,0000 | 100,0000 | 100,0000 | 100,0000 | 100,0000 | 100,0000 | 100,0000 | 110,0000 |
| 2. | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах |  | Гкал/ч | 67,7523 | 68,4085 | 65,5799 | 74,0626 | 75,2338 | 75,4963 | 76,1263 | 77,9638 | 77,9638 | 77,9638 | 77,9638 | 78,1213 |
| 3. | Доля резерва тепловой мощности котельной |  | % | 15,07 | 14,25 | 17,79 | 7,18 | 5,72 | 5,39 | 4,60 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 22,46 |
| 4. | Отпуск тепловой энергии с коллекторов |  | Гкал | 146,44 | 127,89 | 120,60 | 122,92 | 157,78 | 123,41 | 120,99 | 123,91 | 123,91 | 123,91 | 123,91 | 124,16 |
| 5. | Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию отпущенную с коллекторов котельной |  | кг/Гкал | 151,60 | 150,40 | 150,60 | 151,46 | 153,83 | 153,92 | 153,92 | 153,92 | 153,92 | 153,92 | 153,92 | 153,92 |
| 6. | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | 94,33 | 95,08 | 94,96 | 94,42 | 92,96 | 92,91 | 92,91 | 92,91 | 92,91 | 92,91 | 92,91 | 92,91 |
| 7. | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 1466 | 1280 | 1207 | 1230 | 1579 | 1235 | 1211 | 1240 | 1240 | 1240 | 1240 | 1130 |
| 8. | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя |  | МВт/тыс.чел | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 9. | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной |  | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10. | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной |  | час | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 11. | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ |  | % | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 12. | Доля котельных оборудованных приборами учета |  | % | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной ВК-2 ООО «Тверская генерация»

| № п/п | Наименование показателя | Обознач. показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: |  | Гкал/ч | 60,0000 | 60,0000 | 60,0000 | 60,0000 | 60,0000 | 60,0000 | 60,0000 | 60,0000 | 60,0000 | 60,0000 | 60,0000 | 60,0000 |
| 2. | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах |  | Гкал/ч | 71,7808 | 72,1013 | 72,0775 | 74,0636 | 75,2338 | 75,2338 | 75,2338 | 75,5488 | 75,5488 | 76,0738 | 76,0738 | 76,0738 |
| 3. | Доля резерва тепловой мощности котельной |  | % | -21,63 | -22,17 | -22,13 | -25,44 | -27,39 | -27,39 | -27,39 | -27,91 | -27,91 | -28,79 | -28,79 | -28,79 |
| 4. | Отпуск тепловой энергии с коллекторов |  | Гкал | 101,55 | 112,34 | 86,07 | 78,21 | 109,54 | 92,51 | 90,05 | 90,40 | 90,40 | 90,40 | 90,40 | 90,40 |
| 5. | Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию отпущенную с коллекторов котельной |  | кг/Гкал | 152,00 | 152,00 | 153,90 | 155,05 | 156,39 | 155,50 | 155,50 | 155,50 | 155,50 | 155,50 | 155,50 | 155,50 |
| 6. | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | 94,08 | 94,08 | 92,92 | 92,23 | 91,44 | 91,96 | 91,96 | 91,96 | 91,96 | 91,96 | 91,96 | 91,96 |
| 7. | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 1694 | 1874 | 1436 | 1305 | 1828 | 1543 | 1502 | 1508 | 1508 | 1508 | 1508 | 1508 |
| 8. | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя |  | МВт/тыс.чел | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 9. | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной |  | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10. | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной |  | час | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 11. | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ |  | % | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 12. | Доля котельных оборудованных приборами учета |  | % | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной «ДРСУ-2» ООО «Тверская генерация»

| № п/п | Наименование показателя | Обознач. показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: |  | Гкал/ч | 5,6700 | 5,6700 | 5,6700 | 5,6700 | 5,6700 | 5,6700 | 5,6700 | 5,6700 | 5,6700 | 5,6700 | 5,6700 | 5,6700 |
| 2. | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах |  | Гкал/ч | 3,0204 | 3,2239 | 3,2239 | 3,2546 | 3,2500 | 3,2500 | 3,2500 | 3,2500 | 3,4075 | 3,4075 | 3,4075 | 3,4075 |
| 3. | Доля резерва тепловой мощности котельной |  | % | 46,09 | 42,48 | 42,48 | 41,94 | 42,02 | 42,02 | 42,02 | 42,02 | 39,23 | 39,23 | 39,23 | 39,23 |
| 4. | Отпуск тепловой энергии с коллекторов |  | Гкал | 3,60 | 8,19 | 7,99 | 8,28 | 9,31 | 8,24 | 8,03 | 8,03 | 8,42 | 8,42 | 8,42 | 8,42 |
| 5. | Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию отпущенную с коллекторов котельной |  | кг/Гкал | н/д | 156,00 | 156,50 | 157,10 | 157,12 | 156,80 | 156,80 | 156,80 | 156,80 | 156,80 | 156,80 | 156,80 |
| 6. | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | н/д | 91,67 | 91,38 | 91,03 | 91,02 | 91,20 | 91,20 | 91,20 | 91,20 | 91,20 | 91,20 | 91,20 |
| 7. | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 635 | 1447 | 1410 | 1462 | 1644 | 1454 | 1417 | 1417 | 1486 | 1486 | 1486 | 1486 |
| 8. | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя |  | МВт/тыс.чел | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 9. | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной |  | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10. | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной |  | час | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 11. | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ |  | % | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 12. | Доля котельных оборудованных приборами учета |  | % | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной АО «ТКСМ-2» ООО «Тверская генерация»

| № п/п | Наименование показателя | Обознач. показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: |  | Гкал/ч | 36,4000 | 36,4000 | 36,4000 | 36,4000 | 36,4000 | 36,4000 | 36,4000 | 36,4000 | 36,4000 | 36,4000 | 36,4000 | –– |
| 2. | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах |  | Гкал/ч | 18,7910 | 18,8338 | 19,0666 | 19,0562 | 19,0654 | 19,0654 | 19,0654 | 19,0654 | 19,0654 | 19,0654 | 19,0654 | –– |
| 3. | Доля резерва тепловой мощности котельной |  | % | 47,0577 | 46,9401 | 46,3006 | 46,3291 | 46,3039 | 46,3039 | 46,3039 | 46,3039 | 46,3039 | 46,3039 | 46,3039 | –– |
| 4. | Отпуск тепловой энергии с коллекторов |  | Гкал | н/д | н/д | н/д | 31,1668 | 34,6342 | 23,9195 | 32,0410 | 32,0410 | 32,0410 | 32,0410 | 32,0410 | –– |
| 5. | Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию отпущенную с коллекторов котельной |  | кг/Гкал | н/д | н/д | н/д | 169,00 | 169,00 | 169,00 | 169,00 | 169,00 | 169,00 | 169,00 | 169,00 | –– |
| 6. | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | н/д | н/д | н/д | 88,05 | 88,05 | 88,05 | 88,05 | 88,05 | 88,05 | 88,05 | 88,05 | –– |
| 7. | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | н/д | н/д | н/д | 892 | 991 | 685 | 917 | 917 | 917 | 917 | 917 | –– |
| 8. | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя |  | МВт/тыс.чел | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 9. | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной |  | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | –– |
| 10. | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной |  | час | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 11. | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ |  | % | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 12. | Доля котельных оборудованных приборами учета |  | % | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной «Керамического завода» ООО «Тверская генерация»

| № п/п | Наименование показателя | Обознач. показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: |  | Гкал/ч | 0,6960 | 0,6960 | 0,6960 | 0,6960 | 0,6960 | 0,6960 | 0,6960 | 0,6960 | 0,6960 | 0,6960 | 0,6960 | 0,6960 |
| 2. | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах |  | Гкал/ч | 0,1011 | 0,2737 | 0,2604 | 0,3375 | 0,3375 | 0,5118 | 0,5118 | 0,5118 | 0,5118 | 0,5118 | 0,5118 | 0,5118 |
| 3. | Доля резерва тепловой мощности котельной |  | % | 82,80 | 56,08 | 58,15 | 46,21 | 46,21 | 19,22 | 19,22 | 19,22 | 19,22 | 19,22 | 19,22 | 19,22 |
| 4. | Отпуск тепловой энергии с коллекторов |  | Гкал | 0,70 | 1,45 | 1,30 | 1,31 | 1,58 | 1,46 | 1,44 | 1,44 | 1,44 | 1,44 | 1,44 | 1,44 |
| 5. | Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию отпущенную с коллекторов котельной |  | кг/Гкал | н/д | 155,70 | 156,30 | 156,71 | 156,93 | 156,99 | 156,99 | 156,99 | 156,99 | 156,99 | 156,99 | 156,99 |
| 6. | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | н/д | 91,85 | 91,49 | 91,25 | 91,13 | 91,09 | 91,09 | 91,09 | 91,09 | 91,09 | 91,09 | 91,09 |
| 7. | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 1003 | 2086 | 1868 | 1886 | 2269 | 2097 | 2076 | 2076 | 2076 | 2076 | 2076 | 2076 |
| 8. | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя |  | МВт/тыс.чел | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 9. | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной |  | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10. | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной |  | час | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 11. | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ |  | % | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 12. | Доля котельных оборудованных приборами учета |  | % | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной Химинститут ООО «Тверская генерация»

| № п/п | Наименование показателя | Обознач. показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: |  | Гкал/ч | 60,0000 | 60,0000 | 60,0000 | 60,0000 | 60,0000 | 60,0000 | 60,0000 | 60,0000 | 60,0000 | 60,0000 | 60,0000 | 60,0000 |
| 2. | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах |  | Гкал/ч | 37,7839 | 33,8316 | 32,9445 | 32,8552 | 33,0000 | 33,0000 | 33,0000 | 33,0000 | 33,1575 | 34,1445 | 34,1445 | 34,4595 |
| 3. | Доля резерва тепловой мощности котельной |  | % | 35,24 | 42,00 | 43,51 | 43,67 | 43,42 | 43,42 | 43,42 | 43,42 | 43,15 | 41,46 | 41,46 | 40,92 |
| 4. | Отпуск тепловой энергии с коллекторов |  | Гкал | 68,90 | 68,15 | 62,06 | 61,76 | 67,89 | 63,43 | 61,99 | 61,99 | 62,29 | 64,14 | 64,14 | 64,73 |
| 5. | Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию отпущенную с коллекторов котельной |  | кг/Гкал | 159,50 | 158,80 | 160,20 | 158,07 | 161,13 | 161,65 | 161,65 | 161,65 | 161,65 | 161,65 | 161,65 | 161,65 |
| 6. | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | 89,66 | 90,05 | 89,27 | 90,47 | 88,75 | 88,47 | 88,47 | 88,47 | 88,47 | 88,47 | 88,47 | 88,47 |
| 7. | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 1150 | 1137 | 1035 | 1030 | 1133 | 1058 | 1034 | 1034 | 1039 | 1070 | 1070 | 1080 |
| 8. | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя |  | МВт/тыс.чел | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 9. | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной |  | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10. | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной |  | час | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 11. | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ |  | % | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 12. | Доля котельных оборудованных приборами учета |  | % | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной Б. Перемерки ООО «Тверская генерация»

| № п/п | Наименование показателя | Обознач. показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: |  | Гкал/ч | 0,3440 | 0,3440 | 0,3440 | 0,3440 | 0,3440 | 0,3440 | 0,3440 | 0,3440 | 0,3440 | 0,3440 | 0,3440 | 0,3440 |
| 2. | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах |  | Гкал/ч | 0,2125 | 0,2125 | 0,2125 | 0,2125 | 0,2125 | 0,2125 | 0,2125 | 0,2125 | 0,2125 | 0,2125 | 0,2125 | 0,2125 |
| 3. | Доля резерва тепловой мощности котельной |  | % | 25,83 | 25,83 | 25,83 | 25,83 | 25,83 | 25,83 | 25,83 | 25,83 | 25,83 | 25,83 | 25,83 | 25,83 |
| 4. | Отпуск тепловой энергии с коллекторов |  | Гкал | 1,05 | 0,98 | 0,90 | 0,86 | 1,01 | 1,26 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 |
| 5. | Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию отпущенную с коллекторов котельной |  | кг/Гкал | 155,40 | 161,10 | 163,00 | 163,52 | 163,78 | 164,18 | 164,18 | 164,18 | 164,18 | 164,18 | 164,18 | 164,18 |
| 6. | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | 92,02 | 88,77 | 87,73 | 87,45 | 87,31 | 87,10 | 87,10 | 87,10 | 87,10 | 87,10 | 87,10 | 87,10 |
| 7. | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 3063 | 2840 | 2619 | 2489 | 2942 | 3666 | 3525 | 3525 | 3525 | 3525 | 3525 | 3525 |
| 8. | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя |  | МВт/тыс.чел | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 9. | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной |  | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10. | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной |  | час | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 11. | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ |  | % | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 12. | Доля котельных оборудованных приборами учета |  | % | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной пгт Сахарово ООО «Тверская генерация»

| № п/п | Наименование показателя | Обознач. показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: |  | Гкал/ч | 24,0000 | 24,0000 | 24,0000 | 24,0000 | 24,0000 | 24,0000 | 24,0000 | 24,0000 | 24,0000 | 24,0000 | 24,0000 | 24,0000 |
| 2. | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах |  | Гкал/ч | 9,6539 | 9,4042 | 9,1034 | 9,1264 | 8,7500 | 8,7500 | 8,7500 | 8,7500 | 8,7500 | 8,7500 | 8,7500 | 8,7500 |
| 3. | Доля резерва тепловой мощности котельной |  | % | 56,07 | 57,19 | 58,54 | 58,44 | 60,13 | 60,13 | 60,13 | 60,13 | 60,13 | 60,13 | 60,13 | 60,13 |
| 4. | Отпуск тепловой энергии с коллекторов |  | Гкал | 13,99 | 30,66 | 29,22 | 28,47 | 32,20 | 29,04 | 28,62 | 28,62 | 28,62 | 28,62 | 28,62 | 28,62 |
| 5. | Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию отпущенную с коллекторов котельной |  | кг/Гкал | н/д | 163,90 | 164,30 | 164,72 | 164,98 | 165,14 | 165,14 | 165,14 | 165,14 | 165,14 | 165,14 | 165,14 |
| 6. | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | н/д | 87,25 | 87,04 | 86,82 | 86,68 | 86,59 | 86,59 | 86,59 | 86,59 | 86,59 | 86,59 | 86,59 |
| 7. | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 583 | 1279 | 1219 | 1187 | 1343 | 1211 | 1194 | 1194 | 1194 | 1194 | 1194 | 1194 |
| 8. | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя |  | МВт/тыс.чел | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 9. | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной |  | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10. | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной |  | час | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 11. | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ |  | % | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 12. | Доля котельных оборудованных приборами учета |  | % | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования Котельного цеха ООО «Тверская генерация»

| № п/п | Наименование показателя | Обознач. показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: |  | Гкал/ч | 80,0000 | 80,0000 | 80,0000 | 80,0000 | 80,0000 | 80,0000 | 80,0000 | 80,0000 | 80,0000 | 80,0000 | 80,0000 | 80,0000 |
| 2. | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах |  | Гкал/ч | 73,2592 | 77,7712 | 72,8859 | 70,9668 | 70,4349 | 70,3659 | 70,5234 | 70,9834 | 71,2984 | 71,9809 | 71,9809 | 73,8132 |
| 3. | Доля резерва тепловой мощности котельной |  | % | -7,02 | -13,58 | -6,48 | -3,69 | -2,91 | -2,81 | -3,04 | -3,71 | -4,17 | -5,16 | -5,16 | -7,82 |
| 4. | Отпуск тепловой энергии с коллекторов |  | Гкал | 136,00 | 131,86 | 106,16 | 91,80 | 123,51 | 110,68 | 108,63 | 108,63 | 109,11 | 110,16 | 110,16 | 112,99 |
| 5. | Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию отпущенную с коллекторов котельной |  | кг/Гкал | 156,50 | 156,20 | 155,30 | 152,53 | 156,35 | 156,63 | 156,63 | 156,63 | 156,63 | 156,63 | 156,63 | 156,63 |
| 6. | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | 91,38 | 91,55 | 92,08 | 93,76 | 91,46 | 91,30 | 91,30 | 91,30 | 91,30 | 91,30 | 91,30 | 91,30 |
| 7. | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 1702 | 1650 | 1328 | 1149 | 1545 | 1385 | 1359 | 1359 | 1365 | 1378 | 1378 | 1414 |
| 8. | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя |  | МВт/тыс.чел | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 9. | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной |  | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10. | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной |  | час | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 11. | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ |  | % | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 12. | Доля котельных оборудованных приборами учета |  | % | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной «Мамулино» ООО «Тверская генерация»

| № п/п | Наименование показателя | Обознач. показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: |  | Гкал/ч | 20,6400 | 20,6400 | 20,6400 | 20,6400 | 20,6400 | 20,6400 | 20,6400 | 20,6400 | 20,6400 | 20,6400 | 20,6400 | 20,6400 |
| 2. | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах |  | Гкал/ч | 13,7496 | 14,8629 | 16,2835 | 17,4921 | 18,7500 | 18,7500 | 18,7500 | 18,7500 | 18,7500 | 18,7500 | 18,7500 | 18,7500 |
| 3. | Доля резерва тепловой мощности котельной |  | % | 28,05 | 22,25 | 14,84 | 8,54 | 1,98 | 1,98 | 1,98 | 1,98 | 1,98 | 1,98 | 1,98 | 1,98 |
| 4. | Отпуск тепловой энергии с коллекторов |  | Гкал | 25,94 | 57,31 | 56,39 | 63,36 | 73,48 | 62,95 | 62,41 | 62,41 | 62,41 | 62,41 | 62,41 | 62,41 |
| 5. | Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию отпущенную с коллекторов котельной |  | кг/Гкал | н/д | 150,70 | 151,30 | 150,80 | 150,85 | 150,77 | 150,77 | 150,77 | 150,77 | 150,77 | 150,77 | 150,77 |
| 6. | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | н/д | 94,89 | 94,52 | 94,83 | 94,80 | 94,85 | 94,85 | 94,85 | 94,85 | 94,85 | 94,85 | 94,85 |
| 7. | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 1258 | 2779 | 2735 | 3073 | 3564 | 3053 | 3027 | 3027 | 3027 | 3027 | 3027 | 3027 |
| 8. | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя |  | МВт/тыс.чел | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 9. | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной |  | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10. | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной |  | час | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 11. | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ |  | % | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 12. | Доля котельных оборудованных приборами учета |  | % | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной «ОКБ» ООО «Тверская генерация»

| № п/п | Наименование показателя | Обознач. показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: |  | Гкал/ч | 10,7500 | 10,7500 | 10,7500 | 10,7500 | 10,7500 | 11,2500 | 11,2500 | 11,2500 | 11,2500 | 11,2500 | 11,2500 | 11,2500 |
| 2. | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах |  | Гкал/ч | н/д | н/д | н/д | 5,7917 | 5,9767 | 5,7917 | 5,7917 | 5,7917 | 5,7917 | 5,7917 | 5,7917 | 5,7917 |
| 3. | Доля резерва тепловой мощности котельной |  | % | н/д | н/д | н/д | 15,5132 | 12,90 | 21,09 | 21,09 | 21,09 | 21,09 | 21,09 | 21,09 | 21,09 |
| 4. | Отпуск тепловой энергии с коллекторов |  | Гкал | н/д | н/д | н/д | 0 | 6,65 | 14,95 | 14,90 | 14,90 | 14,90 | 14,90 | 14,90 | 14,90 |
| 5. | Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию отпущенную с коллекторов котельной |  | кг/Гкал | н/д | н/д | н/д | н/д | 155,54 | 155,74 | 155,74 | 155,74 | 155,74 | 155,74 | 155,74 | 155,74 |
| 6. | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | н/д | н/д | н/д | н/д | 91,94 | 91,82 | 91,82 | 91,82 | 91,82 | 91,82 | 91,82 | 91,82 |
| 7. | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | н/д | н/д | н/д | н/д | 619 | 1330 | 1326 | 1326 | 1326 | 1326 | 1326 | 1326 |
| 8. | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя |  | МВт/тыс.чел | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 9. | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной |  | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10. | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной |  | час | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 11. | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ |  | % | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 12. | Доля котельных оборудованных приборами учета |  | % | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной ООО «Лазурная» ООО «Тверская генерация»

| № п/п | Наименование показателя | Обознач. показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: |  | Гкал/ч | 51,1000 | 51,1000 | 51,1000 | 51,1000 | 51,1000 | 51,1000 | 51,1000 | 51,1000 | –– | –– | –– | –– |
| 2. | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах |  | Гкал/ч | 10,1609 | 10,1289 | 10,1289 | 10,1279 | 10,1262 | 11,0802 | 12,6552 | 13,8806 | –– | –– | –– | –– |
| 3. | Доля резерва тепловой мощности котельной |  | % | 79,81 | 79,88 | 79,88 | 79,88 | 79,88 | 78,02 | 74,93 | 72,54 | –– | –– | –– | –– |
| 4. | Отпуск тепловой энергии с коллекторов |  | Гкал | н/д | н/д | н/д | 19,53 | 21,44 | 14,46 | 21,37 | 23,44 | –– | –– | –– | –– |
| 5. | Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию отпущенную с коллекторов котельной |  | кг/Гкал | н/д | н/д | н/д | 157,00 | 157,00 | 157,00 | 157,00 | 157,00 | –– | –– | –– | –– |
| 6. | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | н/д | н/д | н/д | 91,08 | 91,08 | 91,08 | 91,08 | 91,08 | –– | –– | –– | –– |
| 7. | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | н/д | н/д | н/д | 383 | 420 | 283 | 419 | 459 | –– | –– | –– | –– |
| 8. | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя |  | МВт/тыс.чел | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 9. | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной |  | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | –– | –– | –– | –– |
| 10. | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной |  | час | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 11. | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ |  | % | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 12. | Доля котельных оборудованных приборами учета |  | % | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной «ПАТП-1» ООО «Тверская генерация»

| № п/п | Наименование показателя | Обознач. показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: |  | Гкал/ч | 2,7000 | 2,7000 | 2,7000 | 2,7000 | 2,7000 | 2,7000 | 2,7000 | 2,7000 | 2,7000 | 2,7000 | 2,7000 | 2,7000 |
| 2. | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах |  | Гкал/ч | 1,8497 | 1,4806 | 1,4526 | 1,4583 | 1,4583 | 1,4583 | 1,4583 | 1,4583 | 1,4583 | 1,4583 | 1,4583 | 1,5876 |
| 3. | Доля резерва тепловой мощности котельной |  | % | 14,56 | 31,34 | 32,61 | 32,35 | 32,35 | 32,35 | 32,35 | 32,35 | 32,35 | 32,35 | 32,35 | 26,47 |
| 4. | Отпуск тепловой энергии с коллекторов |  | Гкал | 1,66 | 3,67 | 1,87 | 2,08 | 3,29 | 2,88 | 2,86 | 2,86 | 2,86 | 2,86 | 2,86 | 3,12 |
| 5. | Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию отпущенную с коллекторов котельной |  | кг/Гкал | н/д | 162,10 | 162,70 | 164,18 | 163,98 | 165,94 | 165,94 | 165,94 | 165,94 | 165,94 | 165,94 | 165,94 |
| 6. | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | н/д | 88,22 | 87,89 | 87,10 | 87,21 | 86,18 | 86,18 | 86,18 | 86,18 | 86,18 | 86,18 | 86,18 |
| 7. | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 616 | 1362 | 693 | 770 | 1219 | 1066 | 1061 | 1061 | 1061 | 1061 | 1061 | 1155 |
| 8. | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя |  | МВт/тыс.чел | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 9. | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной |  | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10. | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной |  | час | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 11. | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ |  | % | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 12. | Доля котельных оборудованных приборами учета |  | % | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной Поликлиники № 2 ООО «Тверская генерация»

| № п/п | Наименование показателя | Обознач. показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: |  | Гкал/ч | 0,4300 | 0,4300 | 0,4300 | 0,4300 | 0,4300 | 0,4300 | 0,4300 | 0,4300 | 0,4300 | 0,4300 | 0,4300 | 0,4300 |
| 2. | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах |  | Гкал/ч | 0,0445 | 0,0445 | 0,0445 | 0,0445 | 0,0445 | 0,0445 | 0,0445 | 0,0445 | 0,0445 | 0,0445 | 0,0445 | 0,0445 |
| 3. | Доля резерва тепловой мощности котельной |  | % | 76,36 | 76,36 | 76,36 | 76,36 | 76,36 | 76,36 | 76,36 | 76,36 | 76,36 | 76,36 | 76,36 | 76,36 |
| 4. | Отпуск тепловой энергии с коллекторов |  | Гкал | 0,08 | 0,22 | 0,19 | 0,18 | 0,23 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 |
| 5. | Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию отпущенную с коллекторов котельной |  | кг/Гкал | н/д | 160,10 | 161,70 | 161,21 | 161,52 | 161,70 | 161,70 | 161,70 | 161,70 | 161,70 | 161,70 | 161,70 |
| 6. | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | н/д | 89,32 | 88,44 | 88,70 | 88,54 | 88,44 | 88,44 | 88,44 | 88,44 | 88,44 | 88,44 | 88,44 |
| 7. | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 191 | 514 | 435 | 409 | 527 | 673 | 673 | 673 | 673 | 673 | 673 | 673 |
| 8. | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя |  | МВт/тыс.чел | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 9. | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной |  | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10. | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной |  | час | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 11. | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ |  | % | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 12. | Доля котельных оборудованных приборами учета |  | % | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной «Сахаровское шоссе» ООО «Тверская генерация»

| № п/п | Наименование показателя | Обознач. показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: |  | Гкал/ч | 6,3200 | 6,3200 | 6,3200 | 6,3200 | 6,3200 | 6,3200 | 6,3200 | 6,3200 | 6,3200 | 6,3200 | 6,3200 | –– |
| 2. | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах |  | Гкал/ч | 4,2960 | 4,2960 | 4,3157 | 4,2928 | 4,2917 | 4,2917 | 4,2917 | 4,2917 | 4,2917 | 4,2917 | 4,2917 | –– |
| 3. | Доля резерва тепловой мощности котельной |  | % | 13,51 | 13,51 | 13,11 | 13,57 | 13,59 | 13,59 | 13,59 | 13,59 | 13,59 | 13,59 | 13,59 | –– |
| 4. | Отпуск тепловой энергии с коллекторов |  | Гкал | 5,22 | 12,08 | 11,41 | 11,79 | 13,74 | 11,67 | 11,53 | 11,53 | 11,53 | 11,53 | 11,53 | –– |
| 5. | Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию отпущенную с коллекторов котельной |  | кг/Гкал | н/д | 160,80 | 160,40 | 160,85 | 160,73 | 160,73 | 160,73 | 160,73 | 160,73 | 160,73 | 160,73 | –– |
| 6. | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | н/д | 88,93 | 89,15 | 88,90 | 88,97 | 88,97 | 88,97 | 88,97 | 88,97 | 88,97 | 88,97 | –– |
| 7. | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 827 | 1914 | 1806 | 1867 | 2176 | 1848 | 1827 | 1827 | 1827 | 1827 | 1827 | –– |
| 8. | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя |  | МВт/тыс.чел | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 9. | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной |  | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | –– |
| 10. | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной |  | час | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 11. | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ |  | % | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 12. | Доля котельных оборудованных приборами учета |  | % | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной «ХБК» ООО «Тверская генерация»

| № п/п | Наименование показателя | Обознач. показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: |  | Гкал/ч | 12,9000 | 12,9000 | 12,9000 | 12,9000 | 12,9000 | 12,9000 | 12,9000 | 12,9000 | 12,9000 | 12,9000 | 12,9000 | 12,9000 |
| 2. | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах |  | Гкал/ч | 7,6097 | 7,8948 | 7,9254 | 7,8750 | 7,8750 | 7,8750 | 7,8750 | 8,1900 | 8,1900 | 8,1900 | 8,1900 | 8,8200 |
| 3. | Доля резерва тепловой мощности котельной |  | % | 14,30 | 11,14 | 10,80 | 11,36 | 11,36 | 11,36 | 11,36 | 7,87 | 7,87 | 7,87 | 7,87 | 0,89 |
| 4. | Отпуск тепловой энергии с коллекторов |  | Гкал | 8,79 | 21,36 | 19,92 | 20,69 | 23,82 | 20,97 | 20,31 | 21,12 | 21,12 | 21,12 | 21,12 | 22,75 |
| 5. | Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию отпущенную с коллекторов котельной |  | кг/Гкал | н/д | 158,00 | 159,70 | 159,66 | 160,23 | 160,29 | 160,29 | 160,29 | 160,29 | 160,29 | 160,29 | 160,29 |
| 6. | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | н/д | 90,51 | 89,54 | 89,56 | 89,25 | 89,22 | 89,22 | 89,22 | 89,22 | 89,22 | 89,22 | 89,22 |
| 7. | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 682 | 1657 | 1546 | 1605 | 1849 | 1628 | 1576 | 1639 | 1639 | 1639 | 1639 | 1765 |
| 8. | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя |  | МВт/тыс.чел | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 9. | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной |  | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10. | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной |  | час | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 11. | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ |  | % | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 12. | Доля котельных оборудованных приборами учета |  | % | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной ул. Шишкова, 97 ООО «Тверская генерация»

| № п/п | Наименование показателя | Обознач. показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: |  | Гкал/ч | 0,1700 | 0,1700 | 0,1700 | 0,1700 | 0,1700 | 0,1700 | 0,1700 | 0,1700 | 0,1700 | 0,1700 | 0,1700 | 0,1700 |
| 2. | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах |  | Гкал/ч | 0,0902 | 0,0902 | 0,0902 | 0,0902 | 0,0902 | 0,0902 | 0,0902 | 0,0902 | 0,0902 | 0,0902 | 0,0902 | 0,0902 |
| 3. | Доля резерва тепловой мощности котельной |  | % | 37,37 | 37,37 | 37,37 | 37,37 | 37,37 | 37,37 | 37,37 | 37,37 | 37,37 | 37,37 | 37,37 | 37,37 |
| 4. | Отпуск тепловой энергии с коллекторов |  | Гкал | н/д | н/д | 0,08 | 0,27 | 0,35 | 0,33 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 |
| 5. | Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию отпущенную с коллекторов котельной |  | кг/Гкал | н/д | н/д | 158,70 | 158,69 | 156,73 | 159,54 | 159,54 | 159,54 | 159,54 | 159,54 | 159,54 | 159,54 |
| 6. | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | н/д | н/д | 90,11 | 90,11 | 91,24 | 89,64 | 89,64 | 89,64 | 89,64 | 89,64 | 89,64 | 89,64 |
| 7. | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | н/д | н/д | 492 | 1617 | 2043 | 1950 | 1902 | 1902 | 1902 | 1902 | 1902 | 1902 |
| 8. | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя |  | МВт/тыс.чел | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 9. | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной |  | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10. | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной |  | час | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 11. | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ |  | % | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 12. | Доля котельных оборудованных приборами учета |  | % | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной Школы № 2 ООО «Тверская генерация»

| № п/п | Наименование показателя | Обознач. показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: |  | Гкал/ч | 2,5600 | 2,5600 | 2,5600 | 2,5600 | 2,5600 | 2,5600 | 2,5600 | 2,5600 | 2,5600 | 2,5600 | 2,5600 | 2,5600 |
| 2. | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах |  | Гкал/ч | 0,9079 | 0,9079 | 0,9079 | 0,9079 | 0,8958 | 0,8958 | 0,8958 | 0,8958 | 0,8958 | 0,8958 | 0,8958 | 0,8958 |
| 3. | Доля резерва тепловой мощности котельной |  | % | 60,27 | 60,27 | 60,27 | 60,27 | 60,79 | 60,79 | 60,79 | 60,79 | 60,79 | 60,79 | 60,79 | 60,79 |
| 4. | Отпуск тепловой энергии с коллекторов |  | Гкал | 0,70 | 2,00 | 1,82 | 1,64 | 2,06 | 1,95 | 1,95 | 1,95 | 1,95 | 1,95 | 1,95 | 1,95 |
| 5. | Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию отпущенную с коллекторов котельной |  | кг/Гкал | н/д | 160,90 | 160,50 | 167,05 | 167,21 | 167,45 | 167,45 | 167,45 | 167,45 | 167,45 | 167,45 | 167,45 |
| 6. | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | н/д | 88,88 | 89,10 | 85,60 | 85,52 | 85,40 | 85,40 | 85,40 | 85,40 | 85,40 | 85,40 | 85,40 |
| 7. | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 275 | 781 | 710 | 643 | 806 | 761 | 761 | 761 | 761 | 761 | 761 | 761 |
| 8. | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя |  | МВт/тыс.чел | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 9. | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной |  | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10. | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной |  | час | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 11. | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ |  | % | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 12. | Доля котельных оборудованных приборами учета |  | % | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной Школы № 24 ООО «Тверская генерация»

| № п/п | Наименование показателя | Обознач. показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: |  | Гкал/ч | 0,4300 | 0,4300 | 0,4300 | 0,4300 | 0,4300 | 0,4300 | 0,4300 | 0,4300 | 0,4300 | 0,4300 | 0,4300 | 0,4300 |
| 2. | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах |  | Гкал/ч | 0,1167 | 0,1167 | 0,1167 | 0,1167 | 0,1167 | 0,1167 | 0,1167 | 0,1167 | 0,1167 | 0,1167 | 0,1167 | 0,1167 |
| 3. | Доля резерва тепловой мощности котельной |  | % | 65,77 | 65,77 | 65,77 | 65,77 | 65,77 | 65,77 | 65,77 | 65,77 | 65,77 | 65,77 | 65,77 | 65,77 |
| 4. | Отпуск тепловой энергии с коллекторов |  | Гкал | 0,13 | 0,35 | 0,32 | 0,29 | 0,37 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 |
| 5. | Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию отпущенную с коллекторов котельной |  | кг/Гкал | н/д | 161,60 | 165,80 | 171,89 | 171,82 | 172,17 | 172,17 | 172,17 | 172,17 | 172,17 | 172,17 | 172,17 |
| 6. | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | н/д | 88,49 | 86,25 | 83,19 | 83,23 | 83,06 | 83,06 | 83,06 | 83,06 | 83,06 | 83,06 | 83,06 |
| 7. | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 310 | 811 | 749 | 667 | 863 | 731 | 731 | 731 | 731 | 731 | 731 | 731 |
| 8. | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя |  | МВт/тыс.чел | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 9. | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной |  | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10. | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной |  | час | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 11. | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ |  | % | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 12. | Доля котельных оборудованных приборами учета |  | % | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной Школы № 3 ООО «Тверская генерация»

| № п/п | Наименование показателя | Обознач. показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: |  | Гкал/ч | 1,3100 | 1,3100 | 1,3100 | 1,3100 | 1,3100 | 1,3100 | 1,3100 | 1,3100 | 1,3100 | 1,3100 | 1,3100 | 1,3100 |
| 2. | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах |  | Гкал/ч | 0,2500 | 0,2500 | 0,2500 | 0,2500 | 0,2500 | 0,2500 | 0,2500 | 0,2500 | 0,3519 | 0,3519 | 0,3519 | 0,3519 |
| 3. | Доля резерва тепловой мощности котельной |  | % | 75,70 | 75,70 | 75,70 | 75,70 | 75,70 | 75,70 | 75,70 | 75,70 | 66,18 | 66,18 | 66,18 | 66,18 |
| 4. | Отпуск тепловой энергии с коллекторов |  | Гкал | 0,23 | 0,63 | 0,56 | 0,52 | 0,59 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 |
| 5. | Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию отпущенную с коллекторов котельной |  | кг/Гкал | н/д | 164,60 | 164,80 | 165,19 | 166,40 | 166,76 | 166,76 | 166,76 | 166,76 | 166,76 | 166,76 | 166,76 |
| 6. | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | н/д | 86,88 | 86,77 | 86,57 | 85,94 | 85,75 | 85,75 | 85,75 | 85,75 | 85,75 | 85,75 | 85,75 |
| 7. | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 175 | 485 | 425 | 396 | 447 | 459 | 459 | 459 | 646 | 646 | 646 | 646 |
| 8. | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя |  | МВт/тыс.чел | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 9. | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной |  | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10. | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной |  | час | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 11. | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ |  | % | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 12. | Доля котельных оборудованных приборами учета |  | % | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной ул. Склизкова 86 корп 1 ООО «ДСК-Ресурс»

| № п/п | Наименование показателя | Обознач. показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: |  | Гкал/ч | 2,1600 | 2,1600 | 2,1600 | 2,1600 | 2,1600 | 2,1600 | 2,1600 | 2,1600 | 2,1600 | 2,1600 | 2,1600 | 2,1600 |
| 2. | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах |  | Гкал/ч | 1,9690 | 1,9690 | 1,9690 | 1,9690 | 1,9690 | 1,9690 | 1,9690 | 1,9690 | 1,9690 | 1,9690 | 1,9690 | 1,9690 |
| 3. | Доля резерва тепловой мощности котельной |  | % | 6,48 | 6,48 | 6,48 | 6,48 | 6,48 | 6,48 | 6,48 | 6,48 | 6,48 | 6,48 | 6,48 | 6,48 |
| 4. | Отпуск тепловой энергии с коллекторов |  | Гкал | 5847,2 | 5847,2 | 5847,2 | 5847,2 | 5847,2 | 5847,2 | 5847,2 | 5847,2 | 5847,2 | 5847,2 | 5847,2 | 5847,2 |
| 5. | Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию отпущенную с коллекторов котельной |  | кг/Гкал | 156,0000 | 156,0000 | 156,0000 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 |
| 6. | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | 91,58 | 91,58 | 91,58 | 91,58 | 91,58 | 91,58 | 91,58 | 91,58 | 91,58 | 91,58 | 91,58 | 91,58 |
| 7. | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 2941 | 2941 | 2941 | 2941 | 2941 | 2941 | 2941 | 2941 | 2941 | 2941 | 2941 | 2941 |
| 8. | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя |  | МВт/тыс.чел | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 9. | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной |  | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10. | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной |  | час | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 11. | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ |  | % | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |  | –– | –– | –– | –– |
| 12. | Доля котельных оборудованных приборами учета |  | % | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной ул. Склизкова 108, корп 1 ООО «ДСК-Ресурс»

| № п/п | Наименование показателя | Обознач. показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: |  | Гкал/ч | 8,6000 | 8,6000 | 8,6000 | 8,6000 | 8,6000 | 8,6000 | 8,6000 | 8,6000 | 8,6000 | 8,6000 | 8,6000 | 8,6000 |
| 2. | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах |  | Гкал/ч | 8,4694 | 8,4694 | 8,4694 | 8,4694 | 8,4694 | 8,4694 | 8,4694 | 8,4694 | 8,4694 | 8,4694 | 8,4694 | 8,4694 |
| 3. | Доля резерва тепловой мощности котельной |  | % | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 |
| 4. | Отпуск тепловой энергии с коллекторов |  | Гкал | 19 242,3 | 19 242,3 | 19 242,3 | 19 242,3 | 19 242,3 | 19 242,3 | 19 242,3 | 19 242,3 | 19 242,3 | 19 242,3 | 19 242,3 | 19 242,3 |
| 5. | Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию отпущенную с коллекторов котельной |  | кг/Гкал | 156,0000 | 156,0000 | 156,0000 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 |
| 6. | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | 91,5769 | 91,5769 | 91,5769 | 91,5769 | 91,5769 | 91,5769 | 91,5769 | 91,5769 | 91,5769 | 91,5769 | 91,5769 | 91,5769 |
| 7. | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 2431 | 2431 | 2431 | 2431 | 2431 | 2431 | 2431 | 2431 | 2431 | 2431 | 2431 | 2431 |
| 8. | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя |  | МВт/тыс.чел | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 9. | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной |  | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10. | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной |  | час | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 11. | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ |  | % | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 12. | Доля котельных оборудованных приборами учета |  | % | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной ул. Фрунзе 2, корп 1 ООО «ДСК-Ресурс»

| № п/п | Наименование показателя | Обознач. показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: |  | Гкал/ч | 2,6316 | 2,6316 | 2,6316 | 2,6316 | 2,6316 | 2,6316 | 2,6316 | 2,6316 | 2,6316 | 2,6316 | 2,6316 | 2,6316 |
| 2. | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах |  | Гкал/ч | 3,0270 | 3,0270 | 3,0270 | 3,0270 | 3,0270 | 3,0270 | 3,0270 | 3,0270 | 3,0270 | 3,0270 | 3,0270 | 3,0270 |
| 3. | Доля резерва тепловой мощности котельной |  | % | -17,57 | -17,57 | -17,57 | -17,57 | -17,57 | -17,57 | -17,57 | -17,57 | -17,57 | -17,57 | -17,57 | -17,57 |
| 4. | Отпуск тепловой энергии с коллекторов |  | Гкал | 7 955,5 | 7 955,5 | 7 955,5 | 7 955,51 | 7 955,51 | 7 955,51 | 7 955,51 | 7 955,51 | 7 955,51 | 7 955,51 | 7 955,51 | 7 955,51 |
| 5. | Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию отпущенную с коллекторов котельной |  | кг/Гкал | 156,0 | 156,0 | 156,0 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 |
| 6. | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | 91,58 | 91,58 | 91,58 | 91,58 | 91,58 | 91,58 | 91,58 | 91,58 | 91,58 | 91,58 | 91,58 | 91,58 |
| 7. | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 3285 | 3285 | 3285 | 3285 | 3285 | 3285 | 3285 | 3285 | 3285 | 3285 | 3285 | 3285 |
| 8. | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя |  | МВт/тыс.чел | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 9. | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной |  | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10. | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной |  | час | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 11. | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ |  | % | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 12. | Доля котельных оборудованных приборами учета |  | % | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной ул. Планерная 4 ООО «ДСК-Ресурс»

| № п/п | Наименование показателя | Обознач. показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: |  | Гкал/ч | 2,2446 | 2,2446 | 2,2446 | 2,2446 | 2,2446 | 2,2446 | 2,2446 | 2,2446 | 2,2446 | 2,2446 | 2,2446 | 2,2446 |
| 2. | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах |  | Гкал/ч | 2,0330 | 2,0330 | 2,0330 | 2,0330 | 2,0330 | 2,0330 | 2,0330 | 2,0330 | 2,0330 | 2,0330 | 2,0330 | 2,0330 |
| 3. | Доля резерва тепловой мощности котельной |  | % | 8,09 | 8,09 | 8,09 | 8,09 | 8,09 | 8,09 | 8,09 | 8,09 | 8,09 | 8,09 | 8,09 | 8,09 |
| 4. | Отпуск тепловой энергии с коллекторов |  | Гкал | 4 600,9 | 4 600,9 | 4 600,9 | 4 600,92 | 4 600,92 | 4 600,92 | 4 600,92 | 4 600,92 | 4 600,92 | 4 600,92 | 4 600,92 | 4 600,92 |
| 5. | Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию отпущенную с коллекторов котельной |  | кг/Гкал | 156,0 | 156,0 | 156,0 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 |
| 6. | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | 91,58 | 91,58 | 91,58 | 91,58 | 91,58 | 91,58 | 91,58 | 91,58 | 91,58 | 91,58 | 91,58 | 91,58 |
| 7. | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 2227 | 2227 | 2227 | 2227 | 2227 | 2227 | 2227 | 2227 | 2227 | 2227 | 2227 | 2227 |
| 8. | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя |  | МВт/тыс.чел | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 9. | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной |  | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10. | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной |  | час | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 11. | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ |  | % | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 12. | Доля котельных оборудованных приборами учета |  | % | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной ул. Новочеркасская 56 ООО «ДСК-Ресурс»

| № п/п | Наименование показателя | Обознач. показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: |  | Гкал/ч |  | 10,3200 | 10,3200 | 10,3200 | 10,3200 | 10,3200 | 10,3200 | 10,3200 | 10,3200 | 10,3200 | 10,3200 | 10,3200 |
| 2. | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах |  | Гкал/ч |  | 9,6200 | 9,6200 | 9,6200 | 9,6200 | 9,6200 | 9,6200 | 9,6200 | 9,6200 | 9,6200 | 9,6200 | 9,6200 |
| 3. | Доля резерва тепловой мощности котельной |  | % |  | 6,01 | 6,01 | 6,01 | 6,01 | 6,01 | 6,01 | 6,01 | 6,01 | 6,01 | 6,01 | 6,01 |
| 4. | Отпуск тепловой энергии с коллекторов |  | Гкал |  | 1 654,0 | 1 654,0 | 1 654,00 | 1 654,00 | 1 654,00 | 1 654,00 | 1 654,00 | 1 654,00 | 1 654,00 | 1 654,00 | 1 654,00 |
| 5. | Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию отпущенную с коллекторов котельной |  | кг/Гкал |  | 156,0 | 156,0 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 |
| 6. | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % |  | 91,58 | 91,58 | 91,58 | 91,58 | 91,58 | 91,58 | 91,58 | 91,58 | 91,58 | 91,58 | 91,58 |
| 7. | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год |  | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 | 174 |
| 8. | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя |  | МВт/тыс.чел |  | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 9. | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной |  | 1/год |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10. | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной |  | час |  | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 11. | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ |  | % |  | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 12. | Доля котельных оборудованных приборами учета |  | % |  | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной Сахаровское шоссе, 9 ООО «ДСК-Ресурс»

| № п/п | Наименование показателя | Обознач. показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: |  | Гкал/ч |  |  |  | 10,3200 | 10,3200 | 10,3200 | 10,3200 | 10,3200 | 10,3200 | 10,3200 | 10,3200 | 10,3200 |
| 2. | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах |  | Гкал/ч |  |  |  | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 3. | Доля резерва тепловой мощности котельной |  | % |  |  |  | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 4. | Отпуск тепловой энергии с коллекторов |  | Гкал |  |  |  | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 5. | Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию отпущенную с коллекторов котельной |  | кг/Гкал |  |  |  | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 |
| 6. | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % |  |  |  | 91,58 | 91,58 | 91,58 | 91,58 | 91,58 | 91,58 | 91,58 | 91,58 | 91,58 |
| 7. | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год |  |  |  | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 8. | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя |  | МВт/тыс.чел |  |  |  | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 9. | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной |  | 1/год |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10. | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной |  | час |  |  |  | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 11. | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ |  | % |  |  |  | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 12. | Доля котельных оборудованных приборами учета |  | % |  |  |  | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной ул. Левитана, 95А ООО «ДСК-Ресурс»

| № п/п | Наименование показателя | Обознач. показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: |  | Гкал/ч |  |  |  |  | 13,7600 | 13,7600 | 13,7600 | 13,7600 | 13,7600 | 13,7600 | 13,7600 | 13,7600 |
| 2. | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах |  | Гкал/ч |  |  |  |  | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 3. | Доля резерва тепловой мощности котельной |  | % |  |  |  |  | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 4. | Отпуск тепловой энергии с коллекторов |  | Гкал |  |  |  |  | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 5. | Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию отпущенную с коллекторов котельной |  | кг/Гкал |  |  |  |  | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 |
| 6. | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % |  |  |  |  | 91,58 | 91,58 | 91,58 | 91,58 | 91,58 | 91,58 | 91,58 | 91,58 |
| 7. | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год |  |  |  |  | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 8. | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя |  | МВт/тыс.чел |  |  |  |  | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 9. | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной |  | 1/год |  |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10. | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной |  | час |  |  |  |  | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 11. | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ |  | % |  |  |  |  | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 12. | Доля котельных оборудованных приборами учета |  | % |  |  |  |  | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной «Мамулино-2» Оснабрюкская, в районе д.31

| № п/п | Наименование показателя | Обознач. показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: |  | Гкал/ч | 8,0000 | 8,0000 | 8,0000 | 8,0000 | 8,0000 | 8,0000 | 8,0000 | 8,0000 | 8,0000 | 8,0000 | 8,0000 | 8,0000 |
| 2. | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах |  | Гкал/ч | 3,5450 | 3,5450 | 6,6350 | 6,6350 | 6,6350 | 6,6350 | 6,6350 | 6,6350 | 6,6350 | 6,6350 | 6,6350 | 6,6350 |
| 3. | Доля резерва тепловой мощности котельной |  | % | 50,07 | 53,81 | 15,19 | 15,19 | 15,19 | 15,19 | 15,19 | 15,19 | 15,19 | 15,19 | 15,19 | 15,19 |
| 4. | Отпуск тепловой энергии с коллекторов |  | Гкал | 8 889,3 | 8 889,3 | 8 889,3 | 8 889,30 | 8 889,30 | 8 889,30 | 8 889,30 | 8 889,30 | 8 889,30 | 8 889,30 | 8 889,30 | 8 889,30 |
| 5. | Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию отпущенную с коллекторов котельной |  | кг/Гкал | 203,9 | 203,9 | 203,9 | 203,9197 | 203,9197 | 203,9197 | 203,9197 | 203,9197 | 203,9197 | 203,9197 | 203,9197 | 203,9197 |
| 6. | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | 70,06 | 70,06 | 70,06 | 70,06 | 70,06 | 70,06 | 70,06 | 70,06 | 70,06 | 70,06 | 70,06 | 70,06 |
| 7. | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 1528 | 1528 | 1528 | 1528 | 1528 | 1528 | 1528 | 1528 | 1528 | 1528 | 1528 | 1528 |
| 8. | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя |  | МВт/тыс.чел | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 9. | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной |  | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10. | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной |  | час | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 11. | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ |  | % | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 12. | Доля котельных оборудованных приборами учета |  | % | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной "Мамулино-3" ул. Оснабрюкская, д. 8, корп. 1

| № п/п | Наименование показателя | Обознач. показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: |  | Гкал/ч | 3,2900 | 3,2900 | 3,2900 | 3,2900 | 3,2900 | 3,2900 | 3,2900 | 3,2900 | 3,2900 | 3,2900 | 3,2900 | 3,2900 |
| 2. | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах |  | Гкал/ч | 0,6888 | 0,6888 | 2,9592 | 2,9592 | 2,9592 | 2,9592 | 2,9592 | 2,9592 | 2,9592 | 2,9592 | 2,9592 | 2,9592 |
| 3. | Доля резерва тепловой мощности котельной |  | % | 79,06 | 79,06 | 10,06 | 10,06 | 10,06 | 10,06 | 10,06 | 10,06 | 10,06 | 10,06 | 10,06 | 10,06 |
| 4. | Отпуск тепловой энергии с коллекторов |  | Гкал | 5 333,9 | 5 333,9 | 5 333,9 | 5333,8918 | 5333,8918 | 5333,8918 | 5333,8918 | 5333,8918 | 5333,8918 | 5333,8918 | 5333,8918 | 5333,8918 |
| 5. | Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию отпущенную с коллекторов котельной |  | кг/Гкал | 173,0 | 173,0 | 173,0 | 173,0006 | 173,0006 | 173,0006 | 173,0006 | 173,0006 | 173,0006 | 173,0006 | 173,0006 | 173,0006 |
| 6. | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | 82,58 | 82,58 | 82,58 | 82,58 | 82,58 | 82,58 | 82,58 | 82,58 | 82,58 | 82,58 | 82,58 | 82,58 |
| 7. | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 1977 | 1977 | 1977 | 1977 | 1977 | 1977 | 1977 | 1977 | 1977 | 1977 | 1977 | 1977 |
| 8. | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя |  | МВт/тыс.чел | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 9. | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной |  | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10. | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной |  | час | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 11. | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ |  | % | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 12. | Доля котельных оборудованных приборами учета |  | % | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной Петербургское шоссе, д. 45б ОАО «ТВЗ»

| № п/п | Наименование показателя | Обознач. показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: |  | Гкал/ч | 200,0000 | 200,0000 | 200,0000 | 200,0000 | 200,0000 | 200,0000 | 200,0000 | 200,0000 | 200,0000 | 200,0000 | 200,0000 | 200,0000 |
| 2. | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах |  | Гкал/ч | 31,8820 | 31,8820 | 31,8820 | 31,8820 | 31,8820 | 31,8820 | 31,8820 | 31,8820 | 31,8820 | 31,8820 | 31,8820 | 31,8820 |
| 3. | Доля резерва тепловой мощности котельной |  | % | 82,06 | 82,06 | 82,06 | 82,06 | 82,06 | 82,06 | 82,06 | 82,06 | 82,06 | 82,06 | 82,06 | 82,06 |
| 4. | Отпуск тепловой энергии с коллекторов |  | Гкал | 71 370,0 | 71 370,0 | 71 370,0 | 71370,0 | 71370,0 | 71370,0 | 71370,0 | 71370,0 | 71370,0 | 71370,0 | 71370,0 | 71370,0 |
| 5. | Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию отпущенную с коллекторов котельной |  | кг/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 |
| 6. | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 7. | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 405 | 405 | 405 | 405 | 405 | 405 | 405 | 405 | 405 | 405 | 405 | 405 |
| 8. | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя |  | МВт/тыс.чел | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 9. | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной |  | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10. | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной |  | час | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 11. | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ |  | % | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 12. | Доля котельных оборудованных приборами учета |  | % | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной ул. П. Савельевой, д.47 ОАО «Центросвармаш»

| № п/п | Наименование показателя | Обознач. показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: |  | Гкал/ч | 44,0000 | 44,0000 | 44,0000 | 44,0000 | 44,0000 | 44,0000 | 44,0000 | 44,0000 | 44,0000 | 44,0000 | 44,0000 | 44,0000 |
| 2. | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах |  | Гкал/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 |
| 3. | Доля резерва тепловой мощности котельной |  | % | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 4. | Отпуск тепловой энергии с коллекторов |  | Гкал | 36 160,0 | 36 160,0 | 36 160,0 | 36 160,00 | 36 160,00 | 36 160,00 | 36 160,00 | 36 160,00 | 36 160,00 | 36 160,00 | 36 160,00 | 36 160,00 |
| 5. | Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию отпущенную с коллекторов котельной |  | кг/Гкал | 163,8 | 163,8 | 163,8 | 163,77 | 163,77 | 163,77 | 163,77 | 163,77 | 163,77 | 163,77 | 163,77 | 163,77 |
| 6. | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | 87,23 | 87,23 | 87,23 | 87,23 | 87,23 | 87,23 | 87,23 | 87,23 | 87,23 | 87,23 | 87,23 | 87,23 |
| 7. | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 848 | 848 | 848 | 848 | 848 | 848 | 848 | 848 | 848 | 848 | 848 | 848 |
| 8. | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя |  | МВт/тыс.чел | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 9. | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной |  | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10. | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной |  | час | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 11. | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ |  | % | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 12. | Доля котельных оборудованных приборами учета |  | % | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной ул. Желтиковская, д.5 ВЧД-14 ДТВС ОАО "РЖД"

| № п/п | Наименование показателя | Обознач. показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: |  | Гкал/ч | 6,5800 | 6,5800 | 6,5800 | 6,5800 | 6,5800 | 6,5800 | 6,5800 | 6,5800 | 6,5800 | 6,5800 | 6,5800 | 6,5800 |
| 2. | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах |  | Гкал/ч | 3,4737 | 3,4737 | 3,8316 | 3,4737 | 3,4737 | 3,4737 | 3,4737 | 3,4737 | 3,4737 | 3,4737 | 3,4737 | 3,4737 |
| 3. | Доля резерва тепловой мощности котельной |  | % | 45,84 | 45,84 | 40,40 | 45,84 | 45,84 | 45,84 | 45,84 | 45,84 | 45,84 | 45,84 | 45,84 | 45,84 |
| 4. | Отпуск тепловой энергии с коллекторов |  | Гкал | 13 325,0 | 13 325,0 | 13 325,0 | 13 325,00 | 13 325,00 | 13 325,00 | 13 325,00 | 13 325,00 | 13 325,00 | 13 325,00 | 13 325,00 | 13 325,00 |
| 5. | Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию отпущенную с коллекторов котельной |  | кг/Гкал | 155,0 | 155,0 | 155,0 | 155,00 | 155,00 | 155,00 | 155,00 | 155,00 | 155,00 | 155,00 | 155,00 | 155,00 |
| 6. | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | 92,17 | 92,17 | 92,17 | 92,17 | 92,17 | 92,17 | 92,17 | 92,17 | 92,17 | 92,17 | 92,17 | 92,17 |
| 7. | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 2079 | 2079 | 2079 | 2079 | 2079 | 2079 | 2079 | 2079 | 2079 | 2079 | 2079 | 2079 |
| 8. | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя |  | МВт/тыс.чел | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 9. | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной |  | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10. | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной |  | час | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 11. | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ |  | % | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 12. | Доля котельных оборудованных приборами учета |  | % | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной ул. Красина, д. 46/38 ООО УК "Лазурь"

| № п/п | Наименование показателя | Обознач. показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: |  | Гкал/ч | 4,7159 | 4,7159 | 4,7159 | 4,7159 | 4,7159 | 4,7159 | 4,7159 | 4,7159 | 4,7159 | 4,7159 | 4,7159 | 4,7159 |
| 2. | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах |  | Гкал/ч | 4,1200 | 4,1200 | 4,1200 | 4,1200 | 4,1200 | 4,1200 | 4,1200 | 4,1200 | 4,1200 | 4,1200 | 4,1200 | 4,1200 |
| 3. | Доля резерва тепловой мощности котельной |  | % | 10,52 | 10,52 | 10,52 | 10,52 | 10,52 | 10,52 | 10,52 | 10,52 | 10,52 | 10,52 | 10,52 | 10,52 |
| 4. | Отпуск тепловой энергии с коллекторов |  | Гкал | 5 280,0 | 5 280,0 | 5 280,0 | 5 280,00 | 5 280,00 | 5 280,00 | 5 280,00 | 5 280,00 | 5 280,00 | 5 280,00 | 5 280,00 | 5 280,00 |
| 5. | Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию отпущенную с коллекторов котельной |  | кг/Гкал | 160,0 | 160,0 | 160,0 | 159,97 | 159,97 | 159,97 | 159,97 | 159,97 | 159,97 | 159,97 | 159,97 | 159,97 |
| 6. | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | 89,30 | 89,30 | 89,30 | 89,30 | 89,30 | 89,30 | 89,30 | 89,30 | 89,30 | 89,30 | 89,30 | 89,30 |
| 7. | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 1279 | 1279 | 1279 | 1279 | 1279 | 1279 | 1279 | 1279 | 1279 | 1279 | 1279 | 1279 |
| 8. | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя |  | МВт/тыс.чел | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 9. | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной |  | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10. | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной |  | час | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 11. | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ |  | % | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 12. | Доля котельных оборудованных приборами учета |  | % | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной пос. Б. Перемерки, д.90 ООО «КОМО»

| № п/п | Наименование показателя | Обознач. показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: |  | Гкал/ч | 5,0000 | 5,0000 | 5,0000 | 5,0000 | 5,0000 | 5,0000 | 5,0000 | 5,0000 | 5,0000 | 5,0000 | 5,0000 | 5,0000 |
| 2. | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах |  | Гкал/ч | 1,1700 | 1,1700 | 1,1700 | 1,3900 | 1,3900 | 1,3900 | 1,3900 | 1,3900 | 1,3900 | 1,3900 | 1,3900 | 1,3900 |
| 3. | Доля резерва тепловой мощности котельной |  | % | 76,58 | 76,58 | 76,58 | 72,18 | 72,18 | 72,18 | 72,18 | 72,18 | 72,18 | 72,18 | 72,18 | 72,18 |
| 4. | Отпуск тепловой энергии с коллекторов |  | Гкал | 4 433,8 | 4 433,8 | 4 433,8 | 4 433,80 | 4 433,80 | 4 433,80 | 4 433,80 | 4 433,80 | 4 433,80 | 4 433,80 | 4 433,80 | 4 433,80 |
| 5. | Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию отпущенную с коллекторов котельной |  | кг/Гкал | 142,1 | 142,1 | 142,1 | 142,09 | 142,09 | 142,09 | 142,09 | 142,09 | 142,09 | 142,09 | 142,09 | 142,09 |
| 6. | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | 96,00 | 96,00 | 96,00 | 96,00 | 96,00 | 96,00 | 96,00 | 96,00 | 96,00 | 96,00 | 96,00 | 96,00 |
| 7. | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 905 | 905 | 905 | 905 | 905 | 905 | 905 | 905 | 905 | 905 | 905 | 905 |
| 8. | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя |  | МВт/тыс.чел | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 9. | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной |  | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10. | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной |  | час | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 11. | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ |  | % | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 12. | Доля котельных оборудованных приборами учета |  | % | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной ул. Хромова, д.3 ОАО «Волжский пекарь»

| № п/п | Наименование показателя | Обознач. показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: |  | Гкал/ч | 2,9300 | 2,9300 | 2,9300 | 2,9300 | 2,9300 | 2,9300 | 2,9300 | 2,9300 | –– | –– | –– | –– |
| 2. | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах |  | Гкал/ч | 0,3030 | 0,3030 | 0,3030 | 0,2500 | 0,2500 | 0,2500 | 0,2500 | 0,2500 | –– | –– | –– | –– |
| 3. | Доля резерва тепловой мощности котельной |  | % | 88,29 | 88,29 | 88,29 | 90,10 | 90,10 | 90,10 | 90,10 | 90,10 | –– | –– | –– | –– |
| 4. | Отпуск тепловой энергии с коллекторов |  | Гкал | 7 902,9 | 7 902,9 | 7 902,9 | 7 902,90 | 7 902,90 | 7 902,90 | 7 902,90 | 7 902,90 | –– | –– | –– | –– |
| 5. | Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию отпущенную с коллекторов котельной |  | кг/Гкал | 157,0 | 157,0 | 157,0 | 157,00 | 157,00 | 157,00 | 157,00 | 157,00 | –– | –– | –– | –– |
| 6. | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | 90,99 | 90,99 | 90,99 | 90,99 | 90,99 | 90,99 | 90,99 | 90,99 | –– | –– | –– | –– |
| 7. | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 2773 | 2773 | 2773 | 2773 | 2773 | 2773 | 2773 | 2773 | –– | –– | –– | –– |
| 8. | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя |  | МВт/тыс.чел | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 9. | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной |  | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | –– | –– | –– | –– |
| 10. | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной |  | час | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 11. | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ |  | % | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 12. | Доля котельных оборудованных приборами учета |  | % | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельной Петербургское шоссе, д. 15ООО «Крикс»

| № п/п | Наименование показателя | Обознач. показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Установленная тепловая мощность котельной: |  | Гкал/ч | 1,8920 | 1,8920 | 1,8920 | 1,8920 | 1,8920 | 1,8920 | 1,8920 | 1,8920 | 1,8920 | 1,8920 | 1,8920 | 1,8920 |
| 2. | Присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах |  | Гкал/ч | 0,1579 | 0,1579 | 0,1579 | 0,1579 | 0,1579 | 0,1579 | 0,1579 | 0,1579 | 0,1579 | 0,1579 | 0,1579 | 0,1579 |
| 3. | Доля резерва тепловой мощности котельной |  | % | 91,13 | 91,13 | 91,13 | 91,13 | 91,13 | 91,13 | 91,13 | 91,13 | 91,13 | 91,13 | 91,13 | 91,13 |
| 4. | Отпуск тепловой энергии с коллекторов |  | Гкал | 3 470,2 | 3 470,2 | 3 470,2 | 3 470,23 | 3 470,23 | 3 470,23 | 3 470,23 | 3 470,23 | 3 470,23 | 3 470,23 | 3 470,23 | 3 470,23 |
| 5. | Удельный расхода условного топлива на тепловую энергию отпущенную с коллекторов котельной |  | кг/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 |
| 6. | Коэффициент полезного использования теплоты топлива | КИТТ | % | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 7. | Число часов использования установленной тепловой мощности | ЧЧИТМ | час/год | 2024 | 2024 | 2024 | 2024 | 2024 | 2024 | 2024 | 2024 | 2024 | 2024 | 2024 | 2024 |
| 8. | Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя |  | МВт/тыс.чел | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 9. | Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной |  | 1/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10. | Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной |  | час | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 11. | Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ |  | % | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |
| 12. | Доля котельных оборудованных приборами учета |  | % | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– | –– |

# ИНДИКАТОРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ДИНАМИКУ ИЗМЕНЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПЕРЕДАЧУ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ОТ ИСТОЧНИКА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ (МОЩНОСТИ) К ПОТРЕБИТЕЛЯМ, ПРИСОЕДИНЕННЫМ К ТЕПЛОВЫМ СЕТЯМ ИЗОЛИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей, обеспечивающих передачу тепловой энергии, теплоносителя от источника тепловой энергии (мощности) к потребителям, присоединенным к тепловым сетям изолированной системы теплоснабжения в таблицах Таблица 18.1–Таблица 18.17.

Таблица . – Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей, обеспечивающих передачу тепловой энергии, теплоносителя от источника тепловой энергии (мощности) к потребителям в централизованной системе теплоснабжения в зоне деятельности ЕТО ООО "Тверская генерация"

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Протяженность тепловых сетей, в т.ч.: |  | км | н/д | н/д | н/д | 983,97 | 983,97 | 983,97 | 984,30 | 984,30 | 984,30 | 984,30 | 984,30 | 984,30 |
| 1.1. | магистральных |  | км | н/д | н/д | н/д | 190,12 | 190,12 | 190,12 | 190,12 | 190,12 | 190,12 | 190,12 | 190,12 | 190,12 |
| 1.2 | распределительных |  | км | н/д | н/д | н/д | 793,85 | 793,85 | 793,85 | 794,18 | 794,18 | 794,18 | 794,18 | 794,18 | 794,18 |
| 2. | Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.: |  | тыс. м2 | н/д | н/д | н/д | 216,18 | 216,18 | 216,18 | 216,20 | 216,20 | 216,20 | 216,20 | 216,20 | 216,20 |
| 2.1 | магистральных |  | тыс. м2 | н/д | н/д | н/д | 109,01 | 109,01 | 109,01 | 109,01 | 109,01 | 109,01 | 109,01 | 109,01 | 109,01 |
| 2.2. | распределительных |  | тыс. м2 | н/д | н/д | н/д | 107,17 | 107,17 | 107,17 | 107,19 | 107,19 | 107,19 | 107,19 | 107,19 | 107,19 |
| 3. | Средний срок эксплуатации тепловых сетей |  | лет | 31,0 | 32,0 | 33,0 | 34,0 | 35,0 | 36,0 | 35,2 | 34,3 | 34,9 | 35,6 | 36,4 | 37,1 |
| 3.1. | магистральных |  | лет | 37,1 | 38,1 | 39,1 | 40,1 | 41,3 | 42,5 | 41,5 | 40,5 | 41,2 | 42,0 | 42,9 | 43,7 |
| 3.2 | распределительных |  | лет | 24,8 | 25,8 | 26,8 | 27,8 | 28,6 | 29,4 | 28,8 | 28,1 | 28,5 | 29,1 | 29,7 | 30,3 |
| 4. | Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения |  | м2/чел | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 5. | Присоединенная тепловая нагрузка |  | Гкал/ч | 1596,118282 | 1605,16967 | 1601,92036 | 1594,2211 | 1592,8762 | 1616,3699 | 1635,2565 | 1654,0628 | 1677,8884 | 1693,3545 | 1710,6700 | 1722,8448 |
| 6. | Относительная материальная характеристика |  | м2/Гкал/ч | н/д | н/д | н/д | 135,60 | 135,72 | 133,75 | 132,21 | 130,71 | 128,85 | 127,68 | 126,39 | 125,49 |
| 7. | Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях |  | тыс. Гкал | 639,46 | 643,64 | 642,10 | 625,79 | 624,67 | 625,13 | 630,12 | 635,09 | 641,38 | 645,46 | 650,03 | 653,24 |
| 7.1. | магистральных |  | тыс. Гкал | 304,50 | 296,63 | 294,60 | 285,90 | 297,82 | 298,79 | 298,79 | 298,79 | 298,79 | 298,79 | 298,79 | 298,79 |
| 7.2. | распределительных |  | тыс. Гкал | 334,96 | 347,01 | 347,50 | 339,89 | 326,86 | 326,35 | 331,33 | 336,30 | 342,59 | 346,67 | 351,24 | 354,46 |
| 8. | Относительные нормативные потери в тепловых сетях |  | % | 19,6% | 18,1% | 19,3% | 19,1% | 16,8% | 18,7% | 18,3% | 18,3% | 18,2% | 18,1% | 18,0% | 18,0% |
| 9. | Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях |  | Гкал/м | н/д | н/д | н/д | 3,32 | 3,78 | 3,40 | 3,49 | 3,53 | 3,59 | 3,62 | 3,66 | 3,69 |
| 10. | Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей |  | ед./год | 753 | 845 | 899 | 926 | 1053 | 920 | 840 | 750 | 650 | 500 | 400 | 320 |
| 11. | Удельная повреждаемость тепловых сетей |  | ед./км/год | н/д | н/д | н/д | 0,941 | 1,070 | 0,935 | 0,853 | 0,762 | 0,660 | 0,508 | 0,406 | 0,325 |
| 12. | Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема). |  | Гкал/ч | 161,5473 | 161,5473 | 161,5473 | 161,5473 | 161,5473 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 13. | Доля потребителей присоединенных по открытой схеме |  | % | 21,79% | 21,71% | 21,64% | 21,47% | 21,44% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 14. | Расчетный расход теплоносителя ( в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети) |  | тонн/ч | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 15. | Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде |  | тонн/Гкал | 3,24 | 2,85 | 3,45 | 3,49 | 2,58 | 2,05 | 1,74 | 1,46 | 1,19 | 0,93 | 0,68 | 0,42 |
| 16. | Нормативная подпитка тепловой сети |  | тонн/ч | 167,905 | 169,29 | 164,2 | 163,53 | 167,14 | 169,37 | 171,17 | 172,95 | 175,22 | 176,68 | 178,33 | 179,48 |
| 17. | Фактическая подпитка тепловой сети |  | тонн/ч | 860,067 | 813,931 | 957,298 | 985,96 | 902,39 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 18. | Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя |  | млн. кВт-ч | 11,02 | 11,57 | 11,26 | 11,84 | 12,85 | 11,59 | 11,89 | 12,03 | 12,22 | 12,33 | 12,47 | 12,57 |
| 19. | Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии |  | кВт-ч/Гкал | 3,37 | 3,26 | 3,39 | 3,62 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей, обеспечивающих передачу тепловой энергии, теплоносителя от источника тепловой энергии (мощности) к потребителям в системе теплоснабжения на базе котельной "Химинститут" в зоне деятельности ЕТО ООО "Тверская генерация"

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Протяженность тепловых сетей, в т.ч.: |  | км | н/д | н/д | н/д | 16,03 | 17,02 | 17,02 | 17,02 | 17,02 | 17,02 | 17,02 | 17,02 | 17,02 |
| 1.1. | магистральных |  | км | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1.2 | распределительных |  | км | н/д | н/д | н/д | 16,03 | 17,02 | 17,02 | 17,02 | 17,02 | 17,02 | 17,02 | 17,02 | 17,02 |
| 2. | Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.: |  | тыс. м2 | н/д | н/д | н/д | 2,86 | 3,12 | 3,12 | 3,12 | 3,12 | 3,12 | 3,12 | 3,12 | 3,12 |
| 2.1 | магистральных |  | тыс. м2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2.2. | распределительных |  | тыс. м2 | н/д | н/д | н/д | 2,86 | 3,12 | 3,12 | 3,12 | 3,12 | 3,12 | 3,12 | 3,12 | 3,12 |
| 3. | Средний срок эксплуатации тепловых сетей |  | лет | 30,0 | 31,0 | 32,0 | 33,0 | 34,0 | 35,0 | 36,0 | 37,0 | 38,0 | 39,0 | 40,0 | 41,0 |
| 3.1. | магистральных |  | лет | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3.2 | распределительных |  | лет | 30,0 | 31,0 | 32,0 | 33,0 | 34,0 | 35,0 | 36,0 | 37,0 | 38,0 | 39,0 | 40,0 | 41,0 |
| 4. | Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения |  | м2/чел | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 5. | Присоединенная тепловая нагрузка |  | Гкал/ч | 37,7839 | 33,8316 | 32,9445 | 32,8552 | 33,0000 | 33,0000 | 33,0000 | 33,0000 | 33,1575 | 34,1445 | 34,1445 | 34,4595 |
| 6. | Относительная материальная характеристика |  | м2/Гкал/ч | н/д | н/д | н/д | 86,97 | 94,54 | 94,54 | 94,54 | 94,54 | 94,09 | 91,37 | 91,37 | 90,54 |
| 7. | Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях |  | тыс. Гкал | 10,845 | 10,845 | 10,845 | 10,880 | 11,841 | 11,777 | 11,777 | 11,777 | 11,777 | 11,777 | 11,777 | 11,777 |
| 7.1. | магистральных |  | тыс. Гкал | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 7.2. | распределительных |  | тыс. Гкал | 10,845 | 10,845 | 10,845 | 10,880 | 11,841 | 11,777 | 11,777 | 11,777 | 11,777 | 11,777 | 11,777 | 11,777 |
| 8. | Относительные нормативные потери в тепловых сетях |  | % | 15,7% | 15,9% | 17,5% | 17,6% | 17,4% | 18,6% | 18,4% | 18,4% | 18,3% | 17,8% | 17,8% | 17,6% |
| 9. | Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях |  | Гкал/м | н/д | н/д | н/д | 3,85 | 3,99 | 3,73 | 3,75 | 3,75 | 3,77 | 3,89 | 3,89 | 3,92 |
| 10. | Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей |  | ед./год | 7 | 7 | 19 | 6 | 20 | 15 | 10 | 7 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| 11. | Удельная повреждаемость тепловых сетей |  | ед./км/год | н/д | н/д | н/д | 0,374 | 1,175 | 0,881 | 0,588 | 0,411 | 0,235 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 12. | Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема). |  | Гкал/ч | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 13. | Доля потребителей присоединенных по открытой схеме |  | % | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 14. | Расчетный расход теплоносителя ( в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети) |  | тонн/ч | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 15. | Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде |  | тонн/Гкал | н/д | н/д | 0,67 | 0,60 | 0,18 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
| 16. | Нормативная подпитка тепловой сети |  | тонн/ч | н/д | н/д | 1,22 | 1,27 | 1,44 | 1,44 | 1,44 | 1,44 | 1,45 | 1,49 | 1,49 | 1,50 |
| 17. | Фактическая подпитка тепловой сети |  | тонн/ч | н/д | н/д | 4,90 | 3,48 | 1,44 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 18. | Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя |  | млн. кВт-ч | 0,23 | 0,22 | 0,21 | 0,22 | 0,23 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,23 | 0,23 | 0,23 |
| 19. | Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии |  | кВт-ч/Гкал | 3,37 | 3,26 | 3,39 | 3,62 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей, обеспечивающих передачу тепловой энергии, теплоносителя от источника тепловой энергии (мощности) к потребителям в системе теплоснабжения на базе котельной Б. Перемерки в зоне деятельности ЕТО ООО "Тверская генерация"

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Протяженность тепловых сетей, в т.ч.: |  | км | н/д | н/д | н/д | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 |
| 1.1. | магистральных |  | км | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1.2 | распределительных |  | км | н/д | н/д | н/д | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 |
| 2. | Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.: |  | тыс. м2 | н/д | н/д | н/д | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| 2.1 | магистральных |  | тыс. м2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2.2. | распределительных |  | тыс. м2 | н/д | н/д | н/д | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| 3. | Средний срок эксплуатации тепловых сетей |  | лет | 46,0 | 47,0 | 48,0 | 49,0 | 50,0 | 51,0 | 52,0 | 53,0 | 54,0 | 55,0 | 56,0 | 57,0 |
| 3.1. | магистральных |  | лет | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3.2 | распределительных |  | лет | 46,0 | 47,0 | 48,0 | 49,0 | 50,0 | 51,0 | 52,0 | 53,0 | 54,0 | 55,0 | 56,0 | 57,0 |
| 4. | Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения |  | м2/чел | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 5. | Присоединенная тепловая нагрузка |  | Гкал/ч | 0,2125 | 0,2125 | 0,2125 | 0,2125 | 0,2125 | 0,2125 | 0,2125 | 0,2125 | 0,2125 | 0,2125 | 0,2125 | 0,2125 |
| 6. | Относительная материальная характеристика |  | м2/Гкал/ч | н/д | н/д | н/д | 126,07 | 126,07 | 126,07 | 126,07 | 126,07 | 126,07 | 126,07 | 126,07 | 126,07 |
| 7. | Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях |  | тыс. Гкал | 0,119 | 0,119 | 0,119 | 0,119 | 0,101 | 0,101 | 0,101 | 0,101 | 0,101 | 0,101 | 0,101 | 0,101 |
| 7.1. | магистральных |  | тыс. Гкал | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 7.2. | распределительных |  | тыс. Гкал | 0,119 | 0,119 | 0,119 | 0,119 | 0,101 | 0,101 | 0,101 | 0,101 | 0,101 | 0,101 | 0,101 | 0,101 |
| 8. | Относительные нормативные потери в тепловых сетях |  | % | 11,3% | 12,2% | 13,2% | 13,9% | 10,0% | 8,0% | 10,9% | 10,9% | 10,9% | 10,9% | 10,9% | 10,9% |
| 9. | Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях |  | Гкал/м | н/д | н/д | н/д | 2,94 | 3,47 | 4,33 | 3,17 | 3,17 | 3,17 | 3,17 | 3,17 | 3,17 |
| 10. | Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей |  | ед./год | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11. | Удельная повреждаемость тепловых сетей |  | ед./км/год | н/д | н/д | н/д | 3,434 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 12. | Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема). |  | Гкал/ч | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 13. | Доля потребителей присоединенных по открытой схеме |  | % | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 14. | Расчетный расход теплоносителя ( в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети) |  | тонн/ч | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 15. | Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде |  | тонн/Гкал | н/д | н/д | 0,02 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| 16. | Нормативная подпитка тепловой сети |  | тонн/ч | н/д | н/д | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 |
| 17. | Фактическая подпитка тепловой сети |  | тонн/ч | н/д | н/д | 0,002 | 0,002 | 0,002 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 18. | Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя |  | млн. кВт-ч | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,003 | 0,003 | 0,004 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 |
| 19. | Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии |  | кВт-ч/Гкал | 3,37 | 3,26 | 3,39 | 3,62 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей, обеспечивающих передачу тепловой энергии, теплоносителя от источника тепловой энергии (мощности) к потребителям в системе теплоснабжения на базе котельной пгт Сахарово в зоне деятельности ЕТО ООО "Тверская генерация"

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Протяженность тепловых сетей, в т.ч.: |  | км | н/д | н/д | н/д | 19,97 | 21,08 | 21,08 | 21,08 | 21,08 | 21,08 | 21,08 | 21,08 | 21,08 |
| 1.1. | магистральных |  | км | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1.2 | распределительных |  | км | н/д | н/д | н/д | 19,97 | 21,08 | 21,08 | 21,08 | 21,08 | 21,08 | 21,08 | 21,08 | 21,08 |
| 2. | Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.: |  | тыс. м2 | н/д | н/д | н/д | 2,68 | 2,81 | 2,81 | 2,81 | 2,81 | 2,81 | 2,81 | 2,81 | 2,81 |
| 2.1 | магистральных |  | тыс. м2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2.2. | распределительных |  | тыс. м2 | н/д | н/д | н/д | 2,68 | 2,81 | 2,81 | 2,81 | 2,81 | 2,81 | 2,81 | 2,81 | 2,81 |
| 3. | Средний срок эксплуатации тепловых сетей |  | лет | 35,0 | 36,0 | 37,0 | 38,0 | 39,0 | 40,0 | 41,0 | 42,0 | 43,0 | 44,0 | 45,0 | 46,0 |
| 3.1. | магистральных |  | лет | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3.2 | распределительных |  | лет | 35,0 | 36,0 | 37,0 | 38,0 | 39,0 | 40,0 | 41,0 | 42,0 | 43,0 | 44,0 | 45,0 | 46,0 |
| 4. | Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения |  | м2/чел | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 5. | Присоединенная тепловая нагрузка |  | Гкал/ч | 9,6539 | 9,4042 | 9,1034 | 9,1264 | 8,7500 | 8,7500 | 8,7500 | 8,7500 | 8,7500 | 8,7500 | 8,7500 | 8,7500 |
| 6. | Относительная материальная характеристика |  | м2/Гкал/ч | н/д | н/д | н/д | 293,11 | 321,00 | 321,00 | 321,00 | 321,00 | 321,00 | 321,00 | 321,00 | 321,00 |
| 7. | Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях |  | тыс. Гкал | 8,83 | 8,83 | 9,00 | 9,03 | 9,34 | 9,38 | 9,38 | 9,38 | 9,38 | 9,38 | 9,38 | 9,38 |
| 7.1. | магистральных |  | тыс. Гкал | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 7.2. | распределительных |  | тыс. Гкал | 8,83 | 8,83 | 9,00 | 9,03 | 9,34 | 9,38 | 9,38 | 9,38 | 9,38 | 9,38 | 9,38 | 9,38 |
| 8. | Относительные нормативные потери в тепловых сетях |  | % | 63,1% | 28,8% | 30,8% | 31,7% | 29,0% | 32,3% | 31,3% | 31,3% | 31,3% | 31,3% | 31,3% | 31,3% |
| 9. | Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях |  | Гкал/м | н/д | н/д | н/д | 1,43 | 1,53 | 1,38 | 1,42 | 1,42 | 1,42 | 1,42 | 1,42 | 1,42 |
| 10. | Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей |  | ед./год | 1 | 11 | 2 | 15 | 12 | 8 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11. | Удельная повреждаемость тепловых сетей |  | ед./км/год | н/д | н/д | н/д | 0,751 | 0,569 | 0,380 | 0,190 | 0,095 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 12. | Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема). |  | Гкал/ч | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 13. | Доля потребителей присоединенных по открытой схеме |  | % | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% |
| 14. | Расчетный расход теплоносителя ( в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети) |  | тонн/ч | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 15. | Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде |  | тонн/Гкал | н/д | н/д | 0,28 | 0,38 | 0,17 | 0,19 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 |
| 16. | Нормативная подпитка тепловой сети |  | тонн/ч | н/д | н/д | 0,46 | 0,62 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,64 |
| 17. | Фактическая подпитка тепловой сети |  | тонн/ч | н/д | н/д | 0,96 | 1,27 | 0,64 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 18. | Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя |  | млн. кВт-ч | 0,05 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,11 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 |
| 19. | Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии |  | кВт-ч/Гкал | 3,37 | 3,26 | 3,39 | 3,62 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей, обеспечивающих передачу тепловой энергии, теплоносителя от источника тепловой энергии (мощности) к потребителям в системе теплоснабжения на базе котельной «Мамулино» в зоне деятельности ЕТО ООО "Тверская генерация"

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Протяженность тепловых сетей, в т.ч.: |  | км | н/д | н/д | н/д | 18,07 | 18,07 | 18,07 | 18,07 | 18,07 | 18,07 | 18,07 | 18,07 | 18,07 |
| 1.1. | магистральных |  | км | н/д | н/д | н/д | 6,01 | 6,01 | 6,01 | 6,01 | 6,01 | 6,01 | 6,01 | 6,01 | 6,01 |
| 1.2 | распределительных |  | км | н/д | н/д | н/д | 18,07 | 18,07 | 18,07 | 18,07 | 18,07 | 18,07 | 18,07 | 18,07 | 18,07 |
| 2. | Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.: |  | тыс. м2 | н/д | н/д | н/д | 2,01 | 2,01 | 2,01 | 2,01 | 2,01 | 2,01 | 2,01 | 2,01 | 2,01 |
| 2.1 | магистральных |  | тыс. м2 | н/д | н/д | н/д | 1,54 | 1,54 | 1,54 | 1,54 | 1,54 | 1,54 | 1,54 | 1,54 | 1,54 |
| 2.2. | распределительных |  | тыс. м2 | н/д | н/д | н/д | 2,01 | 2,01 | 2,01 | 2,01 | 2,01 | 2,01 | 2,01 | 2,01 | 2,01 |
| 3. | Средний срок эксплуатации тепловых сетей |  | лет | 18,0 | 19,0 | 20,0 | 21,0 | 22,0 | 23,0 | 24,0 | 25,0 | 26,0 | 27,0 | 28,0 | 29,0 |
| 3.1. | магистральных |  | лет | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3.2 | распределительных |  | лет | 18,0 | 19,0 | 20,0 | 21,0 | 22,0 | 23,0 | 24,0 | 25,0 | 26,0 | 27,0 | 28,0 | 29,0 |
| 4. | Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения |  | м2/чел | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 5. | Присоединенная тепловая нагрузка |  | Гкал/ч | 13,7496 | 14,8629 | 16,2835 | 17,4921 | 18,7500 | 18,7500 | 18,7500 | 18,7500 | 18,7500 | 18,7500 | 18,7500 | 18,7500 |
| 6. | Относительная материальная характеристика |  | м2/Гкал/ч | н/д | н/д | н/д | 114,93 | 107,22 | 107,22 | 107,22 | 107,22 | 107,22 | 107,22 | 107,22 | 107,22 |
| 7. | Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях |  | тыс. Гкал | н/д | н/д | н/д | 10,13 | 9,54 | 9,42 | 9,42 | 9,42 | 9,42 | 9,42 | 9,42 | 9,42 |
| 7.1. | магистральных |  | тыс. Гкал | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 7.2. | распределительных |  | тыс. Гкал | н/д | н/д | н/д | 10,13 | 9,54 | 9,42 | 9,42 | 9,42 | 9,42 | 9,42 | 9,42 | 9,42 |
| 8. | Относительные нормативные потери в тепловых сетях |  | % | н/д | н/д | н/д | 16,0% | 13,0% | 15,0% | 14,6% | 14,6% | 14,6% | 14,6% | 14,6% | 14,6% |
| 9. | Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях |  | Гкал/м | н/д | н/д | н/д | 3,51 | 4,07 | 3,48 | 3,56 | 3,56 | 3,56 | 3,56 | 3,56 | 3,56 |
| 10. | Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей |  | ед./год | 0 | 8 | 5 | 5 | 19 | 15 | 10 | 6 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 11. | Удельная повреждаемость тепловых сетей |  | ед./км/год | н/д | н/д | н/д | 0,277 | 1,051 | 0,830 | 0,553 | 0,332 | 0,166 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 12. | Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема). |  | Гкал/ч | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 13. | Доля потребителей присоединенных по открытой схеме |  | % | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14. | Расчетный расход теплоносителя ( в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети) |  | тонн/ч | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 15. | Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде |  | тонн/Гкал | н/д | н/д | 0,15 | 0,16 | 0,14 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| 16. | Нормативная подпитка тепловой сети |  | тонн/ч | н/д | н/д | 1,03 | 1,20 | 1,19 | 1,19 | 1,19 | 1,19 | 1,19 | 1,19 | 1,19 | 1,19 |
| 17. | Фактическая подпитка тепловой сети |  | тонн/ч | н/д | н/д | 1,03 | 1,20 | 1,19 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 18. | Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя |  | млн. кВт-ч | 0,09 | 0,19 | 0,19 | 0,23 | 0,25 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 |
| 19. | Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии |  | кВт-ч/Гкал | 3,37 | 3,26 | 3,39 | 3,62 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей, обеспечивающих передачу тепловой энергии, теплоносителя от источника тепловой энергии (мощности) к потребителям в системе теплоснабжения на базе котельной Керамический завод в зоне деятельности ЕТО ООО "Тверская генерация"

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Протяженность тепловых сетей, в т.ч.: |  | км | н/д | н/д | н/д | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 |
| 1.1. | магистральных |  | км | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1.2 | распределительных |  | км | н/д | н/д | н/д | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 |
| 2. | Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.: |  | тыс. м2 | н/д | н/д | н/д | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 2.1 | магистральных |  | тыс. м2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2.2. | распределительных |  | тыс. м2 | н/д | н/д | н/д | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 3. | Средний срок эксплуатации тепловых сетей |  | лет | 26,0 | 27,0 | 28,0 | 29,0 | 30,0 | 31,0 | 32,0 | 33,0 | 34,0 | 35,0 | 36,0 | 37,0 |
| 3.1. | магистральных |  | лет | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3.2 | распределительных |  | лет | 26,0 | 27,0 | 28,0 | 29,0 | 30,0 | 31,0 | 32,0 | 33,0 | 34,0 | 35,0 | 36,0 | 37,0 |
| 4. | Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения |  | м2/чел | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 5. | Присоединенная тепловая нагрузка |  | Гкал/ч | 0,1011 | 0,2737 | 0,2604 | 0,3375 | 0,3375 | 0,5118 | 0,5118 | 0,5118 | 0,5118 | 0,5118 | 0,5118 | 0,5118 |
| 6. | Относительная материальная характеристика |  | м2/Гкал/ч | н/д | н/д | н/д | 62,29 | 62,29 | 41,08 | 41,08 | 41,08 | 41,08 | 41,08 | 41,08 | 41,08 |
| 7. | Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях |  | тыс. Гкал | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| 7.1. | магистральных |  | тыс. Гкал | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 7.2. | распределительных |  | тыс. Гкал | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| 8. | Относительные нормативные потери в тепловых сетях |  | % | 6,6% | 3,2% | 3,5% | 3,5% | 2,1% | 2,2% | 2,3% | 2,3% | 2,3% | 2,3% | 2,3% | 2,3% |
| 9. | Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях |  | Гкал/м | н/д | н/д | н/д | 5,04 | 6,06 | 5,60 | 5,36 | 5,36 | 5,36 | 5,36 | 5,36 | 5,36 |
| 10. | Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей |  | ед./год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11. | Удельная повреждаемость тепловых сетей |  | ед./км/год | н/д | н/д | н/д | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 12. | Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема). |  | Гкал/ч | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 13. | Доля потребителей присоединенных по открытой схеме |  | % | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 14. | Расчетный расход теплоносителя ( в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети) |  | тонн/ч | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 15. | Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде |  | тонн/Гкал | н/д | н/д | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 16. | Нормативная подпитка тепловой сети |  | тонн/ч | н/д | н/д | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 |
| 17. | Фактическая подпитка тепловой сети |  | тонн/ч | н/д | н/д | 0,003 | 0,003 | 0,003 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 18. | Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя |  | млн. кВт-ч | 0,002 | 0,005 | 0,004 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 |
| 19. | Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии |  | кВт-ч/Гкал | 3,37 | 3,26 | 3,39 | 3,62 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей, обеспечивающих передачу тепловой энергии, теплоносителя от источника тепловой энергии (мощности) к потребителям в системе теплоснабжения на базе котельной ХБК в зоне деятельности ЕТО ООО "Тверская генерация"

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Протяженность тепловых сетей, в т.ч.: |  | км | н/д | н/д | н/д | 12,31 | 12,41 | 12,41 | 12,41 | 12,41 | 12,41 | 12,41 | 12,41 | 12,41 |
| 1.1. | магистральных |  | км | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1.2 | распределительных |  | км | н/д | н/д | н/д | 12,31 | 12,41 | 12,41 | 12,41 | 12,41 | 12,41 | 12,41 | 12,41 | 12,41 |
| 2. | Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.: |  | тыс. м2 | н/д | н/д | н/д | 2,54 | 2,54 | 1,47 | 1,47 | 1,47 | 1,47 | 1,47 | 1,47 | 1,47 |
| 2.1 | магистральных |  | тыс. м2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2.2. | распределительных |  | тыс. м2 | н/д | н/д | н/д | 2,54 | 2,54 | 1,47 | 1,47 | 1,47 | 1,47 | 1,47 | 1,47 | 1,47 |
| 3. | Средний срок эксплуатации тепловых сетей |  | лет | 48,3 | 49,3 | 50,3 | 51,3 | 52,3 | 34,0 | 35,0 | 36,0 | 37,0 | 38,0 | 39,0 | 40,0 |
| 3.1. | магистральных |  | лет | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3.2 | распределительных |  | лет | 48,3 | 49,3 | 50,3 | 51,3 | 52,3 | 34,0 | 35,0 | 36,0 | 37,0 | 38,0 | 39,0 | 40,0 |
| 4. | Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения |  | м2/чел | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 5. | Присоединенная тепловая нагрузка |  | Гкал/ч | 7,6097 | 7,8948 | 7,9254 | 7,8750 | 7,8750 | 7,8750 | 7,8750 | 8,1900 | 8,1900 | 8,1900 | 8,1900 | 8,8200 |
| 6. | Относительная материальная характеристика |  | м2/Гкал/ч | н/д | н/д | н/д | 322,43 | 323,14 | 186,75 | 186,75 | 179,57 | 179,57 | 179,57 | 179,57 | 166,74 |
| 7. | Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях |  | тыс. Гкал | 5,39 | 5,39 | 5,42 | 5,44 | 5,55 | 5,56 | 5,56 | 5,56 | 5,56 | 5,56 | 5,56 | 5,56 |
| 7.1. | магистральных |  | тыс. Гкал | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 7.2. | распределительных |  | тыс. Гкал | 5,39 | 5,39 | 5,42 | 5,44 | 5,55 | 5,56 | 5,56 | 5,56 | 5,56 | 5,56 | 5,56 | 5,56 |
| 8. | Относительные нормативные потери в тепловых сетях |  | % | 61,3% | 25,2% | 27,2% | 26,3% | 23,3% | 26,5% | 25,9% | 24,9% | 24,9% | 24,9% | 24,9% | 23,1% |
| 9. | Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях |  | Гкал/м | н/д | н/д | н/д | 1,68 | 1,92 | 1,69 | 1,73 | 1,80 | 1,80 | 1,80 | 1,80 | 1,94 |
| 10. | Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей |  | ед./год | 0 | 15 | 7 | 32 | 18 | 16 | 12 | 7 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 11. | Удельная повреждаемость тепловых сетей |  | ед./км/год | н/д | н/д | н/д | 2,599 | 1,451 | 1,289 | 0,967 | 0,564 | 0,242 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 12. | Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема). |  | Гкал/ч | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 13. | Доля потребителей присоединенных по открытой схеме |  | % | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 14. | Расчетный расход теплоносителя ( в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети) |  | тонн/ч | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 15. | Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде |  | тонн/Гкал | н/д | н/д | 0,24 | 0,40 | 0,10 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
| 16. | Нормативная подпитка тепловой сети |  | тонн/ч | н/д | н/д | 0,227 | 0,286 | 0,277 | 0,277 | 0,277 | 0,288 | 0,288 | 0,288 | 0,288 | 0,311 |
| 17. | Фактическая подпитка тепловой сети |  | тонн/ч | н/д | н/д | 0,561 | 0,984 | 0,277 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 18. | Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя |  | млн. кВт-ч | 0,03 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 19. | Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии |  | кВт-ч/Гкал | 3,37 | 3,26 | 3,39 | 3,62 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей, обеспечивающих передачу тепловой энергии, теплоносителя от источника тепловой энергии (мощности) к потребителям в системе теплоснабжения на базе котельной ОКБ в зоне деятельности ЕТО ООО "Тверская генерация"

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Протяженность тепловых сетей, в т.ч.: |  | км | н/д | н/д | н/д | 1,14 | 1,14 | 1,14 | 1,14 | 1,14 | 1,14 | 1,14 | 1,14 | 1,14 |
| 1.1. | магистральных |  | км | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1.2 | распределительных |  | км | н/д | н/д | н/д | 1,14 | 1,14 | 1,14 | 1,14 | 1,14 | 1,14 | 1,14 | 1,14 | 1,14 |
| 2. | Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.: |  | тыс. м2 | н/д | н/д | н/д | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 |
| 2.1 | магистральных |  | тыс. м2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2.2. | распределительных |  | тыс. м2 | н/д | н/д | н/д | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 |
| 3. | Средний срок эксплуатации тепловых сетей |  | лет | 32,0 | 33,0 | 34,0 | 35,0 | 36,0 | 37,0 | 38,0 | 39,0 | 40,0 | 41,0 | 42,0 | 43,0 |
| 3.1. | магистральных |  | лет | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3.2 | распределительных |  | лет | 32,0 | 33,0 | 34,0 | 35,0 | 36,0 | 37,0 | 38,0 | 39,0 | 40,0 | 41,0 | 42,0 | 43,0 |
| 4. | Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения |  | м2/чел | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 5. | Присоединенная тепловая нагрузка |  | Гкал/ч | н/д | н/д | н/д | 5,7917 | 5,9767 | 5,7917 | 5,7917 | 5,7917 | 5,7917 | 5,7917 | 5,7917 | 5,7917 |
| 6. | Относительная материальная характеристика |  | м2/Гкал/ч | н/д | н/д | н/д | 69,03 | 66,89 | 69,03 | 69,03 | 69,03 | 69,03 | 69,03 | 69,03 | 69,03 |
| 7. | Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях |  | тыс. Гкал | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | 1,27 | 1,27 | 1,27 | 1,27 | 1,27 | 1,27 | 1,27 |
| 7.1. | магистральных |  | тыс. Гкал | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 7.2. | распределительных |  | тыс. Гкал | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | 1,27 | 1,27 | 1,27 | 1,27 | 1,27 | 1,27 | 1,27 |
| 8. | Относительные нормативные потери в тепловых сетях |  | % | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | 8,5% | 7,7% | 7,7% | 7,7% | 7,7% | 7,7% | 7,7% |
| 9. | Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях |  | Гкал/м | н/д | н/д | н/д | н/д | 5,85 | 13,15 | 14,47 | 14,47 | 14,47 | 14,47 | 14,47 | 14,47 |
| 10. | Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей |  | ед./год | н/д | н/д | н/д | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11. | Удельная повреждаемость тепловых сетей |  | ед./км/год | н/д | н/д | н/д | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 12. | Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема). |  | Гкал/ч | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 13. | Доля потребителей присоединенных по открытой схеме |  | % | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 14. | Расчетный расход теплоносителя ( в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети) |  | тонн/ч | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 15. | Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде |  | тонн/Гкал | н/д | н/д | н/д | н/д | 0,22 | 0,10 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 |
| 16. | Нормативная подпитка тепловой сети |  | тонн/ч | н/д | н/д | н/д | н/д | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 |
| 17. | Фактическая подпитка тепловой сети |  | тонн/ч | н/д | н/д | н/д | н/д | 0,18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 18. | Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя |  | млн. кВт-ч | н/д | н/д | н/д | н/д | 0,02 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 19. | Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии |  | кВт-ч/Гкал | 3,37 | 3,26 | 3,39 | 3,62 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей, обеспечивающих передачу тепловой энергии, теплоносителя от источника тепловой энергии (мощности) к потребителям в системе теплоснабжения на базе котельной Школы № 2 в зоне деятельности ЕТО ООО "Тверская генерация"

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Протяженность тепловых сетей, в т.ч.: |  | км | н/д | н/д | н/д | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 |
| 1.1. | магистральных |  | км | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1.2 | распределительных |  | км | н/д | н/д | н/д | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 |
| 2. | Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.: |  | тыс. м2 | н/д | н/д | н/д | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 |
| 2.1 | магистральных |  | тыс. м2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2.2. | распределительных |  | тыс. м2 | н/д | н/д | н/д | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 |
| 3. | Средний срок эксплуатации тепловых сетей |  | лет | 34,0 | 35,0 | 36,0 | 37,0 | 38,0 | 39,0 | 40,0 | 41,0 | 42,0 | 43,0 | 44,0 | 45,0 |
| 3.1. | магистральных |  | лет | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3.2 | распределительных |  | лет | 34,0 | 35,0 | 36,0 | 37,0 | 38,0 | 39,0 | 40,0 | 41,0 | 42,0 | 43,0 | 44,0 | 45,0 |
| 4. | Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения |  | м2/чел | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 5. | Присоединенная тепловая нагрузка |  | Гкал/ч | 0,9079 | 0,9079 | 0,9079 | 0,9079 | 0,8958 | 0,8958 | 0,8958 | 0,8958 | 0,8958 | 0,8958 | 0,8958 | 0,8958 |
| 6. | Относительная материальная характеристика |  | м2/Гкал/ч | н/д | н/д | н/д | 142,05 | 143,96 | 143,96 | 143,96 | 143,96 | 143,96 | 143,96 | 143,96 | 143,96 |
| 7. | Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях |  | тыс. Гкал | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 |
| 7.1. | магистральных |  | тыс. Гкал | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 7.2. | распределительных |  | тыс. Гкал | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 |
| 8. | Относительные нормативные потери в тепловых сетях |  | % | 64,6% | 22,8% | 25,1% | 27,8% | 18,4% | 19,5% | 20,6% | 20,6% | 20,6% | 20,6% | 20,6% | 20,6% |
| 9. | Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях |  | Гкал/м | н/д | н/д | н/д | 1,89 | 2,37 | 2,24 | 2,12 | 2,12 | 2,12 | 2,12 | 2,12 | 2,12 |
| 10. | Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей |  | ед./год | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11. | Удельная повреждаемость тепловых сетей |  | ед./км/год | н/д | н/д | н/д | 1,149 | 1,149 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 12. | Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема). |  | Гкал/ч | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 13. | Доля потребителей присоединенных по открытой схеме |  | % | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 14. | Расчетный расход теплоносителя ( в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети) |  | тонн/ч | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 15. | Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде |  | тонн/Гкал | н/д | н/д | 0,126 | 0,297 | 0,107 | 0,114 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 0,120 |
| 16. | Нормативная подпитка тепловой сети |  | тонн/ч | н/д | н/д | 0,037 | 0,037 | 0,036 | 0,036 | 0,036 | 0,036 | 0,036 | 0,036 | 0,036 | 0,036 |
| 17. | Фактическая подпитка тепловой сети |  | тонн/ч | н/д | н/д | 0,048 | 0,077 | 0,036 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 18. | Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя |  | млн. кВт-ч | 0,00 | 0,01 | 0,006 | 0,006 | 0,007 | 0,007 | 0,006 | 0,006 | 0,006 | 0,006 | 0,006 | 0,006 |
| 19. | Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии |  | кВт-ч/Гкал | 3,37 | 3,26 | 3,39 | 3,62 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей, обеспечивающих передачу тепловой энергии, теплоносителя от источника тепловой энергии (мощности) к потребителям в системе теплоснабжения на базе котельной Школы № 24 в зоне деятельности ЕТО ООО "Тверская генерация"

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Протяженность тепловых сетей, в т.ч.: |  | км | н/д | н/д | н/д | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| 1.1. | магистральных |  | км | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1.2 | распределительных |  | км | н/д | н/д | н/д | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| 2. | Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.: |  | тыс. м2 | н/д | н/д | н/д | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 2.1 | магистральных |  | тыс. м2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2.2. | распределительных |  | тыс. м2 | н/д | н/д | н/д | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 3. | Средний срок эксплуатации тепловых сетей |  | лет | 32,0 | 33,0 | 34,0 | 35,0 | 36,0 | 37,0 | 38,0 | 39,0 | 40,0 | 41,0 | 42,0 | 43,0 |
| 3.1. | магистральных |  | лет | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3.2 | распределительных |  | лет | 32,0 | 33,0 | 34,0 | 35,0 | 36,0 | 37,0 | 38,0 | 39,0 | 40,0 | 41,0 | 42,0 | 43,0 |
| 4. | Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения |  | м2/чел | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 5. | Присоединенная тепловая нагрузка |  | Гкал/ч | 0,1167 | 0,1167 | 0,1167 | 0,1167 | 0,1167 | 0,1167 | 0,1167 | 0,1167 | 0,1167 | 0,1167 | 0,1167 | 0,1167 |
| 6. | Относительная материальная характеристика |  | м2/Гкал/ч | н/д | н/д | н/д | 159,15 | 159,15 | 159,15 | 159,15 | 159,15 | 159,15 | 159,15 | 159,15 | 159,15 |
| 7. | Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях |  | тыс. Гкал | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 7.1. | магистральных |  | тыс. Гкал | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 7.2. | распределительных |  | тыс. Гкал | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 8. | Относительные нормативные потери в тепловых сетях |  | % | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | 18,6% | 17,9% | 17,9% | 17,9% | 17,9% | 17,9% | 17,9% |
| 9. | Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях |  | Гкал/м | н/д | н/д | н/д | 1,14 | 1,48 | 1,25 | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,30 |
| 10. | Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей |  | ед./год | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11. | Удельная повреждаемость тепловых сетей |  | ед./км/год | н/д | н/д | н/д | 7,987 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 12. | Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема). |  | Гкал/ч | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 13. | Доля потребителей присоединенных по открытой схеме |  | % | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 14. | Расчетный расход теплоносителя ( в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети) |  | тонн/ч | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 15. | Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде |  | тонн/Гкал | н/д | н/д | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 16. | Нормативная подпитка тепловой сети |  | тонн/ч | н/д | н/д | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 |
| 17. | Фактическая подпитка тепловой сети |  | тонн/ч | н/д | н/д | 0,002 | 0,002 | 0,002 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 18. | Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя |  | млн. кВт-ч | н/д | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 19. | Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии |  | кВт-ч/Гкал | 3,37 | 3,26 | 3,39 | 3,62 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей, обеспечивающих передачу тепловой энергии, теплоносителя от источника тепловой энергии (мощности) к потребителям в системе теплоснабжения на базе котельной ДРСУ-2 в зоне деятельности ЕТО ООО "Тверская генерация"

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Протяженность тепловых сетей, в т.ч.: |  | км | н/д | н/д | н/д | 3,40 | 3,40 | 3,40 | 3,40 | 3,40 | 3,40 | 3,40 | 3,40 | 3,40 |
| 1.1. | магистральных |  | км | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1.2 | распределительных |  | км | н/д | н/д | н/д | 3,40 | 3,40 | 3,40 | 3,40 | 3,40 | 3,40 | 3,40 | 3,40 | 3,40 |
| 2. | Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.: |  | тыс. м2 | н/д | н/д | н/д | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 |
| 2.1 | магистральных |  | тыс. м2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2.2. | распределительных |  | тыс. м2 | н/д | н/д | н/д | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 |
| 3. | Средний срок эксплуатации тепловых сетей |  | лет | 57,0 | 58,0 | 59,0 | 60,0 | 61,0 | 62,0 | 63,0 | 64,0 | 65,0 | 66,0 | 67,0 | 68,0 |
| 3.1. | магистральных |  | лет | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3.2 | распределительных |  | лет | 57,0 | 58,0 | 59,0 | 60,0 | 61,0 | 62,0 | 63,0 | 64,0 | 65,0 | 66,0 | 67,0 | 68,0 |
| 4. | Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения |  | м2/чел | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 5. | Присоединенная тепловая нагрузка |  | Гкал/ч | 3,0204 | 3,2239 | 3,2239 | 3,2546 | 3,2500 | 3,2500 | 3,2500 | 3,2500 | 3,4075 | 3,4075 | 3,4075 | 3,4075 |
| 6. | Относительная материальная характеристика |  | м2/Гкал/ч | н/д | н/д | н/д | 98,69 | 98,83 | 98,83 | 98,83 | 98,83 | 94,26 | 94,26 | 94,26 | 94,26 |
| 7. | Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях |  | тыс. Гкал | 1,37 | 1,37 | 1,37 | 1,37 | 1,15 | 1,15 | 1,15 | 1,15 | 1,15 | 1,15 | 1,15 | 1,15 |
| 7.1. | магистральных |  | тыс. Гкал | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 7.2. | распределительных |  | тыс. Гкал | 1,37 | 1,37 | 1,37 | 1,37 | 1,15 | 1,15 | 1,15 | 1,15 | 1,15 | 1,15 | 1,15 | 1,15 |
| 8. | Относительные нормативные потери в тепловых сетях |  | % | 38,0% | 16,7% | 17,1% | 16,5% | 12,4% | 14,0% | 13,5% | 13,5% | 12,9% | 12,9% | 12,9% | 12,9% |
| 9. | Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях |  | Гкал/м | н/д | н/д | н/д | 2,43 | 2,74 | 2,42 | 2,51 | 2,51 | 2,63 | 2,63 | 2,63 | 2,63 |
| 10. | Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей |  | ед./год | 2 | 6 | 12 | 5 | 7 |  |  |  |  |  |  |  |
| 11. | Удельная повреждаемость тепловых сетей |  | ед./км/год | н/д | н/д | н/д | 1,469 | 2,057 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 12. | Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема). |  | Гкал/ч | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 13. | Доля потребителей присоединенных по открытой схеме |  | % | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 14. | Расчетный расход теплоносителя ( в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети) |  | тонн/ч | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 15. | Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде |  | тонн/Гкал | н/д | н/д | 0,11 | 0,18 | 0,05 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| 16. | Нормативная подпитка тепловой сети |  | тонн/ч | н/д | н/д | 0,048 | 0,076 | 0,074 | 0,074 | 0,074 | 0,074 | 0,078 | 0,078 | 0,078 | 0,078 |
| 17. | Фактическая подпитка тепловой сети |  | тонн/ч | н/д | н/д | 0,144 | 0,231 | 0,074 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 18. | Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя |  | млн. кВт-ч | 0,01 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| 19. | Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии |  | кВт-ч/Гкал | 3,37 | 3,26 | 3,39 | 3,62 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей, обеспечивающих передачу тепловой энергии, теплоносителя от источника тепловой энергии (мощности) к потребителям в системе теплоснабжения на базе котельной ПАТП-1 в зоне деятельности ЕТО ООО "Тверская генерация"

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Протяженность тепловых сетей, в т.ч.: |  | км | н/д | н/д | н/д | 0,92 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 |
| 1.1. | магистральных |  | км | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1.2 | распределительных |  | км | н/д | н/д | н/д | 0,92 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 |
| 2. | Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.: |  | тыс. м2 | н/д | н/д | н/д | 0,10 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 2.1 | магистральных |  | тыс. м2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2.2. | распределительных |  | тыс. м2 | н/д | н/д | н/д | 0,10 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 3. | Средний срок эксплуатации тепловых сетей |  | лет | 0,0 | 0,0 | 1,0 | 2,0 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0 | 7,0 | 8,0 | 9,0 | 10,0 |
| 3.1. | магистральных |  | лет | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3.2 | распределительных |  | лет | 0,0 | 0,0 | 1,0 | 2,0 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0 | 7,0 | 8,0 | 9,0 | 10,0 |
| 4. | Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения |  | м2/чел | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 5. | Присоединенная тепловая нагрузка |  | Гкал/ч | 1,8497 | 1,4806 | 1,4526 | 1,4583 | 1,4583 | 1,4583 | 1,4583 | 1,4583 | 1,4583 | 1,4583 | 1,4583 | 1,5876 |
| 6. | Относительная материальная характеристика |  | м2/Гкал/ч | н/д | н/д | н/д | 67,93 | 9,91 | 9,91 | 9,91 | 9,91 | 9,91 | 9,91 | 9,91 | 9,10 |
| 7. | Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях |  | тыс. Гкал | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 7.1. | магистральных |  | тыс. Гкал | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 7.2. | распределительных |  | тыс. Гкал | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 8. | Относительные нормативные потери в тепловых сетях |  | % | 22,6% | 10,2% | 20,1% | 18,2% | 0,7% | 0,8% | 0,9% | 0,9% | 0,9% | 0,9% | 0,9% | 0,8% |
| 9. | Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях |  | Гкал/м | н/д | н/д | н/д | 2,26 | 12,50 | 10,93 | 9,16 | 9,16 | 9,16 | 9,16 | 9,16 | 9,98 |
| 10. | Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей |  | ед./год | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11. | Удельная повреждаемость тепловых сетей |  | ед./км/год | н/д | н/д | н/д | 1,090 | 3,801 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 12. | Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема). |  | Гкал/ч | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 13. | Доля потребителей присоединенных по открытой схеме |  | % | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 14. | Расчетный расход теплоносителя ( в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети) |  | тонн/ч | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 15. | Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде |  | тонн/Гкал | н/д | н/д | 0,16 | 0,213 | 0,002 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 |
| 16. | Нормативная подпитка тепловой сети |  | тонн/ч | н/д | н/д | 0,017 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 17. | Фактическая подпитка тепловой сети |  | тонн/ч | н/д | н/д | 0,047 | 0,07 | 0,00 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 18. | Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя |  | млн. кВт-ч | 0,01 | 0,01 | 0,006 | 0,008 | 0,011 | 0,010 | 0,008 | 0,008 | 0,008 | 0,008 | 0,008 | 0,009 |
| 19. | Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии |  | кВт-ч/Гкал | 3,37 | 3,26 | 3,39 | 3,62 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей, обеспечивающих передачу тепловой энергии, теплоносителя от источника тепловой энергии (мощности) к потребителям в системе теплоснабжения на базе котельной Сахаровское шоссе в зоне деятельности ЕТО ООО "Тверская генерация" (ликвидация котельной в 2025 году)

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Протяженность тепловых сетей, в т.ч.: |  | км | н/д | н/д | н/д | 4,71 | 4,71 | 4,71 | 4,71 | 4,71 | 4,71 | 4,71 | 4,71 |  |
| 1.1. | магистральных |  | км | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |  |
| 1.2 | распределительных |  | км | н/д | н/д | н/д | 4,71 | 4,71 | 4,71 | 4,71 | 4,71 | 4,71 | 4,71 | 4,71 |  |
| 2. | Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.: |  | тыс. м2 | н/д | н/д | н/д | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 |  |
| 2.1 | магистральных |  | тыс. м2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |  |
| 2.2. | распределительных |  | тыс. м2 | н/д | н/д | н/д | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 |  |
| 3. | Средний срок эксплуатации тепловых сетей |  | лет | 16,0 | 17,0 | 18,0 | 19,0 | 20,0 | 21,0 | 22,0 | 23,0 | 23,0 | 23,0 | 23,0 |  |
| 3.1. | магистральных |  | лет | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |  |
| 3.2 | распределительных |  | лет | 16,0 | 17,0 | 18,0 | 19,0 | 20,0 | 21,0 | 22,0 | 23,0 | 23,0 | 23,0 | 23,0 |  |
| 4. | Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения |  | м2/чел | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |  |
| 5. | Присоединенная тепловая нагрузка |  | Гкал/ч | 4,2960 | 4,2960 | 4,3157 | 4,2928 | 4,2917 | 4,2917 | 4,2917 | 4,2917 | 4,2917 | 4,2917 | 4,2917 |  |
| 6. | Относительная материальная характеристика |  | м2/Гкал/ч | н/д | н/д | н/д | 122,76 | 122,80 | 122,80 | 122,80 | 122,80 | 122,80 | 122,80 | 122,80 |  |
| 7. | Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях |  | тыс. Гкал | 1,34 | 1,34 | 1,47 | 1,48 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 |  |
| 7.1. | магистральных |  | тыс. Гкал | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |  |
| 7.2. | распределительных |  | тыс. Гкал | 1,34 | 1,34 | 1,47 | 1,48 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 |  |
| 8. | Относительные нормативные потери в тепловых сетях |  | % | 25,6% | 11,1% | 12,9% | 12,6% | 8,4% | 9,9% | 9,4% | 9,4% | 9,4% | 9,4% | 9,4% |  |
| 9. | Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях |  | Гкал/м | н/д | н/д | н/д | 2,50 | 2,92 | 2,48 | 2,61 | 2,61 | 2,61 | 2,61 | 2,61 |  |
| 10. | Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей |  | ед./год | 2 | 2 | 1 | 0 | 6 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 11. | Удельная повреждаемость тепловых сетей |  | ед./км/год | н/д | н/д | н/д | 0,000 | 1,274 | 0,637 | 0,212 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |  |
| 12. | Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема). |  | Гкал/ч | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |  |
| 13. | Доля потребителей присоединенных по открытой схеме |  | % | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |  |
| 14. | Расчетный расход теплоносителя ( в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети) |  | тонн/ч | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |  |
| 15. | Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде |  | тонн/Гкал | н/д | н/д | 0,06 | 0,07 | 0,06 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |  |
| 16. | Нормативная подпитка тепловой сети |  | тонн/ч | н/д | н/д | 0,084 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 |  |
| 17. | Фактическая подпитка тепловой сети |  | тонн/ч | н/д | н/д | 0,106 | 0,13 | 0,13 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |  |
| 18. | Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя |  | млн. кВт-ч | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |  |
| 19. | Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии |  | кВт-ч/Гкал | 3,37 | 3,26 | 3,39 | 3,62 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 |  |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей, обеспечивающих передачу тепловой энергии, теплоносителя от источника тепловой энергии (мощности) к потребителям в системе теплоснабжения на базе котельной Школы № 3 в зоне деятельности ЕТО ООО "Тверская генерация"

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Протяженность тепловых сетей, в т.ч.: |  | км | н/д | н/д | н/д | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 |
| 1.1. | магистральных |  | км | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1.2 | распределительных |  | км | н/д | н/д | н/д | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 |
| 2. | Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.: |  | тыс. м2 | н/д | н/д | н/д | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 2.1 | магистральных |  | тыс. м2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2.2. | распределительных |  | тыс. м2 | н/д | н/д | н/д | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 3. | Средний срок эксплуатации тепловых сетей |  | лет | 16,0 | 17,0 | 18,0 | 19,0 | 20,0 | 21,0 | 22,0 | 23,0 | 24,0 | 25,0 | 26,0 | 27,0 |
| 3.1. | магистральных |  | лет | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3.2 | распределительных |  | лет | 16,0 | 17,0 | 18,0 | 19,0 | 20,0 | 21,0 | 22,0 | 23,0 | 24,0 | 25,0 | 26,0 | 27,0 |
| 4. | Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения |  | м2/чел | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 5. | Присоединенная тепловая нагрузка |  | Гкал/ч | 0,2500 | 0,2500 | 0,2500 | 0,2500 | 0,2500 | 0,2500 | 0,2500 | 0,2500 | 0,3519 | 0,3519 | 0,3519 | 0,3519 |
| 6. | Относительная материальная характеристика |  | м2/Гкал/ч | н/д | н/д | н/д | 43,15 | 43,15 | 43,15 | 43,15 | 43,15 | 30,66 | 30,66 | 30,66 | 30,66 |
| 7. | Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях |  | тыс. Гкал | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 7.1. | магистральных |  | тыс. Гкал | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 7.2. | распределительных |  | тыс. Гкал | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 8. | Относительные нормативные потери в тепловых сетях |  | % | 5,3% | 1,9% | 2,2% | 2,3% | 1,9% | 1,8% | 2,0% | 2,0% | 1,4% | 1,4% | 1,4% | 1,4% |
| 9. | Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях |  | Гкал/м | н/д | н/д | н/д | 5,65 | 6,38 | 6,55 | 6,03 | 6,03 | 8,49 | 8,49 | 8,49 | 8,49 |
| 10. | Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей |  | ед./год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11. | Удельная повреждаемость тепловых сетей |  | ед./км/год | н/д | н/д | н/д | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 12. | Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема). |  | Гкал/ч | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 13. | Доля потребителей присоединенных по открытой схеме |  | % | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 14. | Расчетный расход теплоносителя ( в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети) |  | тонн/ч | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 15. | Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде |  | тонн/Гкал | н/д | н/д | 0,28 | 0,17 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| 16. | Нормативная подпитка тепловой сети |  | тонн/ч | н/д | н/д | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 |
| 17. | Фактическая подпитка тепловой сети |  | тонн/ч | н/д | н/д | 0,002 | 0,002 | 0,002 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 18. | Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя |  | млн. кВт-ч | 0,00 | 0,00 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 |
| 19. | Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии |  | кВт-ч/Гкал | 3,37 | 3,26 | 3,39 | 3,62 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей, обеспечивающих передачу тепловой энергии, теплоносителя от источника тепловой энергии (мощности) к потребителям в системе теплоснабжения на базе котельной Шишкова, 97 в зоне деятельности ЕТО ООО "Тверская генерация"

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Протяженность тепловых сетей, в т.ч.: |  | км |  | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 |
| 1.1. | магистральных |  | км |  | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1.2 | распределительных |  | км |  | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 |
| 2. | Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.: |  | тыс. м2 |  | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 2.1 | магистральных |  | тыс. м2 |  | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2.2. | распределительных |  | тыс. м2 |  | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 3. | Средний срок эксплуатации тепловых сетей |  | лет |  | 0,0 | 1,0 | 2,0 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0 | 7,0 | 8,0 | 9,0 | 10,0 |
| 3.1. | магистральных |  | лет |  | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3.2 | распределительных |  | лет |  | 0,0 | 1,0 | 2,0 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0 | 7,0 | 8,0 | 9,0 | 10,0 |
| 4. | Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения |  | м2/чел |  | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |
| 5. | Присоединенная тепловая нагрузка |  | Гкал/ч |  | 0,0902 | 0,0902 | 0,0902 | 0,0902 | 0,0902 | 0,0902 | 0,0902 | 0,0902 | 0,0902 | 0,0902 | 0,0902 |
| 6. | Относительная материальная характеристика |  | м2/Гкал/ч |  | 91,16 | 91,16 | 91,16 | 91,16 | 91,16 | 91,16 | 91,16 | 91,16 | 91,16 | 91,16 | 91,16 |
| 7. | Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях |  | тыс. Гкал |  | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 7.1. | магистральных |  | тыс. Гкал |  | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 7.2. | распределительных |  | тыс. Гкал |  | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 8. | Относительные нормативные потери в тепловых сетях |  | % |  | н/д | 23,1% | 7,0% | 4,4% | 5,2% | 5,7% | 5,7% | 5,7% | 5,7% | 5,7% | 5,7% |
| 9. | Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях |  | Гкал/м |  | н/д | 0,45 | 1,49 | 1,88 | 1,79 | 1,64 | 1,64 | 1,64 | 1,64 | 1,64 | 1,64 |
| 10. | Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей |  | ед./год |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11. | Удельная повреждаемость тепловых сетей |  | ед./км/год |  | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 12. | Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема). |  | Гкал/ч |  | н/д | н/д | н/д | н/д | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 13. | Доля потребителей присоединенных по открытой схеме |  | % |  | н/д | н/д | н/д | н/д | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 14. | Расчетный расход теплоносителя ( в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети) |  | тонн/ч |  | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 15. | Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде |  | тонн/Гкал |  | н/д | н/д | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 16. | Нормативная подпитка тепловой сети |  | тонн/ч |  | н/д | н/д | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 17. | Фактическая подпитка тепловой сети |  | тонн/ч |  | н/д | н/д | 0,001 | 0,001 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 18. | Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя |  | млн. кВт-ч |  | н/д | н/д | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 19. | Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии |  | кВт-ч/Гкал |  | 3,26 | 3,39 | 3,62 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей, обеспечивающих передачу тепловой энергии, теплоносителя от источника тепловой энергии (мощности) к потребителям в системе теплоснабжения на базе котельной ТКСМ-2 в зоне деятельности ЕТО ООО "Тверская генерация" (ликвидация котельной в 2025 году)

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Протяженность тепловых сетей, в т.ч.: |  | км | н/д | н/д | н/д | 23,64 | 24,20 | 24,20 | 24,20 | 24,20 | 24,20 | 24,20 | 24,20 |  |
| 1.1. | магистральных |  | км | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |  |
| 1.2 | распределительных |  | км | н/д | н/д | н/д | 23,64 | 24,20 | 24,20 | 24,20 | 24,20 | 24,20 | 24,20 | 24,20 |  |
| 2. | Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.: |  | тыс. м2 | н/д | н/д | н/д | 3,28 | 3,34 | 3,34 | 3,34 | 3,34 | 3,34 | 3,34 | 3,34 |  |
| 2.1 | магистральных |  | тыс. м2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |  |
| 2.2. | распределительных |  | тыс. м2 | н/д | н/д | н/д | 3,28 | 3,34 | 3,34 | 3,34 | 3,34 | 3,34 | 3,34 | 3,34 |  |
| 3. | Средний срок эксплуатации тепловых сетей |  | лет | 25,0 | 26,0 | 27,0 | 28,0 | 29,0 | 30,0 | 31,0 | 32,0 | 32,0 | 32,0 | 32,0 |  |
| 3.1. | магистральных |  | лет | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |  |
| 3.2 | распределительных |  | лет | 25,0 | 26,0 | 27,0 | 28,0 | 29,0 | 30,0 | 31,0 | 32,0 | 32,0 | 32,0 | 32,0 |  |
| 4. | Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения |  | м2/чел | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д |  |
| 5. | Присоединенная тепловая нагрузка |  | Гкал/ч | 18,7910 | 18,8338 | 19,0666 | 19,0562 | 19,0654 | 19,0654 | 19,0654 | 19,0654 | 19,0654 | 19,0654 | 19,0654 |  |
| 6. | Относительная материальная характеристика |  | м2/Гкал/ч | н/д | н/д | н/д | 172,21 | 174,95 | 174,95 | 174,95 | 174,95 | 174,95 | 174,95 | 174,95 |  |
| 7. | Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях |  | тыс. Гкал | 9,86 | 9,74 | 9,91 | 9,95 | 9,89 | 9,90 | 9,90 | 9,90 | 9,90 | 9,90 | 9,90 |  |
| 7.1. | магистральных |  | тыс. Гкал | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |  |
| 7.2. | распределительных |  | тыс. Гкал | 9,86 | 9,74 | 9,91 | 9,95 | 9,89 | 9,90 | 9,90 | 9,90 | 9,90 | 9,90 | 9,90 |  |
| 8. | Относительные нормативные потери в тепловых сетях |  | % | н/д | н/д | н/д | 31,9% | 27,9% | 29,2% | 30,5% | 30,5% | 30,5% | 30,5% | 30,5% |  |
| 9. | Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях |  | Гкал/м | н/д | н/д | н/д | 1,32 | 1,46 | 1,40 | 1,34 | 1,34 | 1,34 | 1,34 | 1,34 |  |
| 10. | Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей |  | ед./год | 20 | 41 | 26 | 24 | 28 | 20 | 12 | 5 | 5 | 5 | 5 |  |
| 11. | Удельная повреждаемость тепловых сетей |  | ед./км/год | н/д | н/д | н/д | 1,015 | 1,157 | 0,826 | 0,496 | 0,207 | 0,207 | 0,207 | 0,207 |  |
| 12. | Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема). |  | Гкал/ч | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |  |
| 13. | Доля потребителей присоединенных по открытой схеме |  | % | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |  |
| 14. | Расчетный расход теплоносителя ( в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети) |  | тонн/ч | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |  |
| 15. | Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде |  | тонн/Гкал | н/д | н/д | н/д | 0,24 | 0,21 | 0,22 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 |  |
| 16. | Нормативная подпитка тепловой сети |  | тонн/ч | н/д | н/д | 0,905 | 0,905 | 0,892 | 0,892 | 0,892 | 0,892 | 0,892 | 0,892 | 0,892 |  |
| 17. | Фактическая подпитка тепловой сети |  | тонн/ч | н/д | н/д | 0,905 | 59,189 | 59,176 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |  |
| 18. | Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя |  | млн. кВт-ч | н/д | н/д | н/д | 0,11 | 0,12 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |  |
| 19. | Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии |  | кВт-ч/Гкал | 3,37 | 3,26 | 3,39 | 3,62 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 |  |

Таблица . – Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей, обеспечивающих передачу тепловой энергии, теплоносителя от источника тепловой энергии (мощности) к потребителям в системе теплоснабжения на базе котельной ООО «Лазурная» в зоне деятельности ЕТО ООО "Тверская генерация" (вывод котельной из эксплуатации с 31.05.2023 года)

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Протяженность тепловых сетей, в т.ч.: |  | км | н/д | н/д | н/д | 10,50 | 10,88 | 10,88 | 10,88 | 10,88 | -- | -- | -- | -- |
| 1.1. | магистральных |  | км | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1.2 | распределительных |  | км | н/д | н/д | н/д | 10,50 | 10,88 | 10,88 | 10,88 | 10,88 | -- | -- | -- | -- |
| 2. | Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.: |  | тыс. м2 | н/д | н/д | н/д | 1,35 | 1,37 | 1,37 | 1,37 | 1,37 | -- | -- | -- | -- |
| 2.1 | магистральных |  | тыс. м2 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 2.2. | распределительных |  | тыс. м2 | н/д | н/д | н/д | 1,35 | 1,37 | 1,37 | 1,37 | 1,37 | -- | -- | -- | -- |
| 3. | Средний срок эксплуатации тепловых сетей |  | лет | 29,0 | 30,0 | 31,0 | 32,0 | 33,0 | 34,0 | 35,0 | 35,0 | -- | -- | -- | -- |
| 3.1. | магистральных |  | лет | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 3.2 | распределительных |  | лет | 29,0 | 30,0 | 31,0 | 32,0 | 33,0 | 34,0 | 35,0 | 35,0 | -- | -- | -- | -- |
| 4. | Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения |  | м2/чел | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | -- | -- | -- | -- |
| 5. | Присоединенная тепловая нагрузка |  | Гкал/ч | 10,1609 | 10,1289 | 10,1289 | 10,1279 | 10,1262 | 11,0802 | 12,6552 | 13,8806 | -- | -- | -- | -- |
| 6. | Относительная материальная характеристика |  | м2/Гкал/ч | н/д | н/д | н/д | 133,47 | 135,30 | 123,65 | 108,26 | 108,26 | -- | -- | -- | -- |
| 7. | Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях |  | тыс. Гкал | 5,72 | 5,95 | 5,95 | 5,97 | 6,11 | 6,12 | 6,12 | 6,12 | -- | -- | -- | -- |
| 7.1. | магистральных |  | тыс. Гкал | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 7.2. | распределительных |  | тыс. Гкал | 5,72 | 5,95 | 5,95 | 5,97 | 6,11 | 6,12 | 6,12 | 6,12 | -- | -- | -- | -- |
| 8. | Относительные нормативные потери в тепловых сетях |  | % | н/д | н/д | н/д | 30,6% | 28,5% | 29,4% | 30,9% | 30,9% | -- | -- | -- | -- |
| 9. | Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях |  | Гкал/м | н/д | н/д | н/д | 1,86 | 1,97 | 1,91 | 1,82 | 1,82 | -- | -- | -- | -- |
| 10. | Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению теплоснабжения потребителей |  | ед./год | 10 | 6 | 4 | 10 | 6 | 2 | 0 | 0 | -- | -- | -- | -- |
| 11. | Удельная повреждаемость тепловых сетей |  | ед./км/год | н/д | н/д | н/д | 0,953 | 0,552 | 0,184 | 0,000 | 0,000 | -- | -- | -- | -- |
| 12. | Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема). |  | Гкал/ч | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | -- | -- | -- | -- |
| 13. | Доля потребителей присоединенных по открытой схеме |  | % | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | 0,00% | 0,00% | 0,00% | -- | -- | -- | -- |
| 14. | Расчетный расход теплоносителя ( в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети) |  | тонн/ч | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 15. | Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде |  | тонн/Гкал | н/д | н/д | н/д | 0,66 | 0,11 | 0,11 | 0,14 | 0,14 | -- | -- | -- | -- |
| 16. | Нормативная подпитка тепловой сети |  | тонн/ч | н/д | н/д | 0,900 | 0,900 | 0,284 | 0,284 | 0,324 | 0,324 | -- | -- | -- | -- |
| 17. | Фактическая подпитка тепловой сети |  | тонн/ч | н/д | н/д | 2,201 | 1,526 | 0,284 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 18. | Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя |  | млн. кВт-ч | н/д | н/д | н/д | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | -- | -- | -- | -- |
| 19. | Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии |  | кВт-ч/Гкал | 3,37 | 3,26 | 3,39 | 3,62 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | -- | -- | -- | -- |

# ИНДИКАТОРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПЛАНОВ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Индикаторы, характеризующие реализацию инвестиционных планов развития систем теплоснабжения г. Твери, приведены в таблицах Таблица 19.1.

Таблица . – Индикаторы, характеризующие реализацию инвестиционных планов развития централизованной системы теплоснабжения в зоне деятельности ЕТО ООО «Тверская генерация»

| № п/п | Наименование показателя | Обозначение показателя | Единицы измерения | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Плановая потребность в инвестициях в источники тепловой мощности (без учета НДС) |  | млн. руб. |  |  |  |  |  | 107,69 | 564,76 | 549,04 | 8,27 | 14,44 | 24,44 | 253,27 |
| 2. | Освоение инвестиций (без учета НДС) |  | млн. руб. |  |  |  |  |  | - | - | - | - | - | - | - |
| 3 | В процентах от плана |  | % |  |  |  |  |  | - | - | - | - | - | - | - |
| 4. | Плановая потребность в инвестициях в тепловые сети (без мероприятий по переводу на закрытую ГВС), без НДС |  | млн. руб. |  |  |  |  |  | 87,50 | 47,39 | 45,64 | 48,60 | 0,00 | 0,00 | 56,00 |
| 5. | Освоение инвестиций в тепловые сети (без учета НДС) |  | млн. руб. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. | План инвестиций на переход к закрытой системе теплоснабжения (без учета НДС) |  | млн. руб. |  |  |  |  |  |  | 521,16 | 521,16 | 521,16 | 521,16 | 521,16 | 521,16 |
| 7. | Всего накопленным итогом (без учета НДС) |  | млн. руб. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 195,19 | 1328,50 | 2444,32 | 3022,35 | 3557,95 | 4103,54 | 4933,97 |
| 8 | Освоение инвестиций в переход к закрытой схеме теплоснабжения |  | % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Всего плановая потребность в инвестициях (без учета НДС) |  | млн. руб. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 195,19 | 1133,31 | 1115,83 | 578,03 | 535,59 | 545,59 | 830,43 |
| 10 | Всего плановая потребность в инвестициях накопленным итогом (без учета НДС) |  | млн. руб. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 195,19 | 1328,50 | 2444,32 | 3022,35 | 3557,95 | 4103,54 | 4933,97 |
| 11. | Источники инвестиций |  | млн. руб. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11.1 | Собственные средства (без учета НДС) |  | млн. руб. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 195,19 | 612,15 | 594,67 | 56,87 | 14,44 | 24,44 | 309,27 |
| 11.2. | Средства за счет присоединения потребителей (без учета НДС) |  | млн. руб. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11.3 | Средства бюджетов (без учета НДС) |  | млн. руб. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11.4 | Прочие источники\* (без учета НДС) |  | млн. руб. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 521 | 521 | 521 | 521 | 521 | 521 |
| 12. | Тариф на производство тепловой энергии |  | руб./Гкал. |  |  | 980 | 970 | 1003 | 1045 | 1109 | 1143 | 1386 | 1433 | 1478 | 1484 |
| 13. | Тариф на передачу тепловой энергии |  | руб./Гкал. |  |  | 546 | 523 | 524 | 574 | 597 | 621 | 646 | 672 | 699 | 727 |
| 14. | Конечный тариф на тепловую энергию для потребителя (без НДС) |  | руб./Гкал. |  |  | 1526 | 1493 | 1527 | 1620 | 1706 | 1764 | 2033 | 2105 | 2177 | 2264 |
| 15. | Конечный тариф на тепловую энергию для потребителя (с НДС) |  | руб./Гкал. |  |  | 1831 | 1792 | 1832 | 1944 | 2048 | 2117 | 2439 | 2526 | 2612 | 2716 |
| 16. | Индикатор изменения конечного тарифа для потребителя |  | % |  |  |  | -2,2% | 2,2% | 5,7% | 4,0% | 4,0% | 4,0% | 4,0% | 4,0% | 4,0% |