

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ
НА ПЕРИОД ДО 2038 ГОДА
(актуализация на 2027 год)**

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

ГЛАВА 13

Индикаторы развития систем теплоснабжения

СОСТАВ ПРОЕКТА

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения.

Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения.

Часть 1. Функциональная структура теплоснабжения.

Часть 2. Источники тепловой энергии.

Часть 3. Тепловые сети, сооружения на них.

Часть 4. Зоны действия источников тепловой энергии.

Часть 5. Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии.

Часть 6. Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки.

Часть 7. Балансы теплоносителя.

Часть 8. Топливные балансы источников тепловой энергии и система обеспечения топливом.

Часть 9. Надежность теплоснабжения.

Часть 10. Техничко-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций.

Часть 11. Цены (тарифы) в сфере теплоснабжения.

Часть 12. Описание существующих технических и технологических проблем в системах теплоснабжения.

Часть 13. Экологическая безопасность теплоснабжения.

Глава 2. Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения.

Глава 3. Электронная модель системы теплоснабжения.

Глава 4. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей.

Глава 5. Мастер-план развития систем теплоснабжения.

Глава 6. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах.

Глава 7. Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии.

Глава 8. Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей.

Глава 9. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения.

Глава 10. Перспективные топливные балансы.

Глава 11. Оценка надежности теплоснабжения.

Глава 12. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое пере-

вооружение и (или) модернизацию.

Глава 13. Индикаторы развития систем теплоснабжения.

Глава 14. Ценовые (тарифные) последствия.

Глава 15. Реестр единых теплоснабжающих организаций.

Глава 16. Реестр мероприятий схемы теплоснабжения.

Глава 17. Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения.

Глава 18. Сводный том изменений, выполненных в доработанной и (или) актуализированной схеме теплоснабжения.

Глава 19. Оценка экологической безопасности теплоснабжения.

Схема теплоснабжения.

Раздел 1. Показатели существующего и перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории города федерального значения.

Раздел 2. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей.

Раздел 3. Существующие и перспективные балансы теплоносителя.

Раздел 4. Основные положения мастер-плана развития систем теплоснабжения.

Раздел 5. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии.

Раздел 6. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей.

Раздел 7. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения.

Раздел 8. Перспективные топливные балансы.

Раздел 9. Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение.

Раздел 10. Решение об определении единой теплоснабжающей организации (организациям).

Раздел 11. Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии.

Раздел 12. Решения по бесхозным тепловым сетям.

Раздел 13. Синхронизация схемы теплоснабжения со схемой газоснабжения и газификации субъекта Российской Федерации и (или) поселения, схемой и программой развития электроэнергетики, а также со схемой водоснабжения и водоотведения поселения, городского округа, города федерального значения.

Раздел 14. Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения.

Раздел 15. Ценовые (тарифные) последствия.

Раздел 16. Обеспечение экологической безопасности теплоснабжения.

СОДЕРЖАНИЕ

СОСТАВ ПРОЕКТА	2
СОДЕРЖАНИЕ	4
СПИСОК ТАБЛИЦ	5
ОПРЕДЕЛЕНИЯ	6
СОКРАЩЕНИЯ	8
Раздел 1. Общие положения	9
Раздел 2. Целевые значения ключевых показателей и целевые показатели систем теплоснабжения	10
Раздел 3. Индикаторы, характеризующие динамику изменения спроса на тепловую мощность (тепловой нагрузки) в зоне действия системы теплоснабжения, с учетом перспективного изменения этой зоны за счет ее расширения (сокращения)	13
Раздел 4. Индикаторы, характеризующие динамику функционирования источников комбинированной выработки электрической и тепловой энергии	22
Раздел 5. Индикаторы, характеризующие функционирование источников тепловой энергии (мощности) в системе теплоснабжения, образованной на базе котельных	26
Раздел 6. Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей	31
Раздел 7. Индикаторы, характеризующим реализацию инвестиционных планов развития системы теплоснабжения по годам расчетного периода схемы теплоснабжения	42
Раздел 8. Описание изменений (фактических данных) в оценке значений индикаторов развития систем теплоснабжения	45

СПИСОК ТАБЛИЦ

Таблица 1. Целевые значения ключевых показателей и целевые показатели развития систем теплоснабжения по каждому ЕТО городского округа Тольятти	12
Таблица 2. Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в системах теплоснабжения городского округа Тольятти	14
Таблица 3. Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в зоне действия ЕТО городского округа Тольятти	20
Таблица 4. Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность по городскому округу Тольятти в целом	21
Таблица 5. Индикаторы, характеризующие динамику функционирования источников комбинированной выработки городского округа Тольятти	23
Таблица 6. Индикаторы, характеризующие динамику функционирования источников комбинированной выработки электрической и тепловой энергии ЕТО городского округа Тольятти	24
Таблица 7. Индикаторы, характеризующие динамику функционирования источников выработки электрической и тепловой в целом городскому округу Тольятти	25
Таблица 8. Индикаторы, характеризующих динамику функционирования котельных городского округа Тольятти	27
Таблица 9. Индикаторы, характеризующих динамику функционирования ЕТО городского округа Тольятти	29
Таблица 10. Индикаторы, характеризующих динамику функционирования котельных по городскому округу Тольятти	30
Таблица 11. Индикаторы, характеризующих динамику изменения показателей тепловых сетей от источников теплоснабжения городского округа Тольятти	33
Таблица 12. Индикаторы, характеризующих динамику изменения показателей тепловых сетей ЕТО городского округа Тольятти	39
Таблица 13. Индикаторы, характеризующих динамику изменения показателей тепловых сетей от источников теплоснабжения по Городского округа Тольятти в целом	41
Таблица 14. Индикаторы, характеризующим реализацию инвестиционных планов развития системы теплоснабжения по годам расчетного периода для городского округа Тольятти	43
Таблица 15. Индикаторы, характеризующим реализацию инвестиционных планов развития системы теплоснабжения по годам расчетного периода в целом по городскому округу Тольятти	43

ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящей главе применяют следующие термины с соответствующими определениями.

Термины	Определения
Теплоснабжение	Обеспечение потребителей тепловой энергии тепловой энергией, теплоносителем, в том числе поддержание мощности.
Система теплоснабжения	Совокупность источников тепловой энергии и теплопотребляющих установок, технологически соединенных тепловыми сетями.
Схема теплоснабжения	Документ, содержащий предпроектные материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы теплоснабжения, ее развития с учетом правового регулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
Источник тепловой энергии	Устройство, предназначенное для производства тепловой энергии
Тепловая сеть	Совокупность устройств (включая центральные тепловые пункты, насосные станции), предназначенных для передачи тепловой энергии, теплоносителя от источников тепловой энергии до теплопотребляющих установок.
Потребитель топлива (далее потребитель)	Лицо, приобретающее топливо для использования на, принадлежащих ему на праве собственности или ином законном основании, топливопотребляющих установках
Теплоснабжающая организация	Организация, осуществляющая продажу потребителям и (или) теплоснабжающим организациям произведенных или приобретенных тепловой энергии (мощности), теплоносителя и владеющая на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями в системе теплоснабжения, посредством которой осуществляется теплоснабжение потребителей тепловой энергии (данное положение применяется к регулированию сходных отношений с участием индивидуальных предпринимателей).
Теплосетевая организация	Организация, оказывающая услуги по передаче тепловой энергии (данное положение применяется к регулированию сходных отношений с участием индивидуальных предпринимателей).
Зона действия системы теплоснабжения	Территория городского округа или ее часть, границы которой устанавливаются по наиболее удаленным точкам подключения потребителей к тепловым сетям, входящим в систему теплоснабжения.
Котельно-печное топливо	Любое топливо, которое используется организацией, кроме моторного топлива
Коэффициент использования тепла топлива	Коэффициент, который определяет эффективность преобразования внутренней энергии углеродного топлива в электрическую и тепловую энергию при сжигании топлива в котлах ТЭС
Установленная мощность источника тепловой энергии	Сумма номинальных тепловых мощностей всего принятого по акту ввода в эксплуатацию оборудования, предназначенного для отпуска тепловой энергии потребителям на собственные и хозяйственные нужды
Располагаемая мощность источника тепловой энергии	Величина, равная установленной мощности источника тепловой энергии за вычетом объемов мощности, не реализуемой по техническим причинам, в том числе по причине снижения тепловой мощности оборудования в результате эксплуатации на продленном техническом ресурсе (снижение параметров пара перед турбиной, отсутствие рециркуляции в пиковых водогрейных котлоагрегатах и др.)
Мощность источника тепловой энергии нетто	Величина, равная располагаемой мощности источника тепловой энергии за вычетом тепловой нагрузки на собственные и хозяйственные нужды
Топливоно-энергетический баланс	Документ, содержащий взаимосвязанные показатели количественного соответствия поставок энергетических ресурсов на территорию субъекта Российской Федерации или муниципального образования и их потребления, устанавливающий распределение энергетических ресурсов между системами теплоснабжения, потребителями, группами потребителей и позволяющий определить эффективность использования энергетических ресурсов
Комбинированная выработка электрической и тепловой энергии	Режим работы теплоэлектростанций, при котором производство электрической энергии непосредственно связано с одновременным производством тепловой энергии
Неснижаемый нормативный запас топлива	Запас топлива, создаваемый на электростанциях и котельных организациях электроэнергетики для поддержания плюсовых температур в главном

Термины	Определения
	корпусе, вспомогательных зданиях и сооружениях в режиме "выживания" с минимальной расчетной электрической и тепловой нагрузкой по условиям самого холодного месяца года
Нормативный эксплуатационный запас топлива	Запас топлива, необходимый для надежной и стабильной работы электростанций и котельных, обеспечивающий плановую выработку электрической и (или) тепловой энергии
Общий нормативный запас основного и резервного видов топлива	Общий нормативный запас основного и резервного видов топлива, определяемый по сумме объемов неснижаемого нормативного запаса топлива и нормативного эксплуатационного запаса топлива
Условное топливо	Принятая при расчетах единица учета органического топлива, которая используется для счисления полезного действия различных видов топлива в их суммарном учете
Энергетический ресурс	Носитель энергии, энергия которого используется или может быть использована при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, а также вид энергии (атомная, тепловая, электрическая, электромагнитная энергия или другой вид энергии)
Элемент территориального деления	Территория городского округа или ее часть, установленная по границам административно-территориальных единиц.
Расчетный элемент территориального деления	Территория городского округа или ее часть, принятая для целей разработки схемы теплоснабжения в неизменяемых границах на весь срок действия схемы теплоснабжения.
Технологическая зона	Единица укрупненного деления территории города по зонально-технологическому принципу, объединяющая несколько тепловых районов или совпадающая с границами теплового района.
Тепловой район	Единица территориального деления, в границах которой осуществляются технологические процессы производства, передачи и потребления тепловой энергии.
Централизованное теплоснабжение	Теплоснабжение потребителей от источников тепла через общую тепловую сеть.

СОКРАЩЕНИЯ

В настоящей главе применяют следующие сокращения:

ВК – водогрейный котел;

ПВК – пиковая водогрейная котельная;

ПГУ – парогазовая установка;

ПСГ, ПСВ – подогреватель сетевой воды;

РОУ – редуционно-охладительная установка;

РСО – ресурсоснабжающая организация;

СН – собственные нужды;

ХН – хозяйственные нужды;

ТСЖ – товарищество собственников жилья;

ТСО – теплоснабжающая организация;

ТС – тепловые сети;

ТФУ – теплофикационная установка;

ТЭ – тепловая энергия;

ТЭК – топливно-энергетический комплекс;

ГВС – горячее водоснабжение;

ЕТО – единая теплоснабжающая организация;

ЖСК – жилищно-строительный кооператив;

ОИЭК – организации инженерно-энергетического комплекса;

МУП – муниципальное унитарное предприятие;

ЕГТС – единая газотранспортная система;

КС – компрессорная станция;

МГ – магистральный газопровод;

АО – акционерное общество;

ОНЗТ – общий нормативный запас основного и резервного видов топлива;

ООО – общество с ограниченной ответственностью;

ННЗТ – неснижаемый нормативный запас топлива;

НЭЗТ – нормативный эксплуатационный запас топлива;

ПХГ – подземное хранилище газа;

РТХ – резервное топливное хозяйство;

ТЭБ – топливно-энергетический баланс;

ТЭР – топливно-энергетические ресурсы;

ТЭС – тепловая электростанция;

ТЭЦ – теплоэлектроцентраль;

УРУТ – удельный расход условного топлива;

ЭС – электростанция;

ЭЭ – электрическая энергия.

МО – муниципальное образование

ГО – городской округ

Раздел 1. Общие положения

В соответствии с Методическими рекомендациями по разработке схем теплоснабжения, утвержденных Приказом № 212 Минэнерго России от 05.03.2019 г., в настоящей Главе развитие системы теплоснабжения городского округа Тольятти оценивается по индикаторам, применяемым отдельно:

- 1) - к изолированным системам теплоснабжения,
- 2) - к ЕТО;
- 3) - к городскому округу в целом.

К индикаторам, характеризующим развитие существующей изолированной системы теплоснабжения, относятся:

- индикаторы, отражающие результаты внедрения целевой модели рынка тепловой энергии
- индикаторы, характеризующие динамику изменения спроса на тепловую мощность (тепловой нагрузки) в зоне действия системы теплоснабжения, с учетом перспективного изменения этой зоны за счет ее расширения (сокращения);
- индикаторы, характеризующие функционирование источников тепловой энергии (мощности) в изолированной системе 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;
- индикаторы, характеризующие реализацию инвестиционных планов развития изолированных систем теплоснабжения.

Раздел 2. Целевые значения ключевых показателей и целевые показатели систем теплоснабжения

В соответствии с п. 79_1 Требований к схемам теплоснабжения в ценовых зонах теплоснабжения глава 13 дополнительно содержит:

а) целевые значения ключевых показателей, отражающих результаты внедрения целевой модели рынка тепловой энергии:

- доля выполненных мероприятий по строительству, реконструкции и (или) модернизации объектов теплоснабжения, необходимых для развития, повышения надежности и энергетической эффективности системы теплоснабжения в соответствии с перечнем и сроками, которые указаны в схеме теплоснабжения;

- количество аварийных ситуаций при теплоснабжении на источниках тепловой энергии и тепловых сетях в ценовой зоне теплоснабжения;

- продолжительность планового перерыва в горячем водоснабжении в связи с производством ежегодных ремонтных и профилактических работ в централизованных сетях инженерно-технического обеспечения горячего водоснабжения в межотопительный период в ценовой зоне теплоснабжения;

- коэффициент использования установленной тепловой мощности источников тепловой энергии в ценовой зоне теплоснабжения;

- доля бесхозных тепловых сетей, находящихся на учете бесхозных недвижимых вещей более 1 года, в ценовой зоне теплоснабжения;

- удовлетворенность потребителей качеством теплоснабжения в ценовой зоне теплоснабжения;

- 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; снижение потерь тепловой энергии в тепловых сетях в ценовой зоне теплоснабжения;

- снижение потерь тепловой энергии в тепловых сетях;

б) существующие и перспективные значения целевых показателей реализации схемы теплоснабжения поселения, муниципального округа, подлежащие достижению каждой единой теплоснабжающей организацией, функционирующей на территории такого поселения, муниципального округа, к которым относятся:

- количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях на 1 км тепловых сетей в одноструйном исчислении сверх предела разрешенных отклонений;

- количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии на 1 Гкал/час установленной мощности сверх предела разрешенных отклонений.

В настоящей актуализации в соответствии с приказом по основной деятельности от 20.12.2022 № 456 Об утверждении регламента расчета плановых и фактических показателей работы в ценовых зонах теплоснабжения были рассчитаны плановые целевые значения ключевых показателей и целевые показатели развития систем теплоснабжения городского округа Тольятти.

Сведения о целевые значения ключевых показателей и целевые показатели развития систем теплоснабжения по каждому ЕТО городского округа Тольятти приведены в таблице 1.

Таблица 1. Целевые значения ключевых показателей и целевые показатели развития систем теплоснабжения по каждому ЕТО городского округа Тольятти

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2025 (факт)	2026 (план)	2027 (план)	2028 (план)	2029 (план)	2030 (план)	2031 (план)	2032 (план)	2033 (план)	2034 (план)	2035 (план)	2036 (план)	2037 (план)	2038 (план)
ЕТО №1 ПАО «Т Плюс»																
	Целевые значения ключевых показателей															
1	Доля выполненных мероприятий по строительству, реконструкции и (или) модернизации объектов теплоснабжения, необходимых для развития, повышения надежности и энергетической эффективности системы теплоснабжения в соответствии с перечнем и сроками, указанными в схеме теплоснабжения	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2	Количество аварийных ситуаций при теплоснабжении на источниках тепловой энергии и тепловых сетях в ценовой зоне теплоснабжения не более	ед/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Продолжительность планового перерыва в горячем водоснабжении в связи с производством ежегодных ремонтных и профилактических работ в централизованных сетях горячего водоснабжения в межотопительный период	дни	9	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7
4	Коэффициент использования установленной тепловой мощности источников тепловой энергии	-	0,012	0,011	0,011	0,012	0,010	0,011	0,012	0,012	0,012	0,012	0,013	0,013	0,013	0,013
5	Доля бесхозных тепловых сетей, находящихся на учете бесхозных недвижимых вещей более 1 года, в ценовой зоне теплоснабжения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Удовлетворенность потребителей качеством теплоснабжения	%	50	60	65	67	67	70	70	70	70	70	70	70	70	70
7	Отсутствие зафиксированных фактов нарушения антимонопольного законодательства (выданных предупреждений, предписаний), а также отсутствие применения санкций, предусмотренных законодательством об административных правонарушениях, за нарушение законодательства Российской Федерации в сфере теплоснабжения, антимонопольного законодательства Российской Федерации, законодательства Российской Федерации о естественных монополиях	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Снижение потерь тепловой энергии в тепловых сетях в ценовой зоне теплоснабжения (отношение фактических потерь к отпуску тепловой энергии из тепловой сети)	%	16,40%	14,20%	14,40%	14,20%	13,90%	13,80%	13,60%	13,30%	13,10%	12,90%	12,70%	12,50%	12,30%	12,20%
	Целевые показатели развития систем теплоснабжения															
9	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии на 1 Гкал/час установленной мощности сверх предела разрешенных отклонений	шт./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	0,0000	0,0000
10	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях на 1 км тепловых сетей в однострубно́м исчислении сверх предела разрешенных отклонений	шт./км	0,0000	0,0012	0,0011	0,0011	0,0010	0,0010	0,0009	0,0009	0,0008	0,0008	0,0007	0,0007	0,0007	0,0006
ЕТО №2 СамНЦ РАН																
	Целевые значения ключевых показателей															
1	Доля выполненных мероприятий по строительству, реконструкции и (или) модернизации объектов теплоснабжения, необходимых для развития, повышения надежности и энергетической эффективности системы теплоснабжения в соответствии с перечнем и сроками, указанными в схеме теплоснабжения	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2	Количество аварийных ситуаций при теплоснабжении на источниках тепловой энергии и тепловых сетях в ценовой зоне теплоснабжения не более	ед/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Продолжительность планового перерыва в горячем водоснабжении в связи с производством ежегодных ремонтных и профилактических работ в централизованных сетях горячего водоснабжения в межотопительный период	дни	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Коэффициент использования установленной тепловой мощности источников тепловой энергии	-	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109
5	Доля бесхозных тепловых сетей, находящихся на учете бесхозных недвижимых вещей более 1 года, в ценовой зоне теплоснабжения	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Удовлетворенность потребителей качеством теплоснабжения	%	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
7	Отсутствие зафиксированных фактов нарушения антимонопольного законодательства (выданных предупреждений, предписаний), а также отсутствие применения санкций, предусмотренных законодательством об административных правонарушениях, за нарушение законодательства Российской Федерации в сфере теплоснабжения, антимонопольного законодательства Российской Федерации, законодательства Российской Федерации о естественных монополиях	шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Снижение потерь тепловой энергии в тепловых сетях в ценовой зоне теплоснабжения (отношение фактических потерь к отпуску тепловой энергии из тепловой сети)	%	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000
	Целевые показатели развития систем теплоснабжения															
9	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на источниках тепловой энергии на 1 Гкал/час установленной мощности сверх предела разрешенных отклонений	шт./Гкал/ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Количество прекращений подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях на 1 км тепловых сетей в однострубно́м исчислении сверх предела разрешенных отклонений	шт./км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Раздел 3. Индикаторы, характеризующие динамику изменения спроса на тепловую мощность (тепловой нагрузки) в зоне действия системы теплоснабжения, с учетом перспективного изменения этой зоны за счет ее расширения (сокращения)

В соответствие с п.182 Методическими рекомендациями по разработке схем теплоснабжения, утвержденных Приказом № 212 Минэнерго России от 05.03.2019 г. в данном разделе разработаны следующие индикаторы:

Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность по каждому источнику тепловой мощности, которые осуществляют теплоснабжение в городском округе Тольятти, приведены в таблице 2.

Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность по каждой ЕТО городского округа Тольятти, приведены в таблице 3.

Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность по городскому округу Тольятти в целом, приведены в таблице 4.

Таблица 2. Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в системах теплоснабжения городского округа Тольятти

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
ЕТО №1 ПАО «Т Плюс»																				
Источники комбинированной выработки																				
ТЭЦ Волжского автозавода ПАО «Т Плюс» - Вокзальная ул., 100																				
1.	Общая отопливаемая площадь жилых зданий	тыс. м²	13048,86	12942,00	13105,67	13092,02	13030,89	13142,84	13270,55	13409,07	13547,24	13693,52	13792,82	13933,52	14032,52	14178,77	14310,27	14444,27	14563,97	14708,87
2.	Общая отопливаемая площадь общественно-деловых и производственных зданий	тыс. м²	3114,32	3045,25	3081,57	3064,17	3243,61	3292,98	3343,78	3415,08	3464,78	3523,28	3562,78	3634,68	3660,68	3723,68	3751,68	3805,68	3836,68	3897,68
3	Тепловая нагрузка всего, в т.ч.:	Гкал/ч	1932,29	1659,64	1720,63	1775,65	1764,52	1772,39	1784,88	1794,12	1801,44	1809,48	1814,93	1823,57	1828,23	1836,53	1842,35	1849,74	1855,36	1863,50
3.1	в жилищном фонде, т.ч.:	Гкал/ч	1098,56	939,10	971,76	997,75	902,08	906,23	910,93	915,48	919,94	924,62	927,80	932,30	935,47	940,15	944,36	948,65	952,48	957,11
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	Гкал/ч	988,51	833,10	862,29	885,53	765,74	768,96	772,64	776,09	779,44	782,95	785,33	788,71	791,09	794,60	797,75	800,97	803,84	807,32
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	Гкал/ч	110,05	106,00	109,47	112,22	136,34	137,27	138,29	139,40	140,50	141,67	142,47	143,59	144,38	145,55	146,61	147,68	148,64	149,79
3.2	в общественно-деловом и производственном фонде т.ч.:	Гкал/ч	833,73	720,54	748,87	777,90	862,44	866,16	873,95	878,64	881,49	884,86	887,13	891,26	892,76	896,38	897,99	901,10	902,88	906,39
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	Гкал/ч	815,24	703,93	730,25	758,76	810,43	814,03	821,72	826,22	828,95	832,17	834,34	838,30	839,73	843,19	844,73	847,70	849,41	852,76
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	Гкал/ч	18,49	16,61	18,62	19,14	52,01	52,13	52,23	52,42	52,54	52,69	52,79	52,97	53,03	53,19	53,26	53,39	53,47	53,62
4.	Расход тепловой энергии, всего, в т.ч.:	тыс. Гкал	4731,58	4150,01	4412,79	4793,46	4186,47	4453,90	4471,89	4456,84	4481,51	4508,42	4526,65	4554,89	4571,06	4598,64	4619,13	4643,84	4663,33	4690,44
4.1	в жилищном фонде	тыс. Гкал	1833,83	1608,43	1710,27	1857,81	1622,56	1726,21	1733,18	1727,35	1736,91	1747,34	1754,41	1765,35	1771,62	1782,31	1790,25	1799,83	1807,38	1817,89
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	тыс. Гкал	1650,12	1426,88	1517,61	1648,86	1377,33	1464,74	1470,07	1464,33	1471,63	1479,61	1485,01	1493,45	1498,18	1506,37	1512,32	1519,64	1525,33	1533,37
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	тыс. Гкал	183,71	181,55	192,66	208,95	245,23	261,47	263,11	263,01	265,28	267,73	269,39	271,90	273,44	275,94	277,93	280,18	282,04	284,51
4.2	в общественно-деловом и производственном фонде т.ч.:	тыс. Гкал	2897,75	2541,58	2702,51	2935,65	2563,91	2727,69	2738,71	2729,49	2744,60	2761,08	2772,25	2789,54	2799,44	2816,33	2828,88	2844,02	2855,95	2872,55
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	тыс. Гкал	2833,49	2482,99	2635,32	2863,41	2409,29	2563,52	2575,03	2566,66	2581,01	2596,68	2607,29	2623,76	2633,15	2649,22	2661,11	2675,50	2686,81	2702,61
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	тыс. Гкал	64,26	58,59	67,20	72,23	154,62	164,17	163,68	162,83	163,59	164,40	164,95	165,78	166,29	167,11	167,78	168,52	169,14	169,95
5.	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	Гкал/ч/м2	0,000084	0,000073	0,000074	0,000076	0,000069	0,000069	0,000069	0,000068	0,000068	0,000068	0,000067	0,000067	0,000067	0,000066	0,000066	0,000066	0,000065	0,000065
6.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	Гкал/м²/год	0,126	0,110	0,116	0,126	0,106	0,111	0,111	0,109	0,109	0,108	0,108	0,107	0,107	0,106	0,106	0,105	0,105	0,104
7.	Градус-сутки отопительного периода	°С×сут	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671
8.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	Гкал/м²/(°С×сут)	0,000027	0,000024	0,000025	0,000027	0,000023	0,000024	0,000024	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000022	0,000022
9.	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	Гкал/ч/м2	0,000268	0,000237	0,000243	0,000254	0,000266	0,000263	0,000261	0,000257	0,000254	0,000251	0,000249	0,000245	0,000244	0,000241	0,000239	0,000237	0,000235	0,000233
10.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в общественно-деловом фонде	Гкал/м²/год	0,910	0,815	0,855	0,934	0,743	0,778	0,770	0,752	0,745	0,737	0,732	0,722	0,719	0,711	0,709	0,703	0,700	0,693
11.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественного деловом фонде	Гкал/м²/(°С×сут)	0,000195	0,000175	0,000183	0,000200	0,000159	0,000167	0,000165	0,000161	0,000159	0,000158	0,000157	0,000155	0,000154	0,000152	0,000152	0,000151	0,000150	0,000148
12.	Средняя плотность тепловой нагрузки	Гкал/ч/га	0,339	0,291	0,302	0,311	0,309	0,311	0,313	0,314	0,316	0,317	0,318	0,320	0,320	0,322	0,323	0,324	0,325	0,327
13.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопле-ние в жилищном фонде	Гкал/га	289,155	250,035	265,934	288,933	241,352	256,670	257,603	256,598	257,878	259,275	260,222	261,701	262,529	263,964	265,008	266,290	267,287	268,697
14.	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	Гкал/ч/чел.	0,00180	0,00157	0,00163	0,00170	0,00150	0,00151	0,00151	0,00152	0,00152	0,00153	0,00154	0,00154	0,00155	0,00156	0,00156	0,00157	0,00157	0,00158
15.	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	Гкал/год/чел	3,01	2,69	2,87	3,16	2,70	2,88	2,88	2,86	2,88	2,89	2,91	2,93	2,94	2,95	2,96	2,97	2,99	3,00
Тольяттинская ТЭЦ ПАО «Т Плюс» - Новозаводская ул., 8А																				
1.	Общая отопливаемая площадь жилых зданий	тыс. м²	2176,37	2317,83	2285,67	2255,80	2457,24	2527,54	2537,10	2590,52	2632,49	2687,49	2802,89	2853,11	2955,01	3001,81	3065,71	3147,61	3230,41	3290,71
2.	Общая отопливаемая площадь общественно-деловых и производственных зданий	тыс. м²	1081,49	1123,21	1102,00	1070,05	1010,93	1046,73	1065,12	1072,86	1082,86	1106,86	1144,56	1149,06	1180,06	1193,06	1230,06	1238,56	1269,56	1275,56
3	Тепловая нагрузка всего, в т.ч.:	Гкал/ч	472,75	433,95	437,28	443,57	438,90	445,31	448,29	450,52	452,43	455,57	461,43	463,46	468,62	470,86	475,07	478,18	482,62	484,89
3.1	в жилищном фонде, т.ч.:	Гкал/ч	183,22	168,19	169,48	171,92	170,11	172,87	173,22	174,93	176,28	178,04	181,73	183,50	186,87	188,37	190,45	193,07	195,72	197,65
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	Гкал/ч	171,92	148,98	150,16	152,44	145,67	147,84	148,11											

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
11.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественного деловом фонде	Гкал/м²/(°С×сут)	0,000508	0,000399	0,000355	0,000370	0,000350	0,000367	0,000350	0,000372	0,000371	0,000366	0,000356	0,000358	0,000350	0,000349	0,000341	0,000341	0,000334	0,000335
12.	Средняя плотность тепловой нагрузки	Гкал/ч/га	0,152	0,139	0,140	0,142	0,141	0,143	0,144	0,145	0,145	0,146	0,148	0,149	0,150	0,151	0,152	0,153	0,155	0,156
13.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	Гкал/га	521,580	425,193	371,242	375,200	335,554	363,495	352,085	376,652	378,921	381,320	382,319	384,966	385,927	388,479	390,171	392,166	393,615	396,031
14.	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	Гкал/ч/чел.	0,00188	0,00157	0,00163	0,00170	0,00151	0,00151	0,00152	0,00151	0,00151	0,00151	0,00149	0,00149	0,00148	0,00148	0,00147	0,00146	0,00146	0,00146
15.	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	Гкал/год/чел	17,78	13,93	12,54	13,01	10,86	11,56	11,22	11,87	11,88	11,84	11,50	11,48	11,21	11,20	11,11	10,97	10,83	10,79
Котельные																				
Котельная № 2 ПАО «Т Плюс» - Громовой ул., 43																				
1.	Общая отопливаемая площадь жилых зданий	тыс. м²	702,52	687,74	673,03	808,96	756,60	756,60	756,60	756,60	779,10	810,60	810,60	810,60	810,60	810,60	810,60	810,60	810,60	810,60
2.	Общая отопливаемая площадь общественно-деловых и производственных зданий	тыс. м²	349,10	333,27	324,49	383,73	311,27	327,47	327,47	328,15	328,65	329,85	329,85	329,85	329,85	329,85	329,85	329,85	329,85	329,85
3.	Тепловая нагрузка всего, в т.ч.:	Гкал/ч	152,60	128,76	128,76	159,07	135,14	137,20	137,20	137,24	137,99	139,06	139,06	139,06	139,06	139,06	139,06	139,06	139,06	139,06
3.1	в жилищном фонде, т.ч.:	Гкал/ч	59,14	49,90	49,90	61,65	52,38	52,38	52,38	52,38	53,10	54,10	54,10	54,10	54,10	54,10	54,10	54,10	54,10	54,10
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	Гкал/ч	51,36	40,99	40,99	50,63	43,04	43,04	43,04	43,04	43,58	44,33	44,33	44,33	44,33	44,33	44,33	44,33	44,33	44,33
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	Гкал/ч	7,79	8,92	8,92	11,02	9,34	9,34	9,34	9,34	9,52	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77
3.2	в общественно-деловом и производственном фонде т.ч.:	Гкал/ч	93,46	78,86	78,86	97,42	82,76	84,82	84,82	84,86	84,89	84,96	84,96	84,96	84,96	84,96	84,96	84,96	84,96	84,96
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	Гкал/ч	81,15	64,76	64,76	80,01	68,00	70,02	70,02	70,06	70,09	70,15	70,15	70,15	70,15	70,15	70,15	70,15	70,15	70,15
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	Гкал/ч	12,30	14,09	14,09	17,41	14,76	14,80	14,80	14,80	14,80	14,81	14,81	14,81	14,81	14,81	14,81	14,81	14,81	14,81
4.	Расход тепловой энергии, всего, в т.ч.:	тыс. Гкал	426,08	405,65	390,00	427,77	386,90	408,09	415,74	423,69	430,39	440,81	460,76	468,04	485,59	493,34	506,90	518,32	533,24	541,60
4.1	в жилищном фонде	тыс. Гкал	165,14	157,22	151,15	165,79	149,95	158,16	161,13	164,21	166,81	170,84	178,58	181,40	188,20	191,20	196,46	200,89	206,67	209,91
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	тыс. Гкал	143,40	129,12	124,14	136,16	123,21	129,96	132,40	134,92	136,90	139,99	146,32	148,63	154,21	156,67	160,98	164,60	169,34	172,00
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	тыс. Гкал	21,74	28,10	27,01	29,63	26,74	28,21	28,74	29,28	29,91	30,86	32,26	32,76	33,99	34,54	35,49	36,28	37,33	37,91
4.2	в общественно-деловом и производственном фонде т.ч.:	тыс. Гкал	260,94	248,43	238,85	261,98	236,95	249,92	254,61	259,48	263,58	269,96	282,18	286,64	297,39	302,13	310,44	317,43	326,57	331,69
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	тыс. Гкал	226,59	204,03	196,16	215,16	194,69	206,32	210,19	214,22	217,62	222,92	233,01	236,69	245,56	249,48	256,34	262,11	269,66	273,89
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	тыс. Гкал	34,35	44,40	42,68	46,82	42,26	43,61	44,43	45,26	45,96	47,05	49,18	49,95	51,83	52,65	54,10	55,32	56,91	57,80
5.	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	Гкал/ч/м2	0,000084	0,000073	0,000074	0,000076	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000068	0,000067	0,000067	0,000067	0,000067	0,000067	0,000067	0,000067	0,000067	0,000067
6.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	Гкал/м²/год	0,204	0,188	0,184	0,168	0,163	0,172	0,175	0,178	0,176	0,173	0,181	0,183	0,190	0,193	0,199	0,203	0,209	0,212
7.	Градус-сутки отопительного периода	°С×сут	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671
8.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	Гкал/м²/(°С×сут)	0,000044	0,000040	0,000039	0,000036	0,000035	0,000037	0,000037	0,000038	0,000038	0,000037	0,000039	0,000039	0,000041	0,000041	0,000043	0,000043	0,000045	0,000045
9.	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	Гкал/ч/м2	0,000268	0,000237	0,000243	0,000254	0,000266	0,000259	0,000259	0,000259	0,000258	0,000258	0,000258	0,000258	0,000258	0,000258	0,000258	0,000258	0,000258	0,000258
10.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в общественно-деловом фонде	Гкал/м²/год	0,649	0,612	0,605	0,561	0,625	0,630	0,642	0,653	0,662	0,676	0,706	0,718	0,744	0,756	0,777	0,795	0,818	0,830
11.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественного деловом фонде	Гкал/м²/(°С×сут)	0,000139	0,000131	0,000129	0,000120	0,000134	0,000135	0,000137	0,000140	0,000142	0,000145	0,000151	0,000154	0,000159	0,000162	0,000166	0,000170	0,000175	0,000178
12.	Средняя плотность тепловой нагрузки	Гкал/ч/га	0,256	0,216	0,216	0,267	0,227	0,230	0,230	0,230	0,232	0,234	0,234	0,234	0,234	0,234	0,234	0,234	0,234	0,234
13.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	Гкал/га	240,821	216,849	208,483	228,671	206,922	218,252	222,347	226,594	229,905	235,093	245,738	249,618	258,977	263,110	270,344	276,434	284,388	288,852
14.	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	Гкал/ч/чел.	0,00174	0,00145	0,00151	0,00157	0,00145	0,00147	0,00148	0,00149	0,00148	0,00146	0,00148	0,00149	0,00151	0,00152	0,00153	0,00155	0,00156	0,00157
15.	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	Гкал/год/чел	4,86	4,58	4,57	4,22	4,16	4,43	4,54	4,67	4,65	4,63	4,88	5,00	5,24	5,37	5,56	5,74	5,96	6,10
Котельная № 3 ПАО «Т Плюс» - Лесопарковое шоссе, д.2, стр.20																				
1.	Общая отопливаемая площадь жилых зданий	тыс. м²	6,26	4,22	4,13	7,37	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30
2.	Общая отопливаемая площадь общественно-деловых и производственных зданий	тыс. м²	3,11	2,04	1,99	3,50	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36
3.	Тепловая нагрузка всего, в т.ч.:	Гкал/ч	1,36	0,79	0,79	1,45	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59
3.1	в жилищном фонде, т.ч.:	Гкал/ч	0,53	0,31	0,31	0,56	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	Гкал/ч	0,45	0,26	0,26	0,48	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	Гкал/ч	0,08	0,05	0,05	0,09	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
3.2	в общественно-деловом и производственном фонде т.ч.:	Гкал/ч	0,83	0,48	0,48	0,89	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	Гкал/ч	0,70	0,41	0,41	0,75	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	Гкал/ч	0,13	0,07	0,07	0,13	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
4.	Расход тепловой энергии, всего, в т.ч.:	тыс. Гкал	4,05	2,77	2,77	3,23	3,37	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62
4.1	в жилищном фонде	тыс. Гкал	1,57	1,07	1,07	1,25	1,31	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	тыс. Гкал	1,33	0,91	0,91	1,06	1,00	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	тыс. Гкал	0,24	0,16	0,16	0,19	0,31	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
4.2	в общественно-деловом и производственном фонде т.ч.:	тыс. Гкал	2,48	1,70	1,69	1,98	2,06	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22	2,22
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	тыс. Гкал	2,09	1,44	1,44	1,68	1,57	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	тыс. Гкал	0,38	0,26	0,26	0,30	0,49	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53
5.	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	Гкал/ч/м2	0,000084	0,000073	0,000074	0,000076	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069
6.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	Гкал/м²/год	0,212	0,216	0,220	0,144	0,302	0,324	0,324	0,324	0,324	0,324	0,324	0,324	0,324	0,324	0,324	0,324	0,324	0,324
7.	Градус-сутки отопительного периода	°С×сут	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
8.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	Гкал/м²/(°С×сут)	0,000045	0,000046	0,000047	0,000031	0,000065	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069
9.	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	Гкал/ч/м2	0,000268	0,000237	0,000243	0,000254	0,000266	0,000266	0,000266	0,000266	0,000266	0,000266	0,000266	0,000266	0,000266	0,000266	0,000266	0,000266	0,000266	0,000266
10.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в общественно-деловом фонде	Гкал/м²/год	0,673	0,704	0,722	0,480	1,159	1,245	1,245	1,245	1,245	1,245	1,245	1,245	1,245	1,245	1,245	1,245	1,245	1,245
11.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественного деловом фонде	Гкал/м²/(°С×сут)	0,000144	0,000151	0,000155	0,000103	0,000248	0,000267	0,000267	0,000267	0,000267	0,000267	0,000267	0,000267	0,000267	0,000267	0,000267	0,000267	0,000267	0,000267
12.	Средняя плотность тепловой нагрузки	Гкал/ч/га	0,063	0,037	0,037	0,067	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027
13.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	Гкал/га	61,501	42,259	42,197	49,263	46,238	49,678	49,678	49,678	49,678	49,678	49,678	49,678	49,678	49,678	49,678	49,678	49,678	49,678
14.	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	Гкал/ч/чел.	0,00169	0,00150	0,00156	0,00162	0,00135	0,00136	0,00137	0,00138	0,00140	0,00141	0,00143	0,00144	0,00145	0,00147	0,00148	0,00149	0,00151	0,00152
15.	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	Гкал/год/чел	5,04	5,26	5,46	3,61	7,70	8,36	8,41	8,50	8,58	8,68	8,77	8,85	8,93	9,00	9,08	9,16	9,24	9,32
Котельная № 4 ПАО «Т Плюс» - Жигулевское Море п., Телеграфная ул., 34																				
1.	Общая отопливаемая площадь жилых зданий	тыс. м²	2,62	2,51	2,46	2,95	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14
2.	Общая отопливаемая площадь общественно-деловых и производственных зданий	тыс. м²	1,30	1,22	1,18	1,40	1,29	1,29	1,29	1,29	6,29	6,29	6,29	6,29	6,29	6,29	6,29	6,29	6,29	6,29
3.	Тепловая нагрузка всего, в т.ч.:	Гкал/ч	0,57	0,47	0,47	0,58	0,56	0,56	0,56	0,56	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
3.1	в жилищном фонде, т.ч.:	Гкал/ч	0,22	0,18	0,18	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	Гкал/ч	0,21	0,17	0,17	0,21	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	Гкал/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
3.2	в общественно-деловом и производственном фонде т.ч.:	Гкал/ч	0,35	0,29	0,29	0,36	0,34	0,34	0,34	0,34	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	Гкал/ч	0,33	0,27	0,27	0,34	0,29	0,29	0,29	0,29	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	Гкал/ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
4.	Расход тепловой энергии, всего, в т.ч.:	тыс. Гкал	1,69	1,52	1,53	1,74	1,67	1,66	1,66	1,66	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41
4.1	в жилищном фонде	тыс. Гкал	0,66	0,59	0,59	0,68	0,65	0,64	0,64	0,64	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	тыс. Гкал	0,62	0,55	0,56	0,64	0,54	0,54	0,54	0,54	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	тыс. Гкал	0,03	0,04	0,04	0,03	0,10	0,10	0,10	0,10	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
4.2	в общественно-деловом и производственном фонде т.ч.:	тыс. Гкал	1,04	0,93	0,94	1,07	1,03	1,02	1,02	1,02	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	тыс. Гкал	0,98	0,87	0,88	1,01	0,86	0,85	0,85	0,85	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	тыс. Гкал	0,05	0,06	0,06	0,06	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
5.	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	Гкал/ч/м2	0,000084	0,000073	0,000074	0,000076	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069
6.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	Гкал/м²/год	0,237	0,220	0,226	0,217	0,174	0,173	0,173	0,173	0,251	0,251	0,251	0,251	0,251	0,251	0,251	0,251	0,251	0,251
7.	Градус-сутки отопительного периода	°С×сут	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671
8.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	Гкал/м²/(°С×сут)	0,000051	0,000047	0,000048	0,000047	0,000037	0,000037	0,000037	0,000037	0,000054	0,000054	0,000054	0,000054	0,000054	0,000054	0,000054	0,000054	0,000054	0,000054
9.	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	Гкал/ч/м2	0,000268	0,000237	0,000243	0,000254	0,000266	0,000266	0,000266	0,000266	0,000100	0,000100	0,000100	0,000100	0,000100	0,000100	0,000100	0,000100	0,000100	0,000100
10.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в общественно-деловом фонде	Гкал/м²/год	0,753	0,717	0,741	0,724	0,667	0,663	0,663	0,663	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210	0,210
11.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественного деловом фонде	Гкал/м²/(°С×сут)	0,000161	0,000154	0,000159	0,000155	0,000143	0,000142	0,000142	0,000142	0,000045	0,000045	0,000045	0,000045	0,000045	0,000045	0,000045	0,000045	0,000045	0,000045
12.	Средняя плотность тепловой нагрузки	Гкал/ч/га	0,137	0,113	0,113	0,139	0,135	0,135	0,135	0,135	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204	0,204
13.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	Гкал/га	149,379	132,731	133,440	153,999	130,837	129,985	129,985	129,985	188,763	188,763	188,763	188,763	188,763	188,763	188,763	188,763	188,763	188,763
14.	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	Гкал/ч/чел.	0,00190	0,00166	0,00172	0,00181	0,00148	0,00150	0,00151	0,00152	0,00154	0,00156	0,00157	0,00159	0,00160	0,00161	0,00163	0,00164	0,00166	0,00167
15.	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	Гкал/год/чел	5,64	5,36	5,60	5,45	4,43	4,45	4,48	4,52	6,63	6,71	6,78	6,84	6,90	6,96	7,02	7,08	7,14	7,21
Котельная № 5 ПАО «Т Плюс» - Жигулевское Море п., Брестская ул., 26А																				
1.	Общая отопливаемая площадь жилых зданий	тыс. м²	0,41	0,37	0,37	0,36	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39
2.	Общая отопливаемая площадь общественно-деловых и производственных зданий	тыс. м²	0,21	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
3.	Тепловая нагрузка всего, в т.ч.:	Гкал/ч	0,09	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
3.1	в жилищном фонде, т.ч.:	Гкал/ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	Гкал/ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2	в общественно-деловом и производственном фонде т.ч.:	Гкал/ч	0,06	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	Гкал/ч	0,06	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Расход тепловой энергии, всего, в т.ч.:	тыс. Гкал	0,19	0,17	0,17	0,18	0,16	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
4.1	в жилищном фонде	тыс. Гкал	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	тыс. Гкал	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2	в общественно-деловом и производственном фонде т.ч.:	тыс. Гкал	0,12	0,11	0,11	0,11	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	тыс. Гкал	0,12	0,11	0,11	0,11	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	Гкал/ч/м2	0,000084	0,000073	0,000074	0,000076	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069
6.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	Гкал/м²/год	0,177	0,178	0,182	0,191	0,156	0,185	0,185	0,185	0,185	0,185	0,185	0,185	0,185	0,185	0,185	0,185	0,185	0,185
7.	Градус-сутки отопительного периода	°С×сут	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671
8.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	Гкал/м²/(°С×сут)	0,000038	0,000038	0,000039	0,000041	0,000033	0,000040	0,000040	0,000040	0,000040	0,000040	0,000040	0,000040	0,000040	0,000040	0,000040	0,000040	0,000040	0,000040
9.	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	Гкал/ч/м2	0,000268	0,000237	0,000243	0,000254	0,000266	0,000266	0,000266	0,000266	0,000266	0,000266	0,000266	0,000266	0,000266	0,000266	0,000266	0,000266	0,000266	0,000266
10.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в общественно-деловом фонде	Гкал/м²/год	0,563	0,580	0,595	0,637	0,600	0,710	0,710	0,710	0,710	0,710	0,710	0,710	0,710	0,710	0,710	0,710	0,710	0,710
11.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественного деловом фонде	Гкал/м²/(°С×сут)	0,000121	0,000124	0,000127	0,000136	0,000128	0,000152	0,000152	0,000152	0,000152	0,000152	0,000152	0,000152	0,000152	0,000152	0,000152	0,000152	0,000152	0,000152
12.	Средняя плотность тепловой нагрузки	Гкал/ч/га	0,192	0,149	0,149	0,149	0,149	0,149	0,149	0,149	0,149	0,149	0,149	0,149	0,149	0,149	0,149	0,149	0,149	0,149
13.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	Гкал/га	156,417	141,791	141,655	145,127	130,437	154,393	154,393	154,393	154,393	154,393	154,393	154,393	154,393	154,393	154,393	154,393	154,393	154,393
14.	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	Гкал/ч/чел.	0,00200	0,00177	0,00184	0,00191	0,00177	0,00179	0,00180	0,00181	0,00183	0,00185	0,00187	0,00189	0,00191	0,00192	0,00194	0,00196	0,00197	0,00199
15.	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	Гкал/год/чел	4,22	4,34	4,50	4,80	3,99	4,77	4,80	4,84	4,89	4,95	5,00	5,04	5,09	5,13	5,18	5,22	5,27	5,32
Котельная № 7 ПАО «Т Плюс» - Ингельберга ул., 9А																				
1.	Общая отопляемая площадь жилых зданий	тыс. м²	0,37	0,48	0,47	0,86	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62
2.	Общая отопляемая площадь общественно-деловых и производственных зданий	тыс. м²	0,18	0,23	0,23	0,41	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
3	Тепловая нагрузка всего, в т.ч.:	Гкал/ч	0,08	0,09	0,09	0,17	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
3.1	в жилищном фонде, т.ч.:	Гкал/ч	0,03	0,03	0,03	0,07	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	Гкал/ч	0,03	0,03	0,03	0,06	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2	в общественно-деловом и производственном фонде т.ч.:	Гкал/ч	0,05	0,06	0,06	0,10	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	Гкал/ч	0,05	0,06	0,06	0,10	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	Гкал/ч	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4.	Расход тепловой энергии, всего, в т.ч.:	тыс. Гкал	0,16	0,18	0,17	0,21	0,27	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
4.1	в жилищном фонде	тыс. Гкал	0,06	0,07	0,06	0,08	0,10	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	тыс. Гкал	0,06	0,07	0,06	0,08	0,09	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4.2	в общественно-деловом и производственном фонде т.ч.:	тыс. Гкал	0,10	0,11	0,10	0,13	0,16	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	тыс. Гкал	0,10	0,11	0,10	0,12	0,15	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	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	0,000084	0,000073	0,000074	0,000076	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069
6.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	Гкал/м²/год	0,167	0,146	0,137	0,090	0,153	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206
7.	Градус-сутки отопительного периода	°С×сут	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671
8.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	Гкал/м²/(°С×сут)	0,000036	0,000031	0,000029	0,000019	0,000033	0,000044	0,000044	0,000044	0,000044	0,000044	0,000044	0,000044	0,000044	0,000044	0,000044	0,000044	0,000044	0,000044
9.	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	Гкал/ч/м2	0,000268	0,000237	0,000243	0,000254	0,000266	0,000266	0,000266	0,000266	0,000266	0,000266	0,000266	0,000266	0,000266	0,000266	0,000266	0,000266	0,000266	0,000266
10.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в общественно-деловом фонде	Гкал/м²/год	0,531	0,476	0,451	0,301	0,586	0,793	0,793	0,793	0,793	0,793	0,793	0,793	0,793	0,793	0,793	0,793	0,793	0,793
11.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественного деловом фонде	Гкал/м²/(°С×сут)	0,000114	0,000102	0,000096	0,000064	0,000126	0,000170	0,000170	0,000170	0,000170	0,000170	0,000170	0,000170	0,000170	0,000170	0,000170	0,000170	0,000170	0,000170
12.	Средняя плотность тепловой нагрузки	Гкал/ч/га	0,010	0,011	0,011	0,021	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
13.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	Гкал/га	7,619	8,701	8,016	9,692	11,652	15,758	15,758	15,758	15,758	15,758	15,758	15,758	15,758	15,758	15,758	15,758	15,758	15,758
14.	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	Гкал/ч/чел.	0,00200	0,00177	0,00184	0,00180	0,00161	0,00162	0,00163	0,00165	0,00167	0,00169	0,00170	0,00172	0,00173	0,00175	0,00176	0,00178	0,00179	0,00181
15.	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	Гкал/год/чел	3,97	3,56	3,41	2,27	3,90	5,33	5,36	5,41	5,47	5,53	5,58	5,63	5,68	5,73	5,78	5,83	5,88	5,94
Котельная № 8 ПАО «Т Плюс» - Энергетиков ул., 23																				
1.	Общая отопляемая площадь жилых зданий	тыс. м²	272,63	350,17	342,68	330,87	422,98	447,71	447,71	447,71	447,71	447,71	447,71	447,71	447,71	447,71	447,71	447,71	447,71	447,71
2.	Общая отопляемая площадь общественно-деловых и производственных зданий	тыс. м²	135,48	169,69	165,22	156,95	174,02	177,52	181,52	181,52	181,52	181,52	181,52	181,52	181,52	181,52	181,52	181,52	181,52	181,52
3	Тепловая нагрузка всего, в т.ч.:	Гкал/ч	59,22	65,56	65,56	65,06	75,55	76,70	76,97	76,97	76,97	76,97	76,97	76,97	76,97	76,97	76,97	76,97	76,97	76,97
3.1	в жилищном фонде, т.ч.:	Гкал/ч	22,95	25,41	25,41	25,22	29,28	30,19	30,19	30,19	30,19	30,19	30,19	30,19	30,19	30,19	30,19	30,19	30,19	30,19
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	Гкал/ч	18,41	19,12	19,12	18,97	23,39	24,10	24,10	24,10	24,10	24,10	24,10	24,10	24,10	24,10	24,10	24,10	24,10	24,10
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	Гкал/ч	4,55	6,29	6,29	6,25	5,89	6,09	6,09	6,09	6,09	6,09	6,09	6,09	6,09	6,09	6,09	6,09	6,09	6,09
3.2	в общественно-деловом и производственном фонде т.ч.:	Гкал/ч	36,27	40,15	40,15	39,84	46,27	46,51	46,78	46,78	46,78	46,78	46,78	46,78	46,78	46,78	46,78	46,78	46,78	46,78
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	Гкал/ч	29,08	30,20	30,20	29,97	36,95	37,18	37,45	37,45	37,45	37,45	37,45	37,45	37,45	37,45	37,45	37,45	37,45	37,45
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	Гкал/ч	7,18	9,95	9,95	9,87	9,32	9,32	9,33	9,33	9,33	9,33	9,33	9,33	9,33	9,33	9,33	9,33	9,33	9,33
4.	Расход тепловой энергии, всего, в т.ч.:	тыс. Гкал	166,05	143,80	152,08	156,42	149,07	160,82	161,53	161,53	161,53	161,53	161,53	161,53	161,53	161,53	161,53	161,53	161,53	161,53

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
4.1	в жилищном фонде	тыс. Гкал	64,35	55,73	58,94	60,62	57,77	62,33	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60	62,60
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	тыс. Гкал	51,61	41,93	44,34	45,60	46,14	49,75	49,97	49,97	49,97	49,97	49,97	49,97	49,97	49,97	49,97	49,97	49,97	49,97
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	тыс. Гкал	12,75	13,81	14,60	15,02	11,63	12,58	12,63	12,63	12,63	12,63	12,63	12,63	12,63	12,63	12,63	12,63	12,63	12,63
4.2	в общественно-деловом и производственном фонде т.ч.:	тыс. Гкал	101,69	88,06	93,14	95,79	91,29	98,49	98,92	98,92	98,92	98,92	98,92	98,92	98,92	98,92	98,92	98,92	98,92	98,92
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	тыс. Гкал	81,55	66,25	70,07	72,06	72,91	78,75	79,19	79,19	79,19	79,19	79,19	79,19	79,19	79,19	79,19	79,19	79,19	79,19
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	тыс. Гкал	20,14	21,81	23,07	23,73	18,38	19,75	19,74	19,74	19,74	19,74	19,74	19,74	19,74	19,74	19,74	19,74	19,74	19,74
5.	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	Гкал/ч/м2	0,000084	0,000073	0,000074	0,000076	0,000069	0,000067	0,000067	0,000067	0,000067	0,000067	0,000067	0,000067	0,000067	0,000067	0,000067	0,000067	0,000067	0,000067
6.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	Гкал/м²/год	0,189	0,120	0,129	0,138	0,109	0,111	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112	0,112
7.	Градус-сутки отопительного периода	°С×сут	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671
8.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	Гкал/м²/(°С×сут)	0,000041	0,000026	0,000028	0,000030	0,000023	0,000024	0,000024	0,000024	0,000024	0,000024	0,000024	0,000024	0,000024	0,000024	0,000024	0,000024	0,000024	0,000024
9.	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	Гкал/ч/м2	0,000268	0,000237	0,000243	0,000254	0,000266	0,000262	0,000258	0,000258	0,000258	0,000258	0,000258	0,000258	0,000258	0,000258	0,000258	0,000258	0,000258	0,000258
10.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в общественно-деловом фонде	Гкал/м²/год	0,602	0,390	0,424	0,459	0,419	0,444	0,436	0,436	0,436	0,436	0,436	0,436	0,436	0,436	0,436	0,436	0,436	0,436
11.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественного деловом фонде	Гкал/м²/(°С×сут)	0,000129	0,000084	0,000091	0,000098	0,000090	0,000095	0,000093	0,000093	0,000093	0,000093	0,000093	0,000093	0,000093	0,000093	0,000093	0,000093	0,000093	0,000093
12.	Средняя плотность тепловой нагрузки	Гкал/ч/га	0,269	0,298	0,298	0,296	0,344	0,349	0,350	0,350	0,350	0,350	0,350	0,350	0,350	0,350	0,350	0,350	0,350	0,350
13.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	Гкал/га	234,804	190,756	201,745	207,480	209,943	226,362	227,354	227,354	227,354	227,354	227,354	227,354	227,354	227,354	227,354	227,354	227,354	227,354
14.	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	Гкал/ч/чел.	0,00161	0,00133	0,00138	0,00144	0,00141	0,00139	0,00140	0,00141	0,00143	0,00144	0,00146	0,00147	0,00148	0,00149	0,00151	0,00152	0,00153	0,00155
15.	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	Гкал/год/чел	4,51	2,92	3,21	3,46	2,78	2,87	2,90	2,93	2,96	2,99	3,02	3,05	3,07	3,10	3,13	3,15	3,18	3,21
Котельная № 14 ПАО «Т Плюс» - Комсомольское ш., 6А																				
1.	Общая отопляемая площадь жилых зданий	тыс. м²	12,20	19,66	19,24	17,14	10,58	10,58	10,58	10,58	10,58	10,58	10,58	10,58	10,58	10,58	10,58	10,58	10,58	10,58
2.	Общая отопляемая площадь общественно-деловых и производственных зданий	тыс. м²	6,06	9,53	9,27	8,13	4,35	4,35	4,35	4,35	4,35	4,35	4,35	4,35	4,35	4,35	4,35	4,35	4,35	4,35
3	Тепловая нагрузка всего, в т.ч.:	Гкал/ч	2,65	3,68	3,68	3,37	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89
3.1	в жилищном фонде, т.ч.:	Гкал/ч	1,03	1,43	1,43	1,31	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	Гкал/ч	1,00	1,39	1,39	1,27	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	Гкал/ч	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
3.2	в общественно-деловом и производственном фонде т.ч.:	Гкал/ч	1,62	2,25	2,25	2,06	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	Гкал/ч	1,57	2,19	2,19	2,00	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	Гкал/ч	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
4.	Расход тепловой энергии, всего, в т.ч.:	тыс. Гкал	5,00	6,17	4,46	5,33	4,78	6,20	6,20	6,20	6,20	6,20	6,20	6,20	6,20	6,20	6,20	6,20	6,20	6,20
4.1	в жилищном фонде	тыс. Гкал	1,94	2,39	1,73	2,07	1,85	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	тыс. Гкал	1,88	2,33	1,68	2,00	1,77	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	тыс. Гкал	0,06	0,06	0,05	0,06	0,09	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
4.2	в общественно-деловом и производственном фонде т.ч.:	тыс. Гкал	3,06	3,78	2,73	3,26	2,93	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	тыс. Гкал	2,97	3,67	2,66	3,17	2,79	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	тыс. Гкал	0,09	0,10	0,07	0,10	0,14	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
5.	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	Гкал/ч/м2	0,000084	0,000073	0,000074	0,000076	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069
6.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	Гкал/м²/год	0,154	0,118	0,087	0,117	0,167	0,216	0,216	0,216	0,216	0,216	0,216	0,216	0,216	0,216	0,216	0,216	0,216	0,216
7.	Градус-сутки отопительного периода	°С×сут	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671
8.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	Гкал/м²/(°С×сут)	0,000033	0,000025	0,000019	0,000025	0,000036	0,000046	0,000046	0,000046	0,000046	0,000046	0,000046	0,000046	0,000046	0,000046	0,000046	0,000046	0,000046	0,000046
9.	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	Гкал/ч/м2	0,000268	0,000237	0,000243	0,000254	0,000266	0,000266	0,000266	0,000266	0,000266	0,000266	0,000266	0,000266	0,000266	0,000266	0,000266	0,000266	0,000266	0,000266
10.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в общественно-деловом фонде	Гкал/м²/год	0,490	0,386	0,287	0,390	0,641	0,830	0,830	0,830	0,830	0,830	0,830	0,830	0,830	0,830	0,830	0,830	0,830	0,830
11.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественного деловом фонде	Гкал/м²/(°С×сут)	0,000105	0,000083	0,000061	0,000083	0,000137	0,000178	0,000178	0,000178	0,000178	0,000178	0,000178	0,000178	0,000178	0,000178	0,000178	0,000178	0,000178	0,000178
12.	Средняя плотность тепловой нагрузки	Гкал/ч/га	0,082	0,114	0,114	0,105	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059
13.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	Гкал/га	58,410	72,247	52,291	62,261	54,865	71,068	71,068	71,068	71,068	71,068	71,068	71,068	71,068	71,068	71,068	71,068	71,068	71,068
14.	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	Гкал/ч/чел.	0,00194	0,00172	0,00179	0,00186	0,00168	0,00170	0,00171	0,00173	0,00175	0,00177	0,00178	0,00180	0,00182	0,00183	0,00185	0,00186	0,00188	0,00190
15.	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	Гкал/год/чел	3,67	2,88	2,17	2,93	4,26	5,58	5,61	5,67	5,72	5,79	5,85	5,90	5,95	6,00	6,05	6,11	6,16	6,22
Котельная БМК-34 ПАО «Т Плюс» - Пискалы с., Лесная ул., соор. № 15 (зона теплоснабжения на территории городского округа Тольятти; Поволжский мкр.)																				
1.	Общая отопляемая площадь жилых зданий	тыс. м²	99,35	115,26	112,80	109,75	81,85	81,85	81,85	81,85	81,85	81,85	81,85	81,85	81,85	81,85	81,85	81,85	81,85	81,85
2.	Общая отопляемая площадь общественно-деловых и производственных зданий	тыс. м²	49,37	55,86	54,38	52,06	33,67	34,65	34,65	34,65	34,65	34,65	34,65	34,65	34,65	34,65	34,65	34,65	39,65	39,65
3	Тепловая нагрузка всего, в т.ч.:	Гкал/ч	21,58	21,58	21,58	21,58	14,62	14,65	14,65	14,65	14,65	14,65	14,65	14,65	14,65	14,65	14,65	14,65	14,94	14,94
3.1	в жилищном фонде, т.ч.:	Гкал/ч	8,36	8,36	8,36	8,36	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	Гкал/ч	7,60	7,60	7,60	7,60	4,43	4,43	4,43	4,43	4,43	4,43	4,43	4,43	4,43	4,43	4,43	4,43	4,43	4,43

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	Гкал/ч	0,76	0,76	0,76	0,76	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24
3.2	в общественно-деловом и производственном фонде т.ч.:	Гкал/ч	13,22	13,22	13,22	13,22	8,95	8,98	8,98	8,98	8,98	8,98	8,98	8,98	8,98	8,98	8,98	8,98	9,27	9,27
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	Гкал/ч	12,01	12,01	12,01	12,01	6,99	7,02	7,02	7,02	7,02	7,02	7,02	7,02	7,02	7,02	7,02	7,02	7,30	7,30
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	Гкал/ч	1,21	1,21	1,21	1,21	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,97	1,97
4.	Расход тепловой энергии, всего, в т.ч.:	тыс. Гкал	61,14	55,50	54,89	57,99	38,56	59,36	59,36	59,36	59,36	59,36	59,36	59,36	59,36	59,36	59,36	59,36	60,11	60,11
4.1	в жилищном фонде	тыс. Гкал	23,70	21,51	21,27	22,48	14,95	23,01	23,01	23,01	23,01	23,01	23,01	23,01	23,01	23,01	23,01	23,01	23,30	23,30
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	тыс. Гкал	21,53	19,55	19,33	20,42	11,67	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97	17,97	18,20	18,20
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	тыс. Гкал	2,16	1,96	1,94	2,05	3,27	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,10	5,10
4.2	в общественно-деловом и производственном фонде т.ч.:	тыс. Гкал	37,45	33,99	33,62	35,52	23,62	36,36	36,36	36,36	36,36	36,36	36,36	36,36	36,36	36,36	36,36	36,36	36,82	36,82
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	тыс. Гкал	34,03	30,89	30,55	32,27	18,45	28,42	28,42	28,42	28,42	28,42	28,42	28,42	28,42	28,42	28,42	28,42	28,98	28,98
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	тыс. Гкал	3,42	3,10	3,07	3,24	5,17	7,93	7,93	7,93	7,93	7,93	7,93	7,93	7,93	7,93	7,93	7,93	7,83	7,83
5.	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	Гкал/ч/м2	0,000084	0,000073	0,000074	0,000076	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069
6.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	Гкал/м²/год	0,217	0,170	0,171	0,186	0,143	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220	0,220	0,222	0,222
7.	Градус-сутки отопительного периода	°С×сут	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671
8.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	Гкал/м²/(°С×сут)	0,000046	0,000036	0,000037	0,000040	0,000031	0,000047	0,000047	0,000047	0,000047	0,000047	0,000047	0,000047	0,000047	0,000047	0,000047	0,000047	0,000048	0,000048
9.	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	Гкал/ч/м2	0,000268	0,000237	0,000243	0,000254	0,000266	0,000259	0,000259	0,000259	0,000259	0,000259	0,000259	0,000259	0,000259	0,000259	0,000259	0,000259	0,000234	0,000234
10.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в общественно-деловом фонде	Гкал/м²/год	0,689	0,553	0,562	0,620	0,548	0,820	0,820	0,820	0,820	0,820	0,820	0,820	0,820	0,820	0,820	0,820	0,731	0,731
11.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественного деловом фонде	Гкал/м²/(°С×сут)	0,000148	0,000118	0,000120	0,000133	0,000117	0,000176	0,000176	0,000176	0,000176	0,000176	0,000176	0,000176	0,000176	0,000176	0,000176	0,000176	0,000156	0,000156
12.	Средняя плотность тепловой нагрузки	Гкал/ч/га	0,136	0,136	0,136	0,136	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,094	0,094
13.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	Гкал/га	135,866	123,335	121,973	128,863	73,657	113,389	113,389	113,389	113,389	113,389	113,389	113,389	113,389	113,389	113,389	113,389	114,825	114,825
14.	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	Гкал/ч/чел.	0,00182	0,00161	0,00167	0,00174	0,00138	0,00140	0,00140	0,00142	0,00143	0,00145	0,00146	0,00148	0,00149	0,00150	0,00151	0,00153	0,00154	0,00156
15.	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	Гкал/год/чел	5,16	4,13	4,25	4,67	3,64	5,67	5,70	5,75	5,81	5,88	5,94	5,99	6,05	6,10	6,15	6,21	6,34	6,40
ЕТО №2 СамНЦ РАН																				
Котельная СамНЦ РАН - Комзина ул., 10																				
1.	Общая отопляемая площадь жилых зданий	тыс. м²	2,16	2,51	2,46	2,39	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63
2.	Общая отопляемая площадь общественно-деловых и производственных зданий	тыс. м²	1,08	1,22	1,18	1,13	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08
3	Тепловая нагрузка всего, в т.ч.:	Гкал/ч	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
3.1	в жилищном фонде, т.ч.:	Гкал/ч	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	Гкал/ч	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	Гкал/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
3.2	в общественно-деловом и производственном фонде т.ч.:	Гкал/ч	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	Гкал/ч	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	Гкал/ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
4.	Расход тепловой энергии, всего, в т.ч.:	тыс. Гкал	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29
4.1	в жилищном фонде	тыс. Гкал	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	тыс. Гкал	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	тыс. Гкал	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
4.2	в общественно-деловом и производственном фонде т.ч.:	тыс. Гкал	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	тыс. Гкал	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	тыс. Гкал	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
5.	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	Гкал/ч/м2	0,000084	0,000073	0,000074	0,000076	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069	0,000069
6.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	Гкал/м²/год	0,384	0,331	0,338	0,347	0,316	0,316	0,316	0,316	0,316	0,316	0,316	0,316	0,316	0,316	0,316	0,316	0,316	0,316
7.	Градус-сутки отопительного периода	°С×сут	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671
8.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	Гкал/м²/(°С×сут)	0,000082	0,000071	0,000072	0,000074	0,000068	0,000068	0,000068	0,000068	0,000068	0,000068	0,000068	0,000068	0,000068	0,000068	0,000068	0,000068	0,000068	0,000068
9.	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	Гкал/ч/м2	0,000268	0,000237	0,000243	0,000254	0,000266	0,000266	0,000266	0,000266	0,000266	0,000266	0,000266	0,000266	0,000266	0,000266	0,000266	0,000266	0,000266	0,000266
10.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в общественно-деловом фонде	Гкал/м²/год	1,220	1,079	1,108	1,157	1,212	1,212	1,212	1,212	1,212	1,212	1,212	1,212	1,212	1,212	1,212	1,212	1,212	1,212
11.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественного деловом фонде	Гкал/м²/(°С×сут)	0,000261	0,000231	0,000237	0,000248	0,000260	0,000260	0,000260	0,000260	0,000260	0,000260	0,000260	0,000260	0,000260	0,000260	0,000260	0,000260	0,000260	0,000260
12.	Средняя плотность тепловой нагрузки	Гкал/ч/га	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141
13.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	Гкал/га	249,021	249,021	249,021	249,021	249,021	249,021	249,021	249,021	249,021	249,021	249,021	249,021	249,021	249,021	249,021	249,021	249,021	249,021
14.	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	Гкал/ч/чел.	0,00188	0,00166	0,00172	0,00179	0,00165	0,00167	0,00168	0,00170	0,00172	0,00174	0,00175	0,00177	0,00178	0,00180	0,00181	0,00183	0,00185	0,00186
15.	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	Гкал/год/чел	9,14	8,06	8,37	8,72	8,06	8,14	8,19	8,27	8,36	8,45	8,54	8,61	8,69	8,76	8,84	8,92	9,00	9,08

Таблица 3. Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность в зоне действия ЕТО городского округа Тольятти

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
Итого по ЕТО №1 ПАО «Т Плюс»																				
1.	Общая отопливаемая площадь жилых зданий	тыс. м²	16321,60	16440,25	16546,50	16626,07	16767,59	16974,57	17111,84	17303,78	17506,42	17739,20	17953,90	18144,82	18345,72	18538,77	18734,17	18950,07	19152,57	19357,77
2.	Общая отопливаемая площадь общественно-деловых и производственных зданий	тыс. м²	4740,62	4740,48	4740,52	4740,57	4780,92	4886,77	4959,96	5039,68	5104,88	5188,58	5265,78	5342,18	5399,18	5475,18	5540,18	5602,68	5669,68	5736,68
3	Тепловая нагрузка всего, в т.ч.:	Гкал/ч	2643,19	2314,59	2378,91	2470,57	2431,95	2449,47	2465,22	2476,72	2486,99	2499,25	2510,56	2521,22	2531,05	2541,59	2551,62	2562,12	2572,46	2582,87
3.1	в жилищном фонде, т.ч.:	Гкал/ч	1374,09	1192,94	1226,89	1267,08	1160,76	1168,59	1173,64	1179,90	1186,42	1193,87	1200,74	1207,01	1213,56	1219,73	1226,02	1232,93	1239,41	1245,98
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	Гкал/ч	1239,51	1051,66	1082,03	1117,22	983,38	989,48	993,44	998,16	1003,06	1008,65	1013,80	1018,55	1023,48	1028,12	1032,84	1038,02	1042,88	1047,81
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	Гкал/ч	134,58	141,28	144,86	149,86	177,38	179,10	180,20	181,74	183,36	185,22	186,94	188,47	190,07	191,62	193,18	194,91	196,53	198,17
3.2	в общественно-деловом и производственном фонде т.ч.:	Гкал/ч	1269,10	1121,65	1152,02	1203,49	1271,19	1280,88	1291,58	1296,82	1300,57	1305,38	1309,82	1314,21	1317,49	1321,86	1325,60	1329,19	1333,04	1336,90
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	Гкал/ч	1211,85	1049,28	1077,48	1124,86	1154,33	1163,66	1174,22	1179,25	1182,84	1187,44	1191,69	1195,89	1199,02	1203,20	1206,78	1210,22	1213,90	1217,59
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	Гкал/ч	57,25	72,37	74,54	78,63	116,86	117,22	117,36	117,57	117,73	117,94	118,13	118,32	118,47	118,66	118,82	118,97	119,14	119,31
4.	Расход тепловой энергии, всего, в т.ч.:	тыс. Гкал	9865,54	8625,40	8387,78	8848,52	7921,85	8511,82	8431,46	8659,63	8716,42	8780,66	8837,09	8900,83	8950,72	9013,63	9068,18	9129,02	9183,65	9246,25
4.1	в жилищном фонде	тыс. Гкал	3823,61	3342,97	3250,87	3429,44	3070,29	3298,95	3267,80	3356,23	3378,24	3403,14	3425,01	3449,72	3469,05	3493,44	3514,58	3538,16	3559,33	3583,59
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	тыс. Гкал	3496,00	2946,41	2865,59	3024,12	2607,49	2799,26	2771,69	2845,04	2861,63	2880,17	2895,02	2914,02	2927,32	2945,92	2961,45	2978,62	2993,79	3012,01
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	тыс. Гкал	327,62	396,55	385,29	405,33	462,80	499,68	496,11	511,19	516,62	522,97	529,99	535,69	541,74	547,52	553,12	559,54	565,54	571,58
4.2	в общественно-деловом и производственном фонде т.ч.:	тыс. Гкал	6041,93	5282,43	5136,91	5419,08	4851,56	5212,87	5163,66	5303,40	5338,17	5377,52	5412,08	5451,11	5481,66	5520,20	5553,60	5590,86	5624,32	5662,66
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	тыс. Гкал	5750,26	4884,10	4765,34	5036,54	4353,14	4678,43	4640,73	4760,56	4792,20	4828,39	4860,36	4895,59	4923,73	4958,84	4990,01	5023,59	5054,64	5089,26
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	тыс. Гкал	291,67	398,33	371,57	382,53	498,42	534,44	522,93	542,83	545,98	549,13	551,71	555,53	557,93	561,36	563,60	567,27	569,68	573,40
5.	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	Гкал/ч/м2	0,000084	0,000073	0,000074	0,000076	0,000069	0,000069	0,000069	0,000068	0,000068	0,000067	0,000067	0,000067	0,000066	0,000066	0,000065	0,000065	0,000065	0,000064
6.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	Гкал/м²/год	0,214	0,179	0,173	0,182	0,156	0,165	0,162	0,164	0,163	0,162	0,161	0,161	0,160	0,159	0,158	0,157	0,156	0,156
7.	Градус-сутки отопительного периода	°С×сут	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671
8.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	Гкал/м²/(°С×сут)	0,000046	0,000038	0,000037	0,000039	0,000033	0,000035	0,000035	0,000035	0,000035	0,000035	0,000035	0,000034	0,000034	0,000034	0,000034	0,000034	0,000033	0,000033
9.	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	Гкал/ч/м2	0,000268	0,000237	0,000243	0,000254	0,000266	0,000262	0,000260	0,000257	0,000255	0,000252	0,000249	0,000246	0,000244	0,000241	0,000239	0,000237	0,000235	0,000233
10.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в общественно-деловом фонде	Гкал/м²/год	1,213	1,030	1,005	1,062	0,911	0,957	0,936	0,945	0,939	0,931	0,923	0,916	0,912	0,906	0,901	0,897	0,892	0,887
11.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественного деловом фонде	Гкал/м²/(°С×сут)	0,000260	0,000221	0,000215	0,000227	0,000195	0,000205	0,000200	0,000202	0,000201	0,000199	0,000198	0,000196	0,000195	0,000194	0,000193	0,000192	0,000191	0,000190
12.	Средняя плотность тепловой нагрузки	Гкал/ч/га	0,26799	0,23467	0,24119	0,25049	0,24657	0,24835	0,24994	0,25111	0,25215	0,25339	0,25454	0,25562	0,25662	0,25769	0,25870	0,25977	0,26082	0,26187
13.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопле- ние в жилищном фонде	Гкал/га	0,38767	0,33894	0,32960	0,34770	0,31129	0,33447	0,33131	0,34028	0,34251	0,34504	0,34725	0,34976	0,35172	0,35419	0,35633	0,35873	0,36087	0,36333
14.	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	Гкал/ч/чел.	0,002004	0,001769	0,001837	0,001912	0,001767	0,001776	0,001780	0,001787	0,001794	0,001802	0,001809	0,001816	0,001822	0,001827	0,001833	0,001839	0,001845	0,001851
15.	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	Гкал/год/чел	5,10	4,37	4,29	4,56	3,97	4,25	4,20	4,31	4,33	4,35	4,36	4,38	4,39	4,41	4,43	4,44	4,46	4,48
Итого по ЕТО №2 СамНЦ РАН																				
1.	Общая отопливаемая площадь жилых зданий	тыс. м²	2,16	2,51	2,46	2,39	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63
2.	Общая отопливаемая площадь общественно-деловых и производственных зданий	тыс. м²	1,08	1,22	1,18	1,13	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08
3	Тепловая нагрузка всего, в т.ч.:	Гкал/ч	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
3.1	в жилищном фонде, т.ч.:	Гкал/ч	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18						

12.	Средняя плотность тепловой нагрузки	Гкал/ч/га	0,14094	0,14094	0,14094	0,14094	0,14094	0,14094	0,14094	0,14094	0,14094	0,14094	0,14094	0,14094	0,14094	0,14094	0,14094	0,14094	0,14094	0,14094
13.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	Гкал/га	0,26600	0,26600	0,26600	0,26600	0,26600	0,26600	0,26600	0,26600	0,26600	0,26600	0,26600	0,26600	0,26600	0,26600	0,26600	0,26600	0,26600	0,26600
14.	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	Гкал/ч/чел.	0,002004	0,001769	0,001837	0,001912	0,001767	0,001786	0,001797	0,001814	0,001833	0,001854	0,001873	0,001889	0,001906	0,001922	0,001939	0,001957	0,001974	0,001991
15.	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	Гкал/год/чел	9,14	8,06	8,37	8,72	8,06	8,14	8,19	8,27	8,36	8,45	8,54	8,61	8,69	8,76	8,84	8,92	9,00	9,08

Таблица 4. Индикаторы, характеризующие спрос на тепловую энергию и тепловую мощность по городскому округу Тольятти в целом

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
Итого по ГО Тольятти																				
1.	Общая отопливаемая площадь жилых зданий	тыс. м²	16323,76	16442,76	16548,96	16628,46	16770,22	16977,20	17114,48	17306,41	17509,06	17741,84	17956,54	18147,46	18348,35	18541,40	18736,80	18952,70	19155,20	19360,40
2.	Общая отопливаемая площадь общественно-деловых и производственных зданий	тыс. м²	4741,70	4741,70	4741,70	4741,70	4782,00	4887,85	4961,04	5040,76	5105,96	5189,66	5266,86	5343,26	5400,26	5476,26	5541,26	5603,76	5670,76	5737,76
3.	Тепловая нагрузка всего, в т.ч.:	Гкал/ч	2643,66	2315,06	2379,38	2471,04	2432,42	2449,94	2465,69	2477,19	2487,46	2499,72	2511,03	2521,69	2531,52	2542,06	2552,09	2562,59	2572,93	2583,34
3.1	в жилищном фонде, т.ч.:	Гкал/ч	1374,27	1193,12	1227,07	1267,26	1160,94	1168,77	1173,82	1180,08	1186,60	1194,05	1200,92	1207,19	1213,74	1219,92	1226,20	1233,11	1239,59	1246,16
3.1.1	для целей отопления и вентиляции	Гкал/ч	1239,68	1051,83	1082,20	1117,39	983,55	989,65	993,61	998,33	1003,23	1008,82	1013,97	1018,72	1023,65	1028,29	1033,01	1038,19	1043,05	1047,98
3.1.2	для целей горячего водоснабжения	Гкал/ч	134,59	141,30	144,87	149,88	177,39	179,12	180,21	181,75	183,37	185,23	186,95	188,48	190,08	191,63	193,19	194,92	196,54	198,18
3.2	в общественно-деловом и производственном фонде т.ч.:	Гкал/ч	1269,39	1121,94	1152,31	1203,78	1271,48	1281,17	1291,87	1297,11	1300,86	1305,67	1310,11	1314,50	1317,78	1322,15	1325,89	1329,48	1333,33	1337,18
3.2.1	для целей отопления и вентиляции	Гкал/ч	1212,12	1049,55	1077,75	1125,13	1154,60	1163,93	1174,49	1179,52	1183,11	1187,71	1191,96	1196,16	1199,29	1203,47	1207,05	1210,49	1214,17	1217,86
3.2.2	для целей горячего водоснабжения	Гкал/ч	57,27	72,38	74,56	78,64	116,88	117,24	117,38	117,58	117,75	117,96	118,15	118,34	118,48	118,67	118,84	118,99	119,16	119,33
4.	Расход тепловой энергии, всего, в т.ч.:	тыс. Гкал	9867,83	8627,68	8390,07	8850,81	7924,14	8514,11	8433,75	8661,92	8718,71	8782,95	8839,38	8903,12	8953,00	9015,92	9070,47	9131,31	9185,94	9248,54
4.1	в жилищном фонде	тыс. Гкал	3824,50	3343,85	3251,76	3430,33	3071,18	3299,83	3268,69	3357,12	3379,13	3404,03	3425,90	3450,60	3469,94	3494,32	3515,46	3539,04	3560,22	3584,48
4.1.1	для целей отопления и вентиляции	тыс. Гкал	3496,83	2947,24	2866,42	3024,95	2608,32	2800,09	2772,52	2845,87	2862,46	2881,00	2895,85	2914,85	2928,15	2946,75	2962,28	2979,45	2994,62	3012,84
4.1.2	для целей горячего водоснабжения	тыс. Гкал	327,67	396,61	385,34	405,38	462,86	499,74	496,17	511,25	516,67	523,03	530,05	535,75	541,79	547,57	553,18	559,60	565,60	571,64
4.2	в общественно-деловом и производственном фонде т.ч.:	тыс. Гкал	6043,33	5283,83	5138,31	5420,48	4852,96	5214,27	5165,06	5304,80	5339,58	5378,92	5413,48	5452,52	5483,07	5521,60	5555,00	5592,27	5625,72	5664,06
4.2.1	для целей отопления и вентиляции	тыс. Гкал	5751,58	4885,41	4766,65	5037,86	4354,46	4679,74	4642,04	4761,88	4793,51	4829,70	4861,67	4896,90	4925,04	4960,15	4991,32	5024,90	5055,95	5090,57
4.2.2	для целей горячего водоснабжения	тыс. Гкал	291,76	398,42	371,66	382,62	498,50	534,53	523,02	542,92	546,06	549,22	551,80	555,62	558,02	561,45	563,69	567,36	569,77	573,49
5.	Удельная тепловая нагрузка в жилищном фонде	Гкал/ч/м2	0,000084	0,000073	0,000074	0,000076	0,000069	0,000069	0,000069	0,000068	0,000068	0,000067	0,000067	0,000067	0,000066	0,000066	0,000065	0,000065	0,000065	0,000064
6.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	Гкал/м²/год	0,214	0,179	0,173	0,182	0,156	0,165	0,162	0,164	0,163	0,162	0,161	0,161	0,160	0,159	0,158	0,157	0,156	0,156
7.	Градус-сутки отопительного периода	°С×сут	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671	4671
8.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	Гкал/м²/(°С×сут)	0,000046	0,000038	0,000037	0,000039	0,000033	0,000035	0,000035	0,000035	0,000035	0,000035	0,000035	0,000034	0,000034	0,000034	0,000034	0,000034	0,000033	0,000033
9.	Удельная тепловая нагрузка в общественно-деловом фонде	Гкал/ч/м2	0,000268	0,000237	0,000243	0,000254	0,000266	0,000262	0,000260	0,000257	0,000255	0,000252	0,000249	0,000246	0,000244	0,000241	0,000239	0,000237	0,000235	0,000233
10.	Удельное потребление тепловой энергии на отопление в общественно-деловом фонде	Гкал/м²/год	1,213	1,030	1,005	1,062	0,911	0,957	0,936	0,945	0,939	0,931	0,923	0,916	0,912	0,906	0,901	0,897	0,892	0,887
11.	Удельное приведенное потребление тепловой энергии в общественного деловом фонде	Гкал/м²/(°С×сут)	0,000260	0,000221	0,000215	0,000227	0,000195	0,000205	0,000200	0,000202	0,000201	0,000199	0,000198	0,000196	0,000195	0,000194	0,000193	0,000192	0,000191	0,000190
12.	Средняя плотность тепловой нагрузки	Гкал/ч/га	0,268	0,235	0,241	0,250	0,247	0,248	0,250	0,251	0,252	0,253	0,255	0,256	0,257	0,258	0,259	0,260	0,261	0,262
13.	Средняя плотность расхода тепловой энергии на отопление в жилищном фонде	Гкал/га	0,388	0,339	0,330	0,348	0,311	0,334	0,331	0,340	0,342	0,345	0,347	0,350	0,352	0,354	0,356	0,359	0,361	0,363
14.	Средняя тепловая нагрузка на отопление на одного жителя	Гкал/ч/чел.	0,002004	0,001769	0,001837	0,001912	0,001767	0,001776	0,001780	0,001787	0,001794	0,001802	0,001809	0,001816	0,001822	0,001827	0,001833	0,001839	0,001845	0,001851
15.	Средний расход тепловой энергии на отопление на одного жителя	Гкал/год/чел	5,10	4,37	4,29	4,56	3,97	4,26	4,20	4,31	4,33	4,35	4,36	4,38	4,39	4,41	4,43	4,44	4,46	4,48

Раздел 4. Индикаторы, характеризующие динамику функционирования источников комбинированной выработки электрической и тепловой энергии

В соответствии с п. 183 Методических рекомендаций по разработке схем теплоснабжения, утвержденных Приказом № 212 Минэнерго России от 05.03.2019 г. в данном разделе приведены индикаторы, характеризующие функционирование источников тепловой энергии (мощности) в системе теплоснабжения, образованной на базе источника (источников) комбинированной выработки, по годам расчетного периода схемы теплоснабжения, к которым относятся:

- установленная электрическая мощность источника комбинированной выработки;
- установленная тепловая мощность источника комбинированной выработки, в том числе: базовая (турбоагрегатов); пиковая;
- присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах;
- доля резерва тепловой мощности источника комбинированной выработки;
- отпуск тепловой энергии с коллекторов, в том числе из отборов турбоагрегатов;
- доля тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов к общему количеству тепловой энергии, отпущенной с коллекторов источника комбинированной выработки;
- удельный расход условного топлива на электроэнергию, отпущенную с шин источника комбинированной выработки;
- удельный расход условного топлива на электроэнергию, выработанную на базе теплового потребления;
- коэффициент полезного использования теплоты топлива на источнике комбинированной выработки;
- число часов использования установленной тепловой мощности источника комбинированной выработки;
- число часов использования установленной тепловой мощности турбоагрегатов источника комбинированной выработки;
- удельная установленная тепловая мощность источника комбинированной выработки на одного жителя;
- частота отказов с прекращением теплоснабжения от источника комбинированной выработки;
- относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс турбоагрегатов.

Индикаторы, характеризующие динамику функционирования ТЭЦ Волжского автозавода и Тольяттинской ТЭЦ приведены в таблице 5

Индикаторы, характеризующие динамику функционирования источников комбинированной выработки электрической и тепловой энергии в городском округе Тольятти в целом по ЕТО приведено в таблице 6

Индикаторы, характеризующие динамику функционирования источников комбинированной выработки электрической и тепловой энергии в целом по городскому округу Тольятти приведен в таблице 7

Таблица 5. Индикаторы, характеризующие динамику функционирования источников комбинированной выработки городского округа Тольятти

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
ЕТО ПАО «Т Плюс»																				
ТЭЦ Волжского автозавода ПАО «Т Плюс» - Вокзальная ул., 100																				
1.	Установленная электрическая мощность ТЭЦ	МВт	1172,0	1172,0	1172,0	1172,0	1172,0	1172,0	1172,0	1172,0	1172,0	1172,0	1172,0	1172,0	1172,0	1172,0	1172,0	1172,0	1172,0	1172,0
2.	Установленная тепловая мощность ТЭЦ, в т.ч:	Гкал/ч	3343,0	3343,0	3343,0	3343,0	3343,0	3343,0	3343,0	3343,0	3343,0	3343,0	3343,0	3343,0	3343,0	3343,0	3343,0	3343,0	3343,0	3343,0
2.1.	базовая (турбоагрегатов)	Гкал/ч	2183,0	2183,0	2183,0	2183,0	2183,0	2183,0	2183,0	2183,0	2183,0	2183,0	2183,0	2183,0	2183,0	2183,0	2183,0	2183,0	2183,0	2183,0
2.2.	пиковая	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2.3.	прочее	Гкал/ч	1160,0	1160,0	1160,0	1160,0	1160,0	1160,0	1160,0	1160,0	1160,0	1160,0	1160,0	1160,0	1160,0	1160,0	1160,0	1160,0	1160,0	1160,0
4.	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка на коллекторах ТЭЦ	Гкал/ч	1996,81	1724,23	1785,34	1840,43	1831,55	1772,38	1784,88	1794,12	1801,43	1809,48	1814,92	1823,56	1828,22	1836,53	1842,34	1849,74	1855,35	1863,49
5.	Доля резерва установленной тепловой мощности ТЭЦ по расчетной нагрузке	%	36,39	46,66	42,85	41,17	41,36	45,14	44,77	44,49	44,27	44,03	43,87	43,61	43,47	43,22	43,05	42,83	42,66	42,41
6.	Отпуск тепловой энергии с коллекторов, в т.ч:	тыс. Гкал	5101,53	4528,19	4798,97	5211,45	4576,86	4846,20	4862,43	4846,20	4870,33	4896,57	4914,14	4941,71	4956,56	4982,77	5002,60	5026,66	5045,48	5071,94
6.1.	из отборов турбоагрегатов	тыс. Гкал	4578,09	4201,11	4444,70	4784,73	4342,71	4507,82	4529,35	4544,33	4545,89	4576,77	4598,77	4621,84	4638,21	4664,91	4683,91	4708,36	4727,19	4753,51
6.	Доля тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов к общему количеству тепловой энергии отпущенной с коллекторов ТЭЦ	б/р	0,90	0,93	0,93	0,92	0,95	0,93	0,93	0,94	0,93	0,93	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94
7.	Доля тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов к общему количеству тепловой энергии выработанной в границах города	б/р	0,43	0,45	0,49	0,50	0,50	0,49	0,50	0,49	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
8.	Удельный расход условного топлива на электроэнергию, отпущенную с шин ТЭЦ	г/кВт-ч	303,1	309,6	311,5	332,4	328,6	326,6	326,3	326,5	326,3	326,1	326,0	325,8	325,7	325,5	325,4	325,2	325,1	324,9
9.	Удельный расход условного топлива на электроэнергию, выработанную на базе теплового потребления	г/кВт-ч	263,7	269,7	273,2	289,1	282,9	284,5	284,7	284,6	284,7	284,8	284,9	285,0	285,1	285,1	285,2	285,3	285,4	285,4
10.	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию отпущенную с коллекторов	кг.у.т/Гкал	135,1	132,8	133,0	134,0	131,9	131,4	131,3	131,4	131,3	131,3	131,2	131,2	131,1	131,1	131,0	131,0	130,9	130,9
11.	Коэффициент полезного использования теплоты топлива на ТЭЦ	%	50,20	48,21	46,27	44,63	46,41	45,89	45,70	45,72	45,69	45,67	45,65	45,63	45,61	45,59	45,57	45,55	45,54	45,52
12.	Число часов использования установленной тепловой мощности ТЭЦ	час/год	1526	1355	1436	1559	1369	1450	1455	1450	1457	1465	1470	1478	1483	1491	1496	1504	1509	1517
13.	Число часов использования установленной тепловой мощности турбоагрегатов ТЭЦ	час/год	2097	1924	2036	2192	1989	2065	2075	2082	2082	2097	2107	2117	2125	2137	2146	2157	2165	2178
14.	Удельная установленная электрическая мощность ТЭЦ	МВт/тыс.чел	1,709	1,737	1,755	1,769	1,784	1,781	1,777	1,775	1,772	1,769	1,766	1,763	1,759	1,755	1,752	1,748	1,744	1,741
15.	Удельная установленная тепловая мощность ТЭЦ на одного жителя	Гкал/ч/чел	0,0049	0,0050	0,0050	0,0050	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0051	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050
16.	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от ТЭЦ	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17.	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс турбоагрегатов	час	91559	88672	85786	82899	80012	77125	74238	71351	68465	65578	62691	59804	56917	54031	51144	48257	45370	42483
17.1	Назначенный ресурс i-того турбоагрегата ТЭЦ при вводе его в эксплуатацию	час	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.1.1	ПТ-60-130/13	час	466 433	466 433	466 433	466 433	466 433	466 433	466 433	466 433	466 433	466 433	466 433	466 433	466 433	466 433	466 433	466 433	466 433	466 433
17.1.2	ПТ-60-130/13	час	474 232	474 232	474 232	474 232	474 232	474 232	474 232	474 232	474 232	474 232	474 232	474 232	474 232	474 232	474 232	474 232	474 232	474 232
17.1.3	T-100-130	час	477 698	477 698	477 698	477 698	477 698	477 698	477 698	477 698	477 698	477 698	477 698	477 698	477 698	477 698	477 698	477 698	477 698	477 698
17.1.4	T-100-130	час	513 632	513 632	513 632	513 632	513 632	513 632	513 632	513 632	513 632	513 632	513 632	513 632	513 632	513 632	513 632	513 632	513 632	513 632
17.1.5	T-100-130	час	379 949	379 949	379 949	379 949	379 949	379 949	379 949	379 949	379 949	379 949	379 949	379 949	379 949	379 949	379 949	379 949	379 949	379 949
17.1.6	T-100-130	час	356 608	356 608	356 608	356 608	356 608	356 608	356 608	356 608	356 608	356 608	356 608	356 608	356 608	356 608	356 608	356 608	356 608	356 608
17.1.7	T-100/120-130-3	час	440 674	440 674	440 674	440 674	440 674	440 674	440 674	440 674	440 674	440 674	440 674	440 674	440 674	440 674	440 674	440 674	440 674	440 674
17.1.8	T-100/120-130-3	час	315 316	315 316	315 316	315 316	315 316	315 316	315 316	315 316	315 316	315 316	315 316	315 316	315 316	315 316	315 316	315 316	315 316	315 316
17.1.9	ПТ-135/165-130/15	час	262 252	262 252	262 252	262 252	262 252	262 252	262 252	262 252	262 252	262 252	262 252	262 252	262 252	262 252	262 252	262 252	262 252	262 252
17.1.10	ПТ-135/165-130/15	час	266 545	266 545	266 545	266 545	266 545	266 545	266 545	266 545	266 545	266 545	266 545	266 545	266 545	266 545	266 545	266 545	266 545	266 545
17.1.11	ПТ-140/165-130/15	час	220 000	220 000	220 000	220 000	220 000	220 000	220 000	220 000	220 000	220 000	220 000	220 000	220 000	220 000	220 000	220 000	220 000	220 000
17.2	Отработанный ресурс i-того турбоагрегата ТЭЦ в системе теплоснабжения в период (на конец периода) актуализации схемы теплоснабжения, час;	час	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
7.	Доля тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов к общему количеству тепловой энергии выработанной в границах города	б/р	0,41	0,42	0,38	0,37	0,38	0,38	0,37	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39
8.	Удельный расход условного топлива на электроэнергию, отпущенную с шин ТЭЦ	г/кВт-ч	354,5	345,8	359,0	373,4	369,9	361,2	369,7	363,7	363,2	362,6	362,2	361,5	361,1	360,4	360,0	359,4	358,9	358,2
9.	Удельный расход условного топлива на электроэнергию, выработанную на базе теплового потребления	г/кВт-ч	144,9	153,3	158,2	171,6	318,2	325,4	318,5	324,4	324,7	324,9	325,1	325,3	325,5	325,6	325,7	325,8	325,9	326,0
10.	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию отпущенную с коллекторов	кг.у.т/Гкал	135,7	135,4	137,3	139,0	139,1	137,8	138,3	137,2	137,1	137,0	136,9	136,8	136,7	136,6	136,5	136,4	136,3	136,2
11.	Коэффициент полезного использования теплоты топлива на ТЭЦ	%	61,52	60,66	55,70	53,29	52,55	45,33	53,63	48,54	48,20	47,80	47,54	47,12	46,88	46,48	46,22	45,90	45,64	45,27
12.	Число часов использования установленной тепловой мощности ТЭЦ	час/год	3283	2856	2515	2239	2426	2619	2540	2708	2721	2738	2749	2768	2779	2797	2809	2825	2839	2858
13.	Число часов использования установленной тепловой мощности турбоагрегатов ТЭЦ	час/год	3050	2743	2416	2464	2716	2944	2854	3047	3064	3083	3096	3118	3131	3152	3167	3185	3201	3224
14.	Удельная установленная электрическая мощность ТЭЦ	МВт/тыс.чел	0,795	0,808	0,816	0,822	0,753	0,752	0,751	0,750	0,749	0,747	0,746	0,744	0,743	0,741	0,740	0,738	0,737	0,735
15.	Удельная установленная тепловая мощность ТЭЦ на одного жителя	Гкал/ч/чел	0,0021	0,0021	0,0021	0,0025	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
16.	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от ТЭЦ	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17.	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс турбоагрегатов	час	115579	110838	106096	101354	104591	100102	95613	91124	86635	82146	77657	73168	68679	64190	59701	55212	50723	46234
17.1	Назначенный ресурс i-того турбоагрегата ТЭЦ при вводе его в эксплуатацию	час	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.1.1	ПТ-65/75-130/13	час	427 481	427 481	427 481	427 481	427 481	427 481	427 481	427 481	427 481	427 481	427 481	427 481	427 481	427 481	427 481	427 481	427 481	427 481
17.1.2	ПТ-65/75-130/13	час	432 036	432 036	432 036	432 036	432 036	432 036	432 036	432 036	432 036	432 036	432 036	432 036	432 036	432 036	432 036	432 036	432 036	432 036
17.1.3	Р-25-130		388 983	388 983	388 983	388 983	388 983	388 983	388 983	388 983	388 983	388 983	388 983	388 983	388 983	388 983	388 983	388 983	388 983	388 983
17.1.4	Р-25-130		446 677	446 677	446 677	446 677	446 677	446 677	446 677	446 677	446 677	446 677	446 677	446 677	446 677	446 677	446 677	446 677	446 677	446 677
17.1.5	ПТ-80/100-130/13	час	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.1.6	Р-35-130	час	434 630	434 630	434 630	434 630	434 630	434 630	434 630	434 630	434 630	434 630	434 630	434 630	434 630	434 630	434 630	434 630	434 630	434 630
17.1.7	Т-100-130		514 715	514 715	514 715	514 715	514 715	514 715	514 715	514 715	514 715	514 715	514 715	514 715	514 715	514 715	514 715	514 715	514 715	514 715
17.1.8	Т-100-130		358 434	358 434	358 434	358 434	358 434	358 434	358 434	358 434	358 434	358 434	358 434	358 434	358 434	358 434	358 434	358 434	358 434	358 434
17.1.9	Р-50-130		345 755	345 755	345 755	345 755														
17.2	Отработанный ресурс i-того турбоагрегата ТЭЦ в системе теплоснабжения в период (на конец периода) актуализации схемы теплоснабжения, час;	час	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.2.1	ПТ-65/75-130/13	час	344 884	351 401	357 918	364 435	370 952	377 469	383 986	390 503	397 020	403 537	410 054	416 571	423 088	429 605	436 122	442 639	449 156	455 673
17.2.2	ПТ-65/75-130/13	час	389 625	395 534	401 443	407 352	413 261	419 170	425 079	430 988	436 897	442 806	448 715	454 624	460 533	466 442	472 351	478 260	484 169	490 078
17.2.3	Р-25-130	час	302 707	305 400	308 093	310 786	313 479	316 172	318 865	321 558	324 251	326 944	329 637	332 330	335 023	337 716	340 409	343 102	345 795	348 488
17.2.4	Р-25-130	час	369 307	382 810	396 313	409 816	423 319	436 822	450 325	463 828	477 331	490 834	504 337	517 840	531 343	544 846	558 349	571 852	585 355	598 858
17.2.5	ПТ-80/100-130/13	час	216 338	202 269	188 200	174 131	160 062	145 993	131 924	117 855	103 786	89 717	75 648	61 579	47 510	33 441	19 372	5 303	-8 766	-22 835
17.2.6	Р-35-130	час	218 719	225 106	231 493	237 880	244 267	250 654	257 041	263 428	269 815	276 202	282 589	288 976	295 363	301 750	308 137	314 524	320 911	327 298
17.2.7	Т-100-130	час	313 297	321 506	329 715	337 924	346 133	354 342	362 551	370 760	378 969	387 178	395 387	403 596	411 805	420 014	428 223	436 432	444 641	452 850
17.2.8	Т-100-130	час	296 694	303 457	310 220	316 983	323 746	330 509	337 272	344 035	350 798	357 561	364 324	371 087	377 850	384 613	391 376	398 139	404 902	411 665
17.2.9	Р-50-130	час	275 516	282 279	289 042	295 805														

Таблица 6. Индикаторы, характеризующие динамику функционирования источников комбинированной выработки электрической и тепловой энергии ЕТО городского округа Тольятти

№ п/п	Наименование показателя	Единицы измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
ЕТО ПАО «Т Плюс»																				
1.	Установленная электрическая мощность ТЭЦ	МВт	1717,0	1717,0	1717,0	1717,0	1667,0	1667,0	1667,0	1667,0	1667,0	1667,0	1667,0	1667,0	1667,0	1667,0	1667,0	1667,0	1667,0	1667,0
2.	Установленная тепловая мощность ТЭЦ, в т.ч:	Гкал/ч	4771,0	4771,0	4771,0	4971,0	4736,0	4736,0	4736,0	4736,0	4736,0	4736,0	4736,0	4736,0	4736,0	4736,0	4736,0	4736,0	4736,0	4736,0
2.1.	базовая (турбоагрегатов)	Гкал/ч	3611,0	3611,0	3611,0	3611,0	3376,0	3376,0	3376,0	3376,0	3376,0	3376,0	3376,0	3376,0	3376,0	3376,0	3376,0	3376,0	3376,0	3376,0
2.2.	пиковая	Гкал/ч	0,0	0,0	0,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0
2.3.	прочее	Гкал/ч	1160,0	1160,0	1160,0	1160,0	1160,0	1160,0	1160,0	1160,0	1160,0	1160,0	1160,0	1160,0	1160,0	1160,0	1160,0	1160,0	1160,0	1160,0
3.	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка на коллекторах ТЭЦ	Гкал/ч	505,5	466,8	470,1	476,5	472,6	445,3	448,3	450,5	452,4	455,6	461,4	463,5	468,6	470,9	475,1	478,2	482,6	484,9
4.	Доля резерва установленной тепловой мощности ТЭЦ по расчетной нагрузке	%	34,3	44,5	41,2	42,8	39,2	42,4	42,1	41,8	38,2	38,0	37,8	37,5	37,3	37,1	36,9	36,7	36,5	36,3
5.	Отпуск тепловой энергии с коллекторов, в т.ч:	тыс. Гкал	4724,7	4125,2	3634,5	3685,9	3421,4	3692,9	3583,5	3816,1	3834,8	3857,9	3873,0	3898,9	3914,0	3939,8	3956,6	3978,7	3997,4	4023,9
5.1	из отборов турбоагрегатов	тыс. Гкал	4355,3	3916,6	3450,4	3518,4	3239,9	3511,8	3404,7	3635,0	3655,0	3678,5	3693,3	3719,6	3734,9	3760,8	3777,9	3800,2	3819,1	3845,8
6.	Доля тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов к общему количеству тепловой энергии отпущенной с коллекторов ТЭЦ	б/р	0,92	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,96	0,96	0,96
7.	Доля тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов к общему количеству тепловой энергии выработанной в границах города	б/р	0,41	0,42	0,38	0,37	0,38	0,38	0,37	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39
8.	Удельный расход условного топлива на электроэнергию, отпущенную с шин ТЭЦ	г/кВт-ч	314,5	317,6	321,3	340,9	343,4	341,4	341,1	341,4	341,3	341,0	340,9	340,7	340,5	340,3	340,1	339,9	339,7	339,4
9.	Удельный расход условного топлива на электроэнергию, выработанную на базе теплового потребления	г/кВт-ч	237,4	243,8	249,5	264,8	295,5	301,9	296,2	300,6	300,9	301,3	301,5	301,8	302,0	302,3	302,4	302,7	302,8	303,1
10.	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию отпущенную с коллекторов	кг.у.т/Гкал	135,4	134,0	134,9	136,1	135,1	134,2	134,4	134,0	133,9	133,8	133,8	133,7	133,6	133,6	133,5	133,4	133,4	133,3
11.	Коэффициент полезного использования теплоты топлива на ТЭЦ	%	26,57	25,61	21,62	19,91	21,01	19,86	20,80	20,78	20,71	20,64	20,59	20,52	20,48	20,41	20,36	20,30	20,26	20,19
12.	Число часов использования установленной тепловой мощности ТЭЦ	час/год	990	865	762	741	722	780	757	806	810	815	818	823	826	832	835	840	844	850
13.	Число часов использования установленной тепловой мощности турбоагрегатов ТЭЦ	час/год	1206	1085	956	974	960	1040	1009	1077	1083	1090	1094	1102	1106	1114	1119	1126	1131	1139
14.	Удельная установленная электрическая мощность ТЭЦ	МВт/тыс.чел	2,504	2,545	2,571	2,591	2,537	2,533	2,528	2,524	2,521	2,516	2,512	2,507	2,502	2,497	2,491	2,486	2,481	2,477
15.	Удельная установленная тепловая мощность ТЭЦ на одного жителя	Гкал/ч/чел	0,007	0,007	0,007	0,008	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
16.	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от ТЭЦ	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17.	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс турбоагрегатов	час	103569	99755	95941	92126	92302	88614	84926	81238	77550	73862	70174	66486	62798	59110	55423	51735	48047	44359

Таблица 7. Индикаторы, характеризующие динамику функционирования источников выработки электрической и тепловой в целом городскому округу Тольятти

№ п/п	Наименование показателя	Единицы измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
Итого по г.о. Тольятти																				
1.	Установленная электрическая мощность ТЭЦ	МВт	1717,0	1717,0	1717,0	1717,0	1667,0	1667,0	1667,0	1667,0	1667,0	1667,0	1667,0	1667,0	1667,0	1667,0	1667,0	1667,0	1667,0	1667,0
2.	Установленная тепловая мощность ТЭЦ, в т.ч:	Гкал/ч	4771,0	4771,0	4771,0	4971,0	4736,0	4736,0	4736,0	4736,0	4736,0	4736,0	4736,0	4736,0	4736,0	4736,0	4736,0	4736,0	4736,0	4736,0
2.1.	базовая (турбоагрегатов)	Гкал/ч	3611,0	3611,0	3611,0	3611,0	3376,0	3376,0	3376,0	3376,0	3376,0	3376,0	3376,0	3376,0	3376,0	3376,0	3376,0	3376,0	3376,0	3376,0
2.2.	пиковая	Гкал/ч	0,0	0,0	0,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0
2.3.	прочее	Гкал/ч	1160,0	1160,0	1160,0	1160,0	1160,0	1160,0	1160,0	1160,0	1160,0	1160,0	1160,0	1160,0	1160,0	1160,0	1160,0	1160,0	1160,0	1160,0
3.	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка на коллекторах ТЭЦ	Гкал/ч	505,5	466,8	470,1	476,5	472,6	445,3	448,3	450,5	452,4	455,6	461,4	463,5	468,6	470,9	475,1	478,2	482,6	484,9
4.	Доля резерва установленной тепловой мощности ТЭЦ по расчетной нагрузке	%	34,3	44,5	41,2	42,8	39,2	42,4	42,1	41,8	38,2	38,0	37,8	37,5	37,3	37,1	36,9	36,7	36,5	36,3
5.	Отпуск тепловой энергии с коллекторов, в т.ч:	тыс. Гкал	4724,7	4125,2	3634,5	3685,9	3421,4	3692,9	3583,5	3816,1	3834,8	3857,9	3873,0	3898,9	3914,0	3939,8	3956,6	3978,7	3997,4	4023,9
5.1	из отборов турбоагрегатов	тыс. Гкал	4355,3	3916,6	3450,4	3518,4	3239,9	3511,8	3404,7	3635,0	3655,0	3678,5	3693,3	3719,6	3734,9	3760,8	3777,9	3800,2	3819,1	3845,8
6.	Доля тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов к общему количеству тепловой энергии отпущенной с коллекторов ТЭЦ	б/р	0,9	0,9	0,9	1,0	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
7.	Доля тепловой энергии, отпущенной из отборов турбоагрегатов к общему количеству тепловой энергии выработанной в границах города	б/р	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
8.	Удельный расход условного топлива на электроэнергию, отпущенную с шин ТЭЦ	г/кВт-ч	314,5	317,6	321,3	340,9	343,4	341,4	341,1	341,4	341,3	341,0	340,9	340,7	340,5	340,3	340,1	339,9	339,7	339,4
9.	Удельный расход условного топлива на электроэнергию, выработанную на базе теплового потребления	г/кВт-ч	237,4	243,8	249,5	264,8	295,5	301,9	296,2	300,6	300,9	301,3	301,5	301,8	302,0	302,3	302,4	302,7	302,8	303,1
10.	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию отпущенную с коллекторов	кг.у.т/Гкал	135,4	134,0	134,9	136,1	135,1	134,2	134,4	134,0	133,9	133,8	133,8	133,7	133,6	133,6	133,5	133,4	133,4	133,3
11.	Коэффициент полезного использования теплоты топлива на ТЭЦ	%	26,6	25,6	21,6	19,9	21,0	19,9	20,8	20,8	20,7	20,6	20,6	20,5	20,5	20,4	20,4	20,3	20,3	20,2
12.	Число часов использования установленной тепловой мощности ТЭЦ	час/год	990,3	864,6	761,8	741,5	722,4	779,7	756,7	805,8	809,7	814,6	817,8	823,2	826,4	831,9	835,4	840,1	844,1	849,6
13.	Число часов использования установленной тепловой мощности турбоагрегатов ТЭЦ	час/год	1206,1	1084,6	955,5	974,4	959,7	1040,2	1008,5	1076,7	1082,6	1089,6	1094,0	1101,8	1106,3	1114,0	1119,0	1125,7	1131,3	1139,2
14.	Удельная установленная электрическая мощность ТЭЦ	МВт/тыс.чел	2,5	2,5	2,6	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
15.	Удельная установленная тепловая мощность ТЭЦ на одного жителя	Гкал/ч/чел	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16.	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от ТЭЦ	1/год	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17.	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс турбоагрегатов	час	103569,2	99755,0	95940,7	92126,5	92301,6	88613,7	84925,8	81237,9	77550,0	73862,1	70174,2	66486,3	62798,4	59110,4	55422,5	51734,6	48046,7	44358,8

Раздел 5. Индикаторы, характеризующие функционирование источников тепловой энергии (мощности) в системе теплоснабжения, образованной на базе котельных

В соответствии с п. 184 Методических рекомендаций по разработке схем теплоснабжения, утвержденных Приказом № 212 Минэнерго России от 05.03.2019 г. в данном разделе приведены индикаторы, характеризующие функционирование источников тепловой энергии (мощности) в системе теплоснабжения, образованной на базе котельной (котельных), к которым относятся:

- установленная тепловая мощность котельной;
- присоединенная тепловая нагрузка на коллекторах;
- доля резерва тепловой мощности котельной;
- отпуск тепловой энергии с коллекторов, в том числе на цели отопления и вентиляции, на цели горячего водоснабжения;
- удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной;
- коэффициент полезного использования теплоты топлива;
- число часов использования установленной тепловой мощности;
- удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя;
- частота отказов с прекращением подачи тепловой энергии от котельной;
- относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной;
- доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с установленной тепловой мощностью меньше, либо равной 10 Гкал/ч;
- доля котельных, оборудованных приборами учета.

Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельных городского округа Тольятти, приведены в таблице 8.

Индикаторы, характеризующие динамику функционирования ЕТО городского округа Тольятти, приведены в таблице 9.

Индикаторы, характеризующие динамику функционирования котельных по городскому округу Тольятти в целом, приведены в таблице 10.

Таблица 8. Индикаторы, характеризующих динамику функционирования котельных городского округа Тольятти

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
ЕТО №1 ПАО «Т Плюс»																				
Котельная № 2 ПАО «Т Плюс» - Громовой ул., 43																				
1	Установленная тепловая мощность котельной	Гкал/ч	386,600	386,600	386,600	386,600	386,600	386,600	386,600	386,600	386,600	386,600	386,600	386,600	386,600	386,600	386,600	386,600	386,600	386,600
2	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка конечных потребителей	Гкал/ч	152,600	128,760	128,760	159,070	135,130	137,190	137,190	137,230	137,980	139,060	139,060	139,060	139,060	139,060	139,060	139,060	139,060	139,060
3	Коэффициент использования установленной тепловой мощности котельной	%	14,54	13,59	13,32	14,20	12,78	13,41	13,63	13,85	14,04	14,26	14,80	14,92	15,36	15,54	15,90	16,22	16,66	16,90
4	Доля резерва тепловой мощности котельной по расчетной тепловой нагрузке	%	55,64	62,63	62,63	54,82	61,68	61,15	61,16	61,16	60,98	60,83	60,91	61,06	61,19	61,27	61,36	61,40	61,40	61,40
5	Отпуск тепловой энергии с коллекторов, в том числе на цели отопления и вентиляции, на цели горячего водоснабжения	тыс. Гкал	492,57	460,26	451,23	480,84	432,92	454,10	461,47	469,18	475,43	482,82	501,11	505,21	520,19	526,36	538,51	549,20	564,11	572,48
6	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг/Гкал	158,22	159,41	159,12	158,84	158,09	158,09	158,09	158,09	158,09	158,09	158,09	158,09	158,09	158,09	158,09	158,09	158,09	158,09
7	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	%	90,29	89,62	89,78	89,94	90,36	90,36	90,36	90,36	90,36	90,36	90,36	90,36	90,36	90,36	90,36	90,36	90,36	90,36
8	Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	1274	1191	1167	1244	1120	1175	1194	1214	1230	1249	1296	1307	1346	1362	1393	1421	1459	1481
9	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	МВт/тыс.чел	15,24	15,93	16,55	13,95	15,17	15,33	15,42	15,57	15,28	14,86	15,01	15,14	15,27	15,40	15,53	15,68	15,81	15,95
10	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	час	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	Доля котельных оборудованных приборами учета	%	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31
14	Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии	%	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31	9,31
Котельная № 3 ПАО «Т Плюс» - Лесопарковое шоссе, д.2, стр.20																				
1	Установленная тепловая мощность котельной	Гкал/ч	5,160	5,160	5,160	5,160	5,160	5,160	5,160	5,160	5,160	5,160	5,160	5,160	5,160	5,160	5,160	5,160	5,160	5,160
2	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка конечных потребителей	Гкал/ч	1,360	0,790	0,790	1,450	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600
3	Коэффициент использования установленной тепловой мощности котельной	%	13,88	10,18	10,66	11,08	10,87	11,43	11,43	11,43	11,43	11,43	11,43	11,43	11,43	10,61	10,61	10,61	10,61	10,61
4	Доля резерва тепловой мощности котельной по расчетной тепловой нагрузке	%	64,73	77,13	77,13	57,95	74,42	74,42	74,42	74,42	74,42	74,42	74,42	74,42	74,42	77,13	77,13	77,13	77,13	77,13
5	Отпуск тепловой энергии с коллекторов, в том числе на цели отопления и вентиляции, на цели горячего водоснабжения	тыс. Гкал	6,27	4,60	4,82	5,01	4,91	5,17	5,17	5,17	5,17	5,17	5,17	5,17	5,17	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80
6	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг/Гкал	156,20	188,05	187,32	177,16	176,34	175,96	175,96	175,96	175,96	175,96	175,96	175,96	175,96	176,13	176,13	176,13	176,13	176,13
7	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	%	91,46	75,97	76,26	80,64	81,01	81,19	81,19	81,19	81,19	81,19	81,19	81,19	81,19	81,11	81,11	81,11	81,11	81,11
8	Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	1216	892	934	971	952	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	930	930	930	930	930
9	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	МВт/тыс.чел	22,82	34,66	36,01	20,42	46,37	46,88	47,16	47,61	48,10	48,66	49,15	49,59	50,03	50,45	50,87	51,35	51,79	52,26
10	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	час	84240	75816	67392	58968	50544	42120	33696	25272	16848	8424	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	Доля котельных оборудованных приборами учета	%	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
14	Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии	%	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Котельная № 4 ПАО «Т Плюс» - Жигулевское Море п., Телеграфная ул., 34																				
1	Установленная тепловая мощность котельной	Гкал/ч	2,960	2,960	2,960	2,960	2,960	2,960	2,960	2,960	2,960	2,960	2,960	2,960	2,960	2,960	2,960	2,960	2,960	2,960
2	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка конечных потребителей	Гкал/ч	0,570	0,470	0,470	0,590	0,560	0,560	0,560	0,560	0,840	0,840	0,840	0,840	0,840	0,840	0,840	0,840	0,840	0,840
3	Коэффициент использования установленной тепловой мощности котельной	%	7,92	7,01	7,18	7,83	7,42	7,37	7,37	7,37	10,27	10,27	10,27	10,27	10,27	10,27	10,27	10,27	9,88	9,88
4	Доля резерва тепловой мощности котельной по расчетной тепловой нагрузке	%	78,38	81,42	81,42	78,04	78,72	78,72	78,72	78,72	69,26	69,26	69,26	69,26	69,26	69,26	69,26	69,26	69,93	69,93
5	Отпуск тепловой энергии с коллекторов, в том числе на цели отопления и вентиляции, на цели горячего водоснабжения	тыс. Гкал	2,05	1,82	1,86	2,03	1,92	1,91	1,91	1,91	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,56	2,56
6	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг/Гкал	188,50	190,54	188,35	187,57	182,83	182,94	182,94	182,94	182,06	182,06	182,06	182,06	182,06	182,06	182,06	182,06	182,15	182,15
7	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	%	75,78	74,98	75,85	76,16	78,14	78,09	78,09	78,09	78,47	78,47	78,47	78,47	78,47	78,47	78,47	78,47	78,43	78,43
8	Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	694	614	629	686	650	646	646	646	900	900	900	900	900	900	900	900	866	866
9	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	МВт/тыс.чел	31,23	33,42	34,72	29,29	28,03	28,33	28,50	28,78	29,07	29,41	29,71	29,97	30,24	30,49	30,75	31,04	31,30	31,58
10	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	час	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	%	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
13	Доля котельных оборудованных приборами учета	%	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
14	Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии	%	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Котельная № 5 ПАО «Т Плюс» - Жигулевское Море п., Брестская ул., 26А																				
1	Установленная тепловая мощность котельной	Гкал/ч	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090
2	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка конечных потребителей	Гкал/ч	0,090	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070
3	Коэффициент использования установленной тепловой мощности котельной	%	24,23	21,94	21,94	22,45	20,17	23,85	23,85	23,85	23,85	23,85	23,85	23,85	23,85	23,85	23,85	23,85	23,77	23,77
4	Доля резерва тепловой мощности котельной по расчетной тепловой нагрузке	%	0,00	22,22	22,22	22,22	22,22	22,22	22,22	22,22	22,22	22,22	22,22	22,22	22,22	22,22	22,22	22,22	22,22	22,22

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
5	Отпуск тепловой энергии с коллекторов, в том числе на цели отопления и вентиляции, на цели горячего водоснабжения	тыс. Гкал	0,19	0,17	0,17	0,18	0,16	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
6	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг/Гкал	157,07	160,12	167,63	173,33	171,40	171,40	171,40	171,40	171,40	171,40	171,40	171,40	171,40	171,40	171,40	171,40	171,40	171,40
7	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	%	90,95	89,22	85,22	82,42	83,35	83,35	83,35	83,35	83,35	83,35	83,35	83,35	83,35	83,35	83,35	83,35	83,35	83,35
8	Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	2122	1922	1922	1967	1767	2089	2089	2089	2089	2089	2089	2089	2089	2089	2089	2089	2082	2082
9	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	МВт/тыс.чел	6,01	6,82	7,09	7,38	6,82	6,89	6,93	7,00	7,07	7,15	7,23	7,29	7,35	7,42	7,48	7,55	7,61	7,68
10	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	час	32424	27792	23160	18528	13896	9264	4632	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	Доля котельных оборудованных приборами учета	%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
14	Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии	%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Котельная № 7 ПАО «Т Плюс» - Ингельберга ул., 9А																				
1	Установленная тепловая мощность котельной	Гкал/ч	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400
2	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка конечных потребителей	Гкал/ч	0,080	0,090	0,090	0,160	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110	0,110
3	Коэффициент использования установленной тепловой мощности котельной	%	3,06	2,75	2,92	2,86	2,86	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31	2,80
4	Доля резерва тепловой мощности котельной по расчетной тепловой нагрузке	%	92,50	92,92	92,92	89,58	91,67	91,67	91,67	91,67	91,67	91,67	91,67	91,67	91,67	91,67	91,67	91,67	91,67	92,50
5	Отпуск тепловой энергии с коллекторов, в том числе на цели отопления и вентиляции, на цели горячего водоснабжения	тыс. Гкал	0,64	0,58	0,61	0,60	0,60	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,59
6	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг/Гкал	181,96	201,90	192,33	196,76	185,49	184,59	184,59	184,59	184,59	184,59	184,59	184,59	184,59	184,59	184,59	184,59	184,59	185,99
7	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	%	78,51	70,76	74,28	72,61	77,02	77,39	77,39	77,39	77,39	77,39	77,39	77,39	77,39	77,39	77,39	77,39	77,39	76,81
8	Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	268	241	255	250	251	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	245
9	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	МВт/тыс.чел	180,44	141,52	147,00	81,01	115,69	116,94	117,64	118,78	120,00	121,38	122,62	123,70	124,81	125,86	126,92	128,11	129,21	130,36
10	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	час	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	%	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
13	Доля котельных оборудованных приборами учета	%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
14	Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии	%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Котельная № 8 ПАО «Т Плюс» - Энергетиков ул., 23																				
1	Установленная тепловая мощность котельной	Гкал/ч	139,900	139,900	139,900	139,900	139,900	139,900	139,900	139,900	139,900	139,900	139,900	139,900	139,900	139,900	139,900	139,900	139,900	139,900
2	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка конечных потребителей	Гкал/ч	59,220	65,560	65,560	65,060	75,550	76,700	76,980	76,980	76,980	76,980	76,980	76,980	76,980	76,980	76,980	76,980	76,980	76,980
3	Коэффициент использования установленной тепловой мощности котельной	%	15,50	13,34	14,21	14,32	13,51	14,46	14,52	14,49	14,49	14,49	14,45	14,45	14,38	14,34	14,27	14,12	13,95	13,94
4	Доля резерва тепловой мощности котельной по расчетной тепловой нагрузке	%	49,86	48,85	48,85	50,07	43,19	42,38	42,18	42,22	42,22	42,22	42,27	42,27	42,36	42,42	42,52	42,74	43,03	43,05
5	Отпуск тепловой энергии с коллекторов, в том числе на цели отопления и вентиляции, на цели горячего водоснабжения	тыс. Гкал	189,97	163,45	174,11	175,51	165,62	177,23	177,94	177,58	177,58	177,58	177,06	177,06	176,20	175,69	174,85	173,02	170,93	170,85
6	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг/Гкал	155,32	151,55	152,43	155,84	156,78	153,64	153,63	153,64	153,64	153,64	153,64	153,64	153,64	153,64	153,64	153,64	153,64	153,64
7	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	%	91,98	94,26	93,72	91,67	91,12	92,98	92,98	92,98	92,98	92,98	92,98	92,98	92,98	92,98	92,98	92,98	92,98	92,98
8	Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	1358	1168	1245	1255	1184	1267	1272	1269	1269	1269	1266	1266	1259	1256	1250	1237	1222	1221
9	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	МВт/тыс.чел	14,21	11,32	11,76	12,34	9,82	9,38	9,43	9,52	9,62	9,73	9,83	9,92	10,01	10,09	10,18	10,27	10,36	10,45
10	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	час	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	Доля котельных оборудованных приборами учета	%	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50
14	Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии	%	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50
Котельная № 14 ПАО «Т Плюс» - Комсомольское ш., 6А																				
1	Установленная тепловая мощность котельной	Гкал/ч	4,930	4,930	4,930	4,930	4,930	4,930	4,930	4,930	4,930	4,930	4,930	4,930	4,930	4,930	4,930	4,930	4,930	4,930
2	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка конечных потребителей	Гкал/ч	2,650	3,680	3,680	3,360	1,890	1,890	1,890	1,890	1,890	1,890	1,890	1,890	1,890	1,890	1,890	1,890	1,890	1,890
3	Коэффициент использования установленной тепловой мощности котельной	%	18,59	20,04	16,79	17,93	15,93	19,20	19,09	19,09	19,09	19,09	19,09	19,09	19,09	19,09	19,09	19,09	17,14	17,14
4	Доля резерва тепловой мощности котельной по расчетной тепловой нагрузке	%	24,95	4,26	4,26	5,88	35,09	35,09	35,50	35,50	35,50	35,50	35,50	35,50	35,50	35,50	35,50	35,50	44,02	44,02
5	Отпуск тепловой энергии с коллекторов, в том числе на цели отопления и вентиляции, на цели горячего водоснабжения	тыс. Гкал	8,03	8,65	7,25	7,75	6,88	8,29	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	7,40	7,40
6	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг/Гкал	186,70	156,42	184,06	188,12	184,70	186,52	186,55	186,55	186,55	186,55	186,55	186,55	186,55	186,55	186,55	186,55	187,21	187,21
7	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	%	76,52	91,33	77,61	75,94	77,34	76,59	76,58	76,58	76,58	76,58	76,58	76,58	76,58	76,58	76,58	76,58	76,31	76,31
8	Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	1629	1755	1471	1571	1395	1682	1673	1673	1673	1673	1673	1673	1673	1673	1673	1673	1501	1501
9	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	МВт/тыс.чел	11,19	7,11	7,38	8,39	13,83	13,98	14,06	14,20	14,35	14,51	14,66	14,79	14,92	15,05	15,17	15,32	15,45	15,59

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
10	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	час	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	Доля котельных оборудованных приборами учета	%	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
14	Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии	%	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
Котельная БМК-34 ПАО «Т Плюс» - Пискалы с., Лесная ул., соор. № 15 (зона теплоснабжения на территории городского округа Тольятти; Поволжский мкр.)																				
1	Установленная тепловая мощность котельной	Гкал/ч	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000
2	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка конечных потребителей	Гкал/ч	21,580	21,580	21,580	21,580	14,620	14,650	14,650	14,650	14,650	14,650	14,650	14,650	14,650	14,650	14,650	14,650	14,940	14,940
3	Коэффициент использования установленной тепловой мощности котельной	%	26,46	23,83	23,87	24,72	17,04	24,96	24,96	24,96	24,96	24,96	24,96	24,96	24,96	24,96	24,96	24,96	25,24	24,46
4	Доля резерва тепловой мощности котельной по расчетной тепловой нагрузке	%	17,43	17,43	17,43	17,47	41,40	41,30	41,30	41,30	41,30	41,30	41,30	41,30	41,30	41,30	41,30	41,30	40,33	43,77
5	Отпуск тепловой энергии с коллекторов, в том числе на цели отопления и вентиляции, на цели горячего водоснабжения	тыс. Гкал	69,53	62,63	62,72	64,96	44,79	65,59	65,59	65,59	65,59	65,59	65,59	65,59	65,59	65,59	65,59	65,59	66,34	64,28
6	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг/Гкал	148,10	145,43	145,40	146,37	151,79	151,53	151,53	151,53	151,53	151,53	151,53	151,53	151,53	151,53	151,53	151,53	151,52	151,55
7	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	%	96,46	98,23	98,25	97,60	94,12	94,27	94,27	94,27	94,27	94,27	94,27	94,27	94,27	94,27	94,27	94,27	94,28	94,26
8	Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	2318	2088	2091	2165	1493	2186	2186	2186	2186	2186	2186	2186	2186	2186	2186	2186	2211	2143
9	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	МВт/тыс.чел	8,36	7,38	7,66	7,98	10,88	11,00	11,06	11,17	11,29	11,42	11,53	11,63	11,74	11,84	11,94	12,05	12,15	12,26
10	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	час	42120	33696	25272	16848	8424	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	%	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
13	Доля котельных оборудованных приборами учета	%	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75
14	Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии	%	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75
ЕТО №2 СамНЦ РАН																				
Котельная СамНЦ РАН - Комзина ул., 10																				
1	Установленная тепловая мощность котельной	Гкал/ч	2,580	2,580	2,580	2,580	2,580	2,580	2,580	2,580	2,580	2,580	2,580	2,580	2,580	2,580	2,580	2,580	2,580	2,580
2	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка конечных потребителей	Гкал/ч	0,470	0,470	0,470	0,470	0,470	0,470	0,470	0,470	0,470	0,470	0,470	0,470	0,470	0,470	0,470	0,470	0,470	0,470
3	Коэффициент использования установленной тепловой мощности котельной	%	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89
4	Доля резерва тепловой мощности котельной по расчетной тепловой нагрузке	%	77,13	77,13	77,13	77,13	77,13	77,13	77,13	77,13	77,13	77,13	77,13	77,13	77,13	77,13	77,13	77,13	77,13	77,13
5	Отпуск тепловой энергии с коллекторов, в том числе на цели отопления и вентиляции, на цели горячего водоснабжения	тыс. Гкал	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46
6	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг/Гкал	157,66	157,66	157,66	157,66	157,66	157,66	157,66	157,66	157,66	157,66	157,66	157,66	157,66	157,66	157,66	157,66	157,66	157,66
7	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	%	90,61	90,61	90,61	90,61	90,61	90,61	90,61	90,61	90,61	90,61	90,61	90,61	90,61	90,61	90,61	90,61	90,61	90,61
8	Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	954	954	954	954	954	954	954	954	954	954	954	954	954	954	954	954	954	954
9	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	МВт/тыс.чел	33,02	29,13	30,26	31,50	29,11	29,42	29,60	29,89	30,19	30,54	30,85	31,12	31,40	31,66	31,93	32,23	32,51	32,80
10	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	час	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	Доля котельных оборудованных приборами учета	%	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
14	Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии	%	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Таблица 9. Индикаторы, характеризующих динамику функционирования ЕТО городского округа Тольятти

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
Итого по ЕТО №1 ПАО «Т Плюс»																				
1	Установленная тепловая мощность котельной	Гкал/ч	572,04	572,04	572,04	572,04	572,04	572,04	572,04	572,04	572,04	572,04	572,04	572,04	572,04	572,04	572,04	572,04	572,04	572,04
2	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка конечных потребителей	Гкал/ч	238,15	221,00	221,00	251,34	228,53	231,77	232,05	232,09	233,12	234,20	234,20	234,20	234,20	234,20	234,20	234,20	234,49	234,49
3	Коэффициент использования установленной тепловой мощности котельной	%	15,85	14,46	14,46	15,13	13,24	14,74	14,88	15,01	15,12	15,25	15,57	15,65	15,92	16,02	16,25	16,43	16,71	16,80
4	Доля резерва тепловой мощности котельной по расчетной тепловой нагрузке	%	52,30	56,73	56,73	51,57	56,19	55,62	55,59	55,59	55,43	55,32	55,39	55,49	55,60	55,70	55,78	55,86	55,96	56,15
5	Отпуск тепловой энергии с коллекторов, в том числе на цели отопления и вентиляции, на цели горячего водоснабжения	тыс. Гкал	769,25	702,17	702,79	736,88	657,80	713,17	721,20	728,55	735,55	742,95	760,71	764,82	778,93	784,23	795,54	804,40	817,03	823,15
6	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг/Гкал	156,97	156,60	156,80	157,57	157,85	156,94	156,94	156,96	156,99	157,00	157,03	157,03	157,06	157,06	157,08	157,10	157,10	157,12
7	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	%	91,01	91,22	91,11	90,66	90,50	91,03	91,03	91,02	91,00	90,99	90,98	90,97	90,96	90,96	90,94	90,93	90,94	90,92
8	Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	1345	1227	1229	1288	1150	1247	1261	1274	1286	1299	1330	1337	1362	1371	1391	1406	1428	1439
9	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	МВт/тыс.чел	0,97	0,99	1,00	1,00	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99
10	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
11	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	час	15878,40	13730,40	11582,40	9434,40	7286,40	5138,40	3832,80	2527,20	1684,80	842,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	%	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00
13	Доля котельных оборудованных приборами учета	%	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
14	Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии	%	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51
15	Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого по ЕТО №2 СамНЦ РАН																				
1	Установленная тепловая мощность котельной	Гкал/ч	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58
2	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка конечных потребителей	Гкал/ч	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
3	Коэффициент использования установленной тепловой мощности котельной	%	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89	10,89
4	Доля резерва тепловой мощности котельной по расчетной тепловой нагрузке	%	77,13	77,13	77,13	77,13	77,13	77,13	77,13	77,13	77,13	77,13	77,13	77,13	77,13	77,13	77,13	77,13	77,13	77,13
5	Отпуск тепловой энергии с коллекторов, в том числе на цели отопления и вентиляции, на цели горячего водоснабжения	тыс. Гкал	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46
6	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг/Гкал	157,66	157,66	157,66	157,66	157,66	157,66	157,66	157,66	157,66	157,66	157,66	157,66	157,66	157,66	157,66	157,66	157,66	157,66
7	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	%	90,61	90,61	90,61	90,61	90,61	90,61	90,61	90,61	90,61	90,61	90,61	90,61	90,61	90,61	90,61	90,61	90,61	90,61
8	Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	954	954	954	954	954	954	954	954	954	954	954	954	954	954	954	954	954	954
9	Удельная установленная тепловая мощность котельной на одного жителя	МВт/тыс.чел	33,02	29,13	30,26	31,50	29,11	29,42	29,60	29,89	30,19	30,54	30,85	31,12	31,40	31,66	31,93	32,23	32,51	32,80
10	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельной	1/год	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	час	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	Доля котельных оборудованных приборами учета	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии	%	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
15	Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Таблица 10. Индикаторы, характеризующих динамику функционирования котельных по городскому округу Тольятти

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
Итого по ГО Тольятти																				
1	Установленная тепловая мощность котельных	Гкал/ч	574,62	574,62	574,62	574,62	574,62	574,62	574,62	574,62	574,62	574,62	574,62	574,62	574,62	574,62	574,62	574,62	574,62	574,62
2	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка конечных потребителей	Гкал/ч	238,62	221,47	221,47	251,81	229,00	232,24	232,52	232,56	233,59	234,67	234,67	234,67	234,67	234,67	234,67	234,67	234,96	234,96
3	Коэффициент использования установленной тепловой мощности котельных	%	15,83	14,45	14,45	15,12	13,24	14,73	14,87	14,99	15,11	15,24	15,56	15,63	15,90	16,01	16,23	16,41	16,69	16,78
4	Доля резерва тепловой мощности котельной по расчетной тепловой нагрузке	%	5,00	5,42	5,42	4,93	5,58	5,53	5,52	5,53	5,67	5,65	5,66	5,67	5,68	5,69	5,70	5,71	5,72	5,74
5	Отпуск тепловой энергии с коллекторов, в том числе на цели отопления и вентиляции, на цели горячего водоснабжения	тыс. Гкал	771,71	704,63	705,25	739,34	660,27	715,64	723,66	731,01	738,02	745,41	763,17	767,28	781,39	786,69	798,00	806,86	819,49	825,61
6	Удельный расход условного топлива на тепловую энергию, отпущенную с коллекторов котельной	кг/Гкал	156,97	156,61	156,80	157,57	157,85	156,94	156,94	156,96	156,99	157,00	157,03	157,04	157,06	157,06	157,08	157,10	157,10	157,12
7	Коэффициент полезного использования теплоты топлива	%	91,01	91,22	91,11	90,66	90,50	91,03	91,02	91,02	91,00	90,99	90,97	90,97	90,96	90,96	90,94	90,93	90,93	90,92
8	Число часов использования установленной тепловой мощности	час/год	1343	1226	1227	1287	1149	1245	1259	1272	1284	1297	1328	1335	1360	1369	1389	1404	1426	1437
9	Удельная установленная тепловая мощность котельных на одного жителя	МВт/тыс.чел	0,97	0,99	1,00	1,01	1,02	1,02	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99
10	Частота отказов с прекращением теплоснабжения от котельных	1/год	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Относительный средневзвешенный остаточный парковый ресурс котлоагрегатов котельной	час	14435	12482	10529	8577	6624	4671	3484	2297	1532	766	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Доля автоматизированных котельных без обслуживающего персонала с УТМ меньше/равной 10 Гкал/ч	%	27,27	27,27	27,27	27,27	27,27	27,27	27,27	27,27	27,27	27,27	27,27	27,27	27,27	27,27	27,27	27,27	27,27	27,27
13	Доля котельных оборудованных приборами учета	%	18,18	18,18	18,18	18,18	18,18	18,18	18,18	18,18	18,18	18,18	18,18	18,18	18,18	18,18	18,18	18,18	18,18	18,18
14	Доля отпуска тепловой энергии, осуществляемого потребителям по приборам учета, в общем объеме отпущенной тепловой энергии	%	10,47	10,47	10,47	10,47	10,47	10,47	10,47	10,47	10,47	10,47	10,47	10,47	10,47	10,47	10,47	10,47	10,47	10,47
15	Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Раздел 6. Индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей

В соответствие с п. 185 Методических рекомендаций по разработке схем теплоснабжения, утвержденных Приказом № 212 Минэнерго России от 05.03.2019 г. в данном разделе приведены индикаторы, характеризующие динамику изменения показателей тепловых сетей, обеспечивающих передачу тепловой энергии, теплоносителя от источника тепловой энергии (мощности) к потребителям, присоединенным к тепловым сетям системы тепло-снабжения, по годам расчетного периода схемы теплоснабжения, к которым относятся:

- протяженность тепловых сетей, в том числе, магистральных; распределительных;
- материальная характеристика тепловых сетей, в том числе магистральных; распределительных;
- средний срок эксплуатации тепловых сетей, в том числе магистральных, распределительных;
- удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, теплопотребляющая установка которого подключена к системе теплоснабжения;
- присоединенная тепловая нагрузка;
- относительная материальная характеристика;
- нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях магистральных, распределительных;
- относительные нормативные потери в тепловых сетях;
- линейная плотность передачи тепловой энергии по тепловым сетям;
- количество повреждений (отказов) в тепловых сетях, приводящих к прекращению подачи тепловой энергии потребителям;
- удельная повреждаемость тепловых сетей магистральных, распределительных;
- тепловая нагрузка потребителей, присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема);
- доля потребителей, присоединенных по открытой схеме теплоснабжения (горячего водоснабжения);
- расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепловой энергии в тепловые сети);
- фактический расход теплоносителя;
- удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде;
- нормативная подпитка тепловой сети;
- фактическая подпитка тепловой сети;
- расход электрической энергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя;
- удельный расход электрической энергии на передачу тепловой энергии.

Индикаторы, характеризующих динамику изменения показателей тепловых сетей от источников теплоснабжения городского округа Тольятти, приведены в таблице 11.

Индикаторы, характеризующих динамику изменения показателей тепловых сетей ЕТО городского округа Тольятти, приведены в таблице 12.

Индикаторы, характеризующих динамику изменения показателей тепловых сетей источников теплоснабжения по городскому округу Тольятти в целом, приведены в таблице 13.

Таблица 11. Индикаторы, характеризующих динамику изменения показателей тепловых сетей от источников теплоснабжения городского округа Тольятти

№ п/п	Наименование показателя	Единицы измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
ЕТО №1 ПАО «Т Плюс»																				
ТЭЦ Волжского автозавода ПАО «Т Плюс» - Вокзальная ул., 100																				
1.	Протяженность тепловых сетей, в том числе:	км	605,9	611,0	633,8	637,6	632,0	652,5	655,6	659,0	661,1	661,3	662,2	664,7	667,5	670,3	671,8	674,1	675,2	675,5
1.1.	магистральных	км	162,3	160,5	180,8	180,8	180,8	186,1	187,0	188,0	188,6	188,6	188,9	189,6	190,4	191,2	191,6	192,3	192,6	192,7
1.2.	распределительных	км	443,6	450,5	453,0	456,8	451,2	466,4	468,6	471,0	472,5	472,7	473,3	475,1	477,1	479,1	480,2	481,8	482,6	482,8
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в том числе:	тыс. м2	180,5	182,1	194,1	194,6	193,8	197,7	198,3	199,0	199,4	199,4	199,6	200,1	200,6	201,1	201,4	201,9	202,1	202,2
2.1.	магистральных	тыс. м3	114,0	113,4	124,7	124,7	124,7	126,3	126,6	126,9	127,0	127,0	127,1	127,3	127,6	127,8	127,9	128,2	128,2	128,3
2.2.	распределительных	тыс. м3	66,5	68,7	69,4	69,9	69,1	71,4	71,7	72,1	72,3	72,4	72,5	72,7	73,0	73,3	73,5	73,7	73,8	73,9
3.	Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей	лет	40,6	41,4	34,1	35,9	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0
3.1.	магистральных	лет	38,9	39,9	11,1	13,1	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2
3.2.	распределительных	лет	43,8	44,1	35,4	37,2	38,2	38,2	37,2	37,2	37,2	37,2	37,2	37,2	37,2	37,2	37,2	37,2	37,2	37,2
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	м2/чел	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
5.	Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	1 098,6	939,1	971,8	997,8	1 005,0	1 024,0	1 047,5	1 063,2	1 078,7	1 089,9	1 096,7	1 109,8	1 128,5	1 144,1	1 154,8	1 162,1	1 169,6	1 175,1
6.	Относительная материальная характеристика	м2/Гкал/ч	164,3	193,9	199,8	195,0	192,9	193,1	189,3	187,1	184,8	183,0	182,0	180,3	177,8	175,8	174,4	173,7	172,8	172,0
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс. Гкал	349,1	0,0	358,0	387,1	369,1	320,2	317,0	313,8	310,7	307,6	304,5	301,5	298,4	295,5	292,5	289,6	286,7	283,8
7.1.	магистральных	тыс. Гкал	220,5	0,0	230,0	248,1	237,5	204,5	202,3	200,1	198,0	196,0	194,0	191,9	189,8	187,8	185,8	183,8	181,9	180,1
7.2.	распределительных	тыс. Гкал	128,6	0,0	128,0	139,0	131,7	115,7	114,7	113,7	112,7	111,6	110,5	109,6	108,6	107,7	106,7	105,8	104,8	103,7
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	%	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	5,1	4,7	4,5	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,7	4,7	4,7	4,7
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях (с учетом ГИ и Тмах)	ед. в год	181	117	227	224	237	235	233	231	229	227	225	223	221	219	217	215	213	211
10.1.	в т.ч. приводящих к прекращению подачи тепловой энергии потребителям	ед. в год	3	2	1	0	0	10	10	9	9	9	9	8	8	8	8	7	7	7
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей (с учетом ГИ и Тмах)	ед./км в год	0,299	0,191	0,358	0,351	0,375	0,360	0,355	0,351	0,346	0,343	0,340	0,335	0,331	0,327	0,323	0,319	0,315	0,312
11.1.	магистральных	ед./км в год	0,296	0,193	0,171	0,194	0,210	0,204	0,203	0,202	0,201	0,201	0,201	0,200	0,200	0,199	0,198	0,198	0,197	0,197
11.2.	распределительных	ед./км в год	0,300	0,191	0,433	0,414	0,441	0,422	0,416	0,410	0,404	0,400	0,395	0,389	0,384	0,378	0,373	0,367	0,363	0,358
12.	Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя на цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема)	Гкал/ч	174,9	174,9	174,9	174,9	174,9	174,9	174,9	174,9	174,9	174,9	174,9	174,9	174,9	174,9	174,9	174,9	174,9	174,9
13.	Доля потребителей присоединенных по открытой схеме	%	55,9	65,3	63,1	61,5	61,1	59,9	58,6	57,7	56,9	56,3	56,0	55,3	54,4	53,6	53,1	52,8	52,5	52,2
14.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	тонн/ч	14 578,0	14 704,3	14 704,3	14 806,9	13 951,0	14 243,3	14 604,8	14 846,4	15 084,8	15 257,1	15 361,7	15 563,3	15 851,0	16 091,0	16 255,6	16 367,9	16 483,3	16 567,9
15.	Фактический расход теплоносителя	тонн/ч	15 608,0	15 302,7	14 917,6	15 101,7	15 358,1	15 650,4	16 011,9	16 253,5	16 491,9	16 664,2	16 768,9	16 970,4	17 258,1	17 498,1	17 662,7	17 775,0	17 890,4	17 975,0
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	тонн/Гкал	14,2	16,3	15,4	15,1	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	272,0	272,0	272,0	272,0	272,0	282,0	292,0	302,0	312,0	322,0	332,0	342,0	352,0	362,0	372,0	382,0	392,0	402,0
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	тонн/ч	195,1	195,1	195,1	187,4	184,1	194,1	204,1	214,1	224,1	234,1	244,1	254,1	264,1	274,1	284,1	294,1	304,1	314,1
19.	Расход электрической энергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	млн. кВт·ч	129,1	129,1	129,1	139,0	130,2	137,1	139,8	141,9	144,1	145,6	146,6	148,5	151,0	152,7	154,1	155,4	156,6	157,3
20.	Удельный расход электрической энергии на передачу тепловой энергии	кВт·ч/Гкал	41,8	45,4	45,3	46,8	47,6	47,5	50,7	51,1	51,5	52,1	52,5	52,7	53,1	53,2	53,7	53,7	54,1	54,3
21.	Отношение величины технологических потерь тепловой энергии к материальной характеристике тепловой сети;	Гкал/м2	1,9	0,0	1,8	2,0	1,9	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4
22.	Отношение величины технологических потерь, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети;	м3/м2	0,0	0,0	4,2	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
Тольяттинская ТЭЦ ПАО «Т Плюс» - Новозаводская ул., 8А																				
1.	Протяженность тепловых сетей, в том числе:	км	402,6	405,6	405,6	406,3	406,2	408,2	410,2	412,3	414,3	416,4	418,5	420,6	422,7	424,8	426,9	429,1	431,2	433,4
1.1.	магистральных	км	103,4	103,4	103,4	103,3	103,4	103,9	104,4	104,9	105,4	106,0	106,5	107,0	107,6	108,1	108,6	109,2	109,7	110,3
1.2.	распределительных	км	299,2	302,2	302,2	303,0	302,8	304,3	305,8	307,4	308,9	310,4	312,0	313,6	315,1	316,7	318,3	319,9	321,5	323,1
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в том числе:	тыс. м2	101,5	102,0	102,0	102,3	102,4	102,7	103,1	103,5	103,9	104,3	104,7	105,1	105,5	105,9	106,3	106,7	107,1	107,5
2.1.	магистральных	тыс. м3	65,7	65,8	65,8	65,9	65,9	66,1	66,2	66,4	66,6	66,7	66,9	67,0	67,2	67,4	67,5	67,7	67,8	68,0
2.2.	распределительных	тыс. м3	35,8	36,2	36,2	36,3	36,4	36,7	36,9	37,1	37,4	37,6	37,8	38,0	38,3	38,5	38,8	39,0	39,2	39,5
3.	Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей	лет	30,2	29,2	29,2	29,6	29,1	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6
3.1.	магистральных	лет	34,1	33,3	33,3	34,9	30,4	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9
3.2.	распределительных	лет	29,4	28,3	28,3	28,4	26,8	28,4	28,4	28,4	28,4	28,4	28,4	28,4	28,4	28,4	28,4	28,4	28,4	28,4
4.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	м2/чел	0,84	0,84	0,84	0,85	0,85	0,86	0,59	0,59	0,59	0,59	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
5.	Присоединенная тепловая нагрузка	Гкал/ч	436,30	397,50	400,80	407,10	424,37	431,71	433,13	445,07	452,86	473,05	487,07	490,95	493,74	493,55	494,13	502,77	511,16	515,61
6.	Относительная материальная характеристика	м2/Гкал/ч	232,7	256,7	254,5	251,2	241,2	238,0	238,1	232,6	229,4	220,5	214,9	214,0	213,6	214,5	215,1	212,2	209,5	208,5
7.	Нормативные потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс. Гкал	195,4	197,3	201,8	221,0	212,8	213,7	211,5	209,4	207,3	205,2	203,2	201,2	199,2	197,2	195,2	193,2	191,3	189,4
7.1.	магистральных	тыс. Гкал	126,5	127,2	130,1	142,5	137,0	137,4	135,9	134,3	132,8	131,3	129,8	128,3	126,9	125,4	124,0	122,6	121,2	119,8
7.2.	распределительных	тыс. Гкал	68,9	70,1	71,7	78,5	75,7	76,2	75,7	75,1	74,5	74,0	73,4	72,8	72,3	71,7	71,2	70,6	70,1	69,6
8.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	%	14,2%	15,5%	16,0%	16,7%	17,4%	16,0%	14,9%	14,6%	14,4%	14,2%	13,9%	13,7%	13,6%	13,5%	13,3%	13,1%	12,9%	12,8%
9.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	3,4	3,1	3,1	3,3	3,1	3,1	3,0	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,2	3,2	3,2
10.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях (с учетом ГИ и Тмах)	ед. в год	436	418	414	382	330	327	324	321	318	315	312	309	306	303	300	297	294	291
10.1.	в т.ч. приводящих к прекращению подачи тепловой энергии потребителям	ед. в год	2	8	4	14	9	10	10	9	9	9	9	8	8	8	8	7	7	7
11.	Удельная повреждаемость тепловых сетей (с учетом ГИ и Тмах)	ед./км в год	1,083	1,031	1,021	0,940	0,812	0,801	0,790	0,779	0,767	0,756	0,746	0,735	0,724	0,713	0,703	0,692	0,682	0,671

№ п/п	Наименование показателя	Единицы измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
11.1.	магистральных	ед./км в год	0,338	0,184	0,280	0,387	0,300	0,298	0,297	0,295	0,294	0,293	0,291	0,290	0,288	0,287	0,285	0,284	0,282	0,281
11.2.	распределительных	ед./км в год	1,340	1,320	1,274	1,129	0,987	0,973	0,958	0,943	0,929	0,915	0,901	0,887	0,873	0,859	0,845	0,832	0,818	0,805
12.	Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя на цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема)	Гкал/ч	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13.	Доля потребителей присоединенных по открытой схеме	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	7 546,0	8 227,7	8 209,7	7 723,5	7 363,9	7 476,8	7 498,7	7 682,4	7 802,2	8 112,8	8 328,5	8 388,2	8 431,1	8 428,2	8 437,1	8 570,1	8 699,1	8 767,6
15.	Фактический расход теплоносителя	тонн/ч	7 362,0	7 874,1	7 665,0	7 778,1	7 944,1	8 057,0	8 078,8	8 262,5	8 382,4	8 693,0	8 908,7	8 968,4	9 011,3	9 008,4	9 017,3	9 150,2	9 279,3	9 347,8
16.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	тонн/Гкал	16,9	19,8	19,1	19,1	18,7	18,66	18,65	18,56	18,51	18,38	18,29	18,27	18,25	18,25	18,25	18,20	18,15	18,13
17.	Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	128,0	128,0	128,0	128,0	121,5	118,4	119,7	122,5	124,0	127,2	129,2	129,7	129,8	129,8	129,8	130,8	131,6	131,6
18.	Фактическая подпитка тепловой сети	тонн/ч	90,3	82,4	79,1	95,1	88,6	85,5	86,8	89,6	91,1	94,3	96,3	96,8	96,9	96,9	96,9	97,9	98,7	98,7
19.	Расход электрической энергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	млн. кВт-ч	34,38	35,47	34,22	35,63	27,79	35,66	36,08	37,37	38,04	39,69	40,69	41,04	41,19	41,21	41,35	42,13	42,84	43,09
20.	Удельный расход электрической энергии на передачу тепловой энергии	кВт-ч/Гкал	25,0	27,9	27,1	26,8	22,7	26,70	25,41	26,05	26,42	27,46	27,84	27,95	28,13	28,22	28,18	28,56	28,89	29,12
21.	Отношение величины технологических потерь тепловой энергии к материальной характеристике тепловой сети;	Гкал/м2	1,92	1,93	1,98	2,16	2,08	2,08	2,05	2,02	2,00	1,97	1,94	1,91	1,89	1,86	1,84	1,81	1,79	1,76
22.	Отношение величины технологических потерь, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети;	м3/м2	6,88	6,33	6,27	7,88	7,88	7,85	7,82	7,79	7,76	7,74	7,71	7,68	7,65	7,63	7,60	7,57	7,54	7,51
Котельная № 2 ПАО «Т Плюс» - Громовой ул., 43																				
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	км	133,55	133,55	133,55	133,55	133,55	133,55	133,55	133,81	133,81	134,21	135,18	135,57	135,57	135,57	135,57	135,57	135,57	135,57
1.1.	магистральных	км	35,66	35,66	35,66	35,66	35,66	35,66	35,66	35,66	35,66	35,66	35,66	35,66	35,66	35,66	35,66	35,66	35,66	35,66
1.2.	распределительных	км	97,89	97,89	97,89	97,89	97,89	97,89	97,89	98,14	98,14	98,54	99,51	99,91	99,91	99,91	99,91	99,91	99,91	99,91
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	тыс. м2	23,08	23,08	23,08	23,08	23,08	23,08	23,08	23,10	23,10	23,12	23,25	23,27	23,27	23,27	23,27	23,27	23,27	23,27
2.1.	магистральных	тыс. м2	12,96	12,96	12,96	12,96	12,96	12,96	12,96	12,96	12,96	12,96	12,96	12,96	12,96	12,96	12,96	12,96	12,96	12,96
2.2.	распределительных	тыс. м2	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,14	10,14	10,16	10,29	10,31	10,31	10,31	10,31	10,31	10,31	10,31
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	30	31	32	33	35	36	36	36	36	28	24	18	14	13	11	11	12	13
3.1.	магистральных	лет	31	32	33	34	35	36	37	38	37	26	27	19	20	17	13	14	15	16
3.2.	распределительных	лет	29	30	31	32	34	35	34	34	34	30	20	16	7	7	8	7	8	9
4.	Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,14	0,94	1,77	12,24	7,26	14,31	12,60	8,31	7,77	4,22	0,00	0,00
5.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	м2/чел	0,78	0,82	0,85	0,72	0,78	0,79	0,79	0,80	0,78	0,76	0,78	0,78	0,79	0,80	0,80	0,81	0,82	0,83
6.	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка конечных потребителей	Гкал/ч	152,60	128,76	128,76	159,07	135,14	137,20	137,20	137,24	137,99	139,06	139,06	139,06	139,06	139,06	139,06	139,06	139,06	139,06
7.	Относительная материальная характеристика	м2/Гкал/ч	151,22	179,22	179,22	145,07	170,76	168,20	168,20	168,28	167,37	166,22	167,18	167,31	167,31	167,31	167,31	167,31	167,31	167,31
8.	Фактические потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс. Гкал	66,49	54,61	61,24	53,07	46,01	46,01	45,72	45,49	45,05	42,02	40,34	37,17	34,60	33,02	31,61	30,88	30,88	30,88
8.1.	магистральных	тыс. Гкал	37,33	30,66	34,38	29,80	25,84	25,84	25,67	25,52	25,27	23,55	22,48	20,70	19,27	18,39	17,60	17,20	17,20	17,20
8.2.	распределительных	тыс. Гкал	29,16	23,95	26,85	23,27	20,18	20,18	20,05	19,97	19,77	18,46	17,86	16,47	15,33	14,63	14,01	13,68	13,68	13,68
9.	Отношение потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м2	2,88	2,37	2,65	2,30	1,99	1,99	1,98	1,97	1,95	1,82	1,74	1,60	1,49	1,42	1,36	1,33	1,33	1,33
10.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	%	13,5	11,9	13,6	11,0	10,6	10,1	9,9	9,7	9,5	8,7	8,1	7,4	6,7	6,3	5,9	5,6	5,5	5,4
11.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	3,69	3,44	3,38	3,60	3,24	3,40	3,45	3,50	3,55	3,60	3,71	3,73	3,84	3,88	3,97	4,05	4,16	4,23
12.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях	ед./год	92	101	82	56	71	74	73	73	74	65	46	36	18	17	18	17	19	21
13.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./м/год	0,0007	0,0008	0,0006	0,0004	0,0005	0,0006	0,0005	0,0005	0,0006	0,0005	0,0003	0,0003	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
13.1.	магистральных	ед./м/год	0,0003	0,0004	0,0002	0,0001	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
13.2.	распределительных	ед./м/год	0,0008	0,0009	0,0008	0,0005	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0006	0,0004	0,0003	0,0002	0,0001	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
14.	Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	Гкал/ч	29,45	24,85	24,85	30,70	26,08	26,48	26,48	26,49	26,63	26,84	26,84	26,84	26,84	26,84	26,84	26,84	26,84	26,84
15.	Доля потребителей присоединенных по открытой схеме	%	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3
16.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	тонн/ч	2260,7	1907,6	1907,6	2356,6	2002,1	2032,6	2032,6	2033,2	2044,3	2060,2	2060,2	2060,2	2060,2	2060,2	2060,2	2060,2	2060,2	2060,2
17.	Фактический расход теплоносителя	тонн/ч	3217,3	3006,3	2947,3	3140,7	2827,7	2910,1	2910,1	2911,6	2941,6	2984,7	2984,7	2984,7	2984,7	2984,7	2984,7	2984,7	2984,7	2984,7
18.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	тонн/Гкал	21,08	23,35	22,89	19,74	20,92	21,21	21,21	21,22	21,32	21,46	21,46	21,46	21,46	21,46	21,46	21,46	21,46	21,46
19.	Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,84	10,84	10,84	10,84	10,84	10,84	10,84	10,84	10,84	10,84
20.	Фактическая подпитка тепловой сети	тонн/ч	21,09	21,56	21,55	26,78	26,85	26,85	26,48	26,19	25,65	22,03	20,41	17,67	15,95	15,11	14,44	14,14	14,14	14,14
21.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	млн. кВт-ч	14,777	13,808	13,537	14,425	12,987	13,623	13,844	14,075	14,263	14,485	15,033	15,156	15,606	15,791	16,155	16,476	16,923	17,174
22.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	кВт-ч/Гкал	30,003	30,011	29,998	30,009	30,004	29,992	30,004	30,013	29,984	29,991	29,997	30,009	29,994	29,984	30,000	29,987	29,979	29,979
Котельная № 3 ПАО «Т Плюс» - Лесопарковое шоссе, д.2, стр.20																				
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	км	8,13	8,13	8,13	8,13	8,13	8,13	8,13	8,13	8,13	8,13	8,13	8,13	8,13	8,13	8,13	8,13	8,13	8,13
1.1.	магистральных	км	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.	распределительных	км	8,13	8,13	8,13	8,13	8,13	8,13	8,13	8,13	8,13	8,13	8,13	8,13	8,13	8,13	8,13	8,13	8,13	8,13
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	тыс. м2	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
2.1.	магистральных	тыс. м2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.	распределительных	тыс. м2	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	24	25	26	27	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
3.1.	магистральных	лет	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

№ п/п	Наименование показателя	Единицы измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
20.	Фактическая подпитка тепловой сети	тонн/ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01
21.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	млн. кВт-ч	0,062	0,055	0,056	0,061	0,058	0,057	0,057	0,057	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,077	0,077
22.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	кВт-ч/Гкал	29,999	30,000	29,996	29,995	30,001	29,992	29,992	29,992	29,985	29,985	29,985	29,985	29,985	29,985	29,985	29,985	29,991	29,991
Котельная № 5 ПАО «Т Плюс» - Жигулевское Море п., Брестская ул., 26А																				
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	км	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
1.1.	магистральных	км	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.	распределительных	км	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	тыс. м2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.	магистральных	тыс. м2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.	распределительных	тыс. м2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	-27	-26
3.1.	магистральных	лет	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.2.	распределительных	лет	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	-27	-26
4.	Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85,71	0,00
5.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	м2/чел	0,12	0,14	0,14	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
6.	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка конечных потребителей	Гкал/ч	0,09	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
7.	Относительная материальная характеристика	м2/Гкал/ч	23,33	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00
8.	Фактические потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.1.	магистральных	тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.2.	распределительных	тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9.	Отношение потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м2	0,79	0,65	0,72	0,63	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,29	0,29
10.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	%	0,9	0,8	0,9	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,3	0,3
11.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	5,24	4,75	4,72	4,86	4,36	5,09	5,09	5,09	5,09	5,09	5,09	5,09	5,09	5,09	5,09	5,09	5,12	5,12
12.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях	ед./год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./м/год	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
13.1.	магистральных	ед./м/год	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
13.2.	распределительных	ед./м/год	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
14.	Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	Гкал/ч	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
15.	Доля потребителей присоединенных по открытой схеме	%	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3
16.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	тонн/ч	3,9	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
17.	Фактический расход теплоносителя	тонн/ч	6,1	5,5	5,5	5,7	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
18.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	тонн/Гкал	67,90	79,07	79,07	80,90	72,67	72,67	72,67	72,67	72,67	72,67	72,67	72,67	72,67	72,67	72,67	72,67	72,67	72,67
19.	Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20.	Фактическая подпитка тепловой сети	тонн/ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	млн. кВт-ч	0,006	0,005	0,005	0,005	0,005	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
22.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	кВт-ч/Гкал	29,867	29,872	30,056	29,838	29,921	30,251	30,251	30,251	30,251	30,251	30,251	30,251	30,251	30,251	30,251	30,251	29,984	29,984
Котельная № 7 ПАО «Т Плюс» - Ингельберга ул., 9А																				
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	км	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02
1.1.	магистральных	км	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.	распределительных	км	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	тыс. м2	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,30	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
2.1.	магистральных	тыс. м2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.	распределительных	тыс. м2	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,30	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	54	55	56	57	58	59	60	53	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
3.1.	магистральных	лет	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.2.	распределительных	лет	54	55	56	57	58	59	60	53	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
4.	Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,14
5.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	м2/чел	16,69	13,09	13,59	7,49	10,70	10,81	10,88	12,68	13,20	13,35	13,49	13,61	13,73	13,84	13,96	14,09	14,21	14,34
6.	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка конечных потребителей	Гкал/ч	0,08	0,09	0,09	0,17	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
7.	Относительная материальная характеристика	м2/Гкал/ч	3226,25	2867,78	2867,78	1518,24	2346,36	2346,36	2346,36	2709,09	2790,91	2790,91	2790,91	2790,91	2790,91	2790,91	2790,91	2790,91	2790,91	2790,91
8.	Фактические потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс. Гкал	0,48	0,40	0,45	0,39	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,23
8.1.	магистральных	тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.2.	распределительных	тыс. Гкал	0,48	0,40	0,45	0,39	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,23
9.	Отношение потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м2	1,88	1,54	1,73	1,50	1,30	1,30	1,30	1,12	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	0,74
10.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	%	75,3	68,7	72,8	64,3	55,7	48,2	48,2	48,2	48,2	48,2	48,2	48,2	48,2	48,2	48,2	48,2	48,2	38,7
11.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	0,21	0,19	0,20	0,20	0,20	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,19
12.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях	ед./год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

№ п/п	Наименование показателя	Единицы измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
13.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./м/год	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
13.1	магистральных	ед./м/год	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
13.2	распределительных	ед./м/год	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
14.	Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	Гкал/ч	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
15.	Доля потребителей присоединенных по открытой схеме	%	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3
16.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	тонн/ч	3,2	3,6	3,6	6,8	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
17.	Фактический расход теплоносителя	тонн/ч	14,9	13,4	14,2	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9
18.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	тонн/Гкал	185,93	148,82	157,56	81,78	126,60	126,60	126,60	126,60	126,60	126,60	126,60	126,60	126,60	126,60	126,60	126,60	126,60	126,60
19.	Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
20.	Фактическая подпитка тепловой сети	тонн/ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03
21.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	млн. кВт-ч	0,019	0,017	0,018	0,018	0,018	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,018
22.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	кВт-ч/Гкал	30,001	30,000	30,000	29,998	29,999	29,999	29,999	29,999	29,999	29,999	29,999	29,999	29,999	29,999	29,999	29,999	29,999	30,000
Котельная № 8 ПАО «Т Плюс» - Энергетиков ул., 23																				
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	км	78,71	78,71	78,71	78,71	78,71	78,71	78,71	79,22	79,37	79,37	79,37	79,37	79,37	79,37	79,37	79,37	79,37	79,37
1.1.	магистральных	км	27,87	27,87	27,87	27,87	27,87	27,87	27,87	27,87	27,87	27,87	27,87	27,87	27,87	27,87	27,87	27,87	27,87	27,87
1.2	распределительных	км	50,85	50,85	50,85	50,85	50,85	50,85	50,85	51,36	51,50	51,50	51,50	51,50	51,50	51,50	51,50	51,50	51,50	51,50
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	тыс. м2	13,50	13,50	13,50	13,50	13,50	13,50	13,50	13,50	13,50	13,50	13,50	13,50	13,50	13,50	13,50	13,50	13,50	13,50
2.1.	магистральных	тыс. м2	7,93	7,93	7,93	7,93	7,93	7,93	7,93	7,93	7,93	7,93	7,93	7,93	7,93	7,93	7,93	7,93	7,93	7,93
2.2.	распределительных	тыс. м2	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	25	26	27	28	29	29	30	29	30	31	28	29	24	21	17	14	5	6
3.1.	магистральных	лет	25	26	27	28	29	28	29	30	31	32	27	28	21	22	14	15	7	8
3.2.	распределительных	лет	26	27	28	29	30	31	32	27	28	29	30	31	28	20	21	12	3	4
4.	Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,61	0,00	4,01	0,00	0,00	5,86	0,00	10,07	6,24	10,90	11,08	32,99	1,54
5.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	м2/чел	1,18	0,94	0,98	1,02	0,81	0,78	0,78	0,79	0,80	0,81	0,82	0,82	0,83	0,84	0,84	0,85	0,86	0,87
6.	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка конечных потребителей	Гкал/ч	59,22	65,56	65,56	65,06	75,55	76,70	76,97	76,97	76,97	76,97	76,97	76,97	76,97	76,97	76,97	76,97	76,97	76,97
7.	Относительная материальная характеристика	м2/Гкал/ч	228,02	205,97	205,97	207,55	178,73	176,05	175,43	175,43	175,43	175,43	175,43	175,43	175,43	175,43	175,43	175,43	175,43	175,43
8.	Фактические потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс. Гкал	23,92	19,65	22,03	19,10	16,56	16,41	16,41	16,05	16,05	16,05	15,53	15,53	14,67	14,17	13,32	11,49	9,41	9,33
8.1.	магистральных	тыс. Гкал	14,04	11,53	12,93	11,21	9,72	9,63	9,63	9,42	9,42	9,42	9,11	9,11	8,61	8,31	7,82	6,74	5,52	5,47
8.2.	распределительных	тыс. Гкал	9,88	8,12	9,10	7,89	6,84	6,78	6,78	6,63	6,63	6,63	6,42	6,42	6,06	5,85	5,50	4,75	3,89	3,85
9.	Отношение потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м2	1,77	1,46	1,63	1,41	1,23	1,22	1,22	1,19	1,19	1,19	1,15	1,15	1,09	1,05	0,99	0,85	0,70	0,69
10.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	%	12,6	12,0	12,7	10,9	10,0	9,3	9,2	9,0	9,0	9,0	8,8	8,8	8,3	8,1	7,6	6,6	5,5	5,5
11.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	2,41	2,08	2,21	2,23	2,10	2,25	2,26	2,24	2,24	2,24	2,23	2,23	2,22	2,21	2,20	2,18	2,15	2,15
12.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях	ед./год	32	21	27	26	40	42	44	38	40	42	43	45	41	30	31	17	4	5
13.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./м/год	0,0004	0,0003	0,0003	0,0003	0,0005	0,0005	0,0006	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0006	0,0005	0,0004	0,0004	0,0002	0,0001	0,0001
13.1	магистральных	ед./м/год	0,0001	0,0000	0,0000	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
13.2	распределительных	ед./м/год	0,0006	0,0004	0,0005	0,0005	0,0007	0,0007	0,0008	0,0007	0,0007	0,0007	0,0008	0,0008	0,0008	0,0005	0,0006	0,0003	0,0001	0,0001
14.	Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	Гкал/ч	11,43	12,65	12,65	12,56	14,58	14,80	14,86	14,86	14,86	14,86	14,86	14,86	14,86	14,86	14,86	14,86	14,86	14,86
15.	Доля потребителей присоединенных по открытой схеме	%	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3
16.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	тонн/ч	877,3	971,3	971,3	963,9	1119,3	1136,3	1140,4	1140,4	1140,4	1140,4	1140,4	1140,4	1140,4	1140,4	1140,4	1140,4	1140,4	1140,4
17.	Фактический расход теплоносителя	тонн/ч	1128,3	970,8	1034,1	1042,4	983,7	1029,7	1040,7	1040,7	1040,7	1040,7	1040,7	1040,7	1040,7	1040,7	1040,7	1040,7	1040,7	1040,7
18.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	тонн/Гкал	19,05	14,81	15,77	16,02	13,02	13,43	13,52	13,52	13,52	13,52	13,52	13,52	13,52	13,52	13,52	13,52	13,52	13,52
19.	Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	5,23	5,23	5,23	5,23	5,23	5,24	5,24	5,24	5,24	5,24	5,24	5,24	5,24	5,24	5,24	5,24	5,24	5,24
20.	Фактическая подпитка тепловой сети	тонн/ч	0,65	0,67	0,67	0,83	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
21.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	млн. кВт-ч	5,699	4,903	5,223	5,265	4,969	5,317	5,338	5,327	5,327	5,327	5,312	5,312	5,286	5,271	5,245	5,191	5,128	5,126
22.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	кВт-ч/Гкал	29,991	29,993	29,988	30,000	30,011	30,004	29,993	30,010	30,010	30,010	29,995	29,995	30,014	29,988	30,013	29,994	29,986	30,007
Котельная № 14 ПАО «Т Плюс» - Комсомольское ш., 6А																				
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	км	10,88	10,88	10,88	10,88	10,88	10,88	10,88	10,88	10,88	10,88	10,88	10,88	10,88	10,88	10,88	10,88	10,88	10,88
1.1.	магистральных	км	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	распределительных	км	10,88	10,88	10,88	10,88	10,88	10,88	10,88	10,88	10,88	10,88	10,88	10,88	10,88	10,88	10,88	10,88	10,88	10,88
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	тыс. м2	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08
2.1.	магистральных	тыс. м2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.	распределительных	тыс. м2	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	36	37	38	39	39	40	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	-3	-2
3.1.	магистральных	лет	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.2.	распределительных	лет	36	37	38	39	39	40	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	-3	-2
4.	Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,54	0,00

№ п/п	Наименование показателя	Единицы измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
5.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	м2/чел	2,09	1,33	1,38	1,57	2,58	2,61	2,63	2,66	2,69	2,72	2,75	2,77	2,80	2,82	2,84	2,87	2,90	2,92
6.	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка конечных потребителей	Гкал/ч	2,65	3,68	3,68	3,37	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89
7.	Относительная материальная характеристика	м2/Гкал/ч	404,34	291,17	291,17	317,95	566,93	566,93	566,93	568,78	568,78	568,78	568,78	568,78	568,78	568,78	568,78	568,78	568,78	568,78
8.	Фактические потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс. Гкал	3,03	2,49	2,79	2,42	2,10	2,10	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	1,20	1,20
8.1.	магистральных	тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.2.	распределительных	тыс. Гкал	3,03	2,49	2,79	2,42	2,10	2,10	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	1,20	1,20
9.	Отношение потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м2	2,83	2,32	2,60	2,26	1,96	1,96	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,12	1,12
10.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	%	37,7	28,7	38,5	31,2	30,5	25,3	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	16,3	16,3
11.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	0,74	0,80	0,67	0,71	0,63	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,68	0,68
12.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях	ед./год	13	11	13	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
13.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./м/год	0,0012	0,0010	0,0012	0,0010	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000
13.1	магистральных	ед./м/год	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
13.2	распределительных	ед./м/год	0,0012	0,0010	0,0012	0,0010	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000
14.	Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	Гкал/ч	0,51	0,71	0,71	0,65	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
15.	Доля потребителей присоединенных по открытой схеме	%	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3
16.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	тонн/ч	115,2	160,0	160,0	146,5	82,2	82,2	82,2	82,2	82,2	82,2	82,2	82,2	82,2	82,2	82,2	82,2	82,2	82,2
17.	Фактический расход теплоносителя	тонн/ч	287,4	309,8	259,6	277,2	246,3	246,3	246,3	246,3	246,3	246,3	246,3	246,3	246,3	246,3	246,3	246,3	246,3	246,3
18.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	тонн/Гкал	108,46	84,18	70,54	82,27	130,29	130,29	130,29	130,29	130,29	130,29	130,29	130,29	130,29	130,29	130,29	130,29	130,29	130,29
19.	Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
20.	Фактическая подпитка тепловой сети	тонн/ч	0,44	0,44	0,44	0,44	0,49	0,49	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,20	0,20
21.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	млн. кВт-ч	0,241	0,260	0,218	0,232	0,206	0,249	0,247	0,247	0,247	0,247	0,247	0,247	0,247	0,247	0,247	0,247	0,222	0,222
22.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	кВт-ч/Гкал	29,996	29,997	30,002	30,001	29,996	30,006	30,005	30,005	30,005	30,005	30,005	30,005	30,005	30,005	30,005	30,005	30,001	30,001
Котельная БМК-34 ПАО «Т Плюс» - Гискалы с., Лесная ул., соор. № 15 (зона теплоснабжения на территории городского округа Тольятти; Поволжский мкр.)																				
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	км	50,43	50,43	50,43	50,43	50,43	50,43	50,43	50,52	50,52	50,52	50,52	50,52	50,52	50,52	50,52	50,52	50,52	50,52
1.1.	магистральных	км	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	распределительных	км	50,43	50,43	50,43	50,43	50,43	50,43	50,43	50,52	50,52	50,52	50,52	50,52	50,52	50,52	50,52	50,52	50,52	50,52
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	тыс. м2	5,68	5,68	5,68	5,68	5,68	5,68	5,68	5,68	5,68	5,68	5,68	5,68	5,68	5,68	5,68	5,68	5,68	5,68
2.1.	магистральных	тыс. м2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.	распределительных	тыс. м2	5,68	5,68	5,68	5,68	5,68	5,68	5,68	5,68	5,68	5,68	5,68	5,68	5,68	5,68	5,68	5,68	5,68	5,68
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	-25
3.1.	магистральных	лет	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.2.	распределительных	лет	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	-25
4.	Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77,19
5.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	м2/чел	1,36	1,20	1,25	1,30	1,77	1,79	1,80	1,82	1,84	1,86	1,88	1,89	1,91	1,93	1,94	1,96	1,98	2,00
6.	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка конечных потребителей	Гкал/ч	21,58	21,58	21,58	21,58	14,62	14,65	14,65	14,65	14,65	14,65	14,65	14,65	14,65	14,65	14,65	14,65	14,94	14,94
7.	Относительная материальная характеристика	м2/Гкал/ч	263,24	263,24	263,24	263,24	388,56	387,76	387,76	387,76	387,76	387,76	387,76	387,76	387,76	387,76	387,76	387,76	380,30	380,30
8.	Фактические потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс. Гкал	7,01	5,75	6,45	5,59	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	2,79
8.1.	магистральных	тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.2.	распределительных	тыс. Гкал	7,01	5,75	6,45	5,59	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	2,79
9.	Отношение потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м2	1,23	1,01	1,14	0,98	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,49
10.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	%	10,3	9,4	10,5	8,8	11,2	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,5	4,4
11.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	1,35	1,22	1,22	1,26	0,86	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,29	1,24
12.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях	ед./год	9	15	20	10	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	-21
13.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./м/год	0,0002	0,0003	0,0004	0,0002	0,0005	0,0005	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0008	-0,0004
13.1	магистральных	ед./м/год	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
13.2	распределительных	ед./м/год	0,0002	0,0003	0,0004	0,0002	0,0005	0,0005	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0008	-0,0004
14.	Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	Гкал/ч	4,16	4,16	4,16	4,16	2,82	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,88	2,88
15.	Доля потребителей присоединенных по открытой схеме	%	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3
16.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	тонн/ч	383,3	383,3	383,3	383,3	259,7	260,2	260,2	260,2	260,2	260,2	260,2	260,2	260,2	260,2	260,2	260,2	265,3	265,3
17.	Фактический расход теплоносителя	тонн/ч	520,5	468,9	469,5	486,3	335,3	335,3	335,3	335,3	335,3	335,3	335,3	335,3	335,3	335,3	335,3	335,3	335,3	335,3
18.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	тонн/Гкал	24,12	21,73	21,76	22,53	22,93	22,89	22,89	22,89	22,89	22,89	22,89	22,89	22,89	22,89	22,89	22,89	22,45	22,45
19.	Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,25	1,25
20.	Фактическая подпитка тепловой сети	тонн/ч	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	1,25
21.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	млн. кВт-ч	2,086	1,879	1,882	1,949	1,344	1,968	1,968	1,968	1,968	1,968	1,968	1,968	1,968	1,968	1,968	1,968	1,990	1,928
22.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	кВт-ч/Гкал	30,603	30,659	30,675	30,666	30,953	30,639	30,639	30,639	30,639	30,639	30,639	30,639	30,639	30,639	30,639	30,639	30,620	30,687

№ п/п	Наименование показателя	Единицы измерения	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
ЕТО №2 СамНЦ РАН																				
Котельная СамНЦ РАН - Комзина ул., 10																				
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	км	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
1.1.	магистральных	км	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.	распределительных	км	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	тыс. м2	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
2.1.	магистральных	тыс. м2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.	распределительных	тыс. м2	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
3.1.	магистральных	лет	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.2.	распределительных	лет	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
4.	Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	м2/чел	0,49	0,43	0,45	0,47	0,43	0,44	0,44	0,44	0,45	0,45	0,46	0,46	0,47	0,47	0,47	0,48	0,48	0,49
6.	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка конечных потребителей	Гкал/ч	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
7.	Относительная материальная характеристика	м2/Гкал/ч	94,68	94,68	94,68	94,68	94,68	94,68	94,68	94,68	94,68	94,68	94,68	94,68	94,68	94,68	94,68	94,68	94,68	94,68
8.	Фактические потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс. Гкал	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
8.1.	магистральных	тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.2.	распределительных	тыс. Гкал	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
9.	Отношение потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м2	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87
10.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	%	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
11.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92
12.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях	ед./год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./м/год	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
13.1	магистральных	ед./м/год	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
13.2	распределительных	ед./м/год	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
14.	Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	Гкал/ч	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
15.	Доля потребителей присоединенных по открытой схеме	%	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3
16.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	тонн/ч	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
17.	Фактический расход теплоносителя	тонн/ч	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
18.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	тонн/Гкал	18,07	18,07	18,07	18,07	18,07	18,07	18,07	18,07	18,07	18,07	18,07	18,07	18,07	18,07	18,07	18,07	18,07	18,07
19.	Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
20.	Фактическая подпитка тепловой сети	тонн/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
21.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	млн. кВт-ч	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074
22.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	кВт-ч/Гкал	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000

Таблица 12. Индикаторы, характеризующих динамику изменения показателей тепловых сетей ЕТО городского округа Тольятти

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
ЕТО №1 ПАО «Т Плюс»																				
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	км	1334,07	1334,07	1334,07	1334,07	1334,07	1334,07	1334,07	1341,80	1349,55	1360,87	1366,52	1373,64	1377,39	1382,79	1387,70	1390,08	1392,26	1395,40
1.1.	магистральных	км	355,50	355,50	355,50	355,50	355,50	355,50	355,50	356,44	356,82	361,81	362,00	364,39	364,79	368,59	371,89	372,84	374,36	375,96
1.2.	распределительных	км	978,58	978,58	978,58	978,58	978,58	978,58	978,58	985,36	992,73	999,06	1004,52	1009,25	1012,61	1014,21	1015,81	1017,24	1017,89	1019,45
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	тыс. м²	343,54	343,54	343,54	343,54	343,54	343,54	343,54	344,35	345,20	347,53	348,03	349,26	349,67	350,79	352,22	352,57	353,05	353,61
2.1.	магистральных	тыс. м²	213,64	213,64	213,64	213,64	213,64	213,64	213,64	213,92	214,00	215,74	215,80	216,59	216,67	217,65	218,91	219,14	219,54	219,92
2.2.	распределительных	тыс. м²	129,90	129,90	129,90	129,90	129,90	129,90	129,90	130,43	131,20	131,79	132,23	132,66	133,00	133,14	133,31	133,43	133,51	133,69
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	27	28	29	30	31	31	32	32	31	30	30	30	30	30	29	29	30	29
3.1.	магистральных	лет	17	18	19	20	21	22	23	23	23	22	23	23	23	23	23	24	24	25
3.2.	распределительных	лет	45	46	47	48	47	47	47	45	44	43	42	41	40	40	39	39	39	37
4.	Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	0,27	0,61	0,75	0,81	1,58	1,59	1,66	2,42	1,67	2,23	1,79	24,70	11,46
5.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	м²/чел	0,50	0,51	0,51	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,53	0,52	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53
6.	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка конечных потребителей	Гкал/ч	2643,19	2314,59	2378,91	2470,57	2431,95	2449,47	2465,22	2476,72	2486,99	2499,25	2510,56	2521,22	2531,05	2541,59	2551,62	2562,12	2572,46	2582,87
7.	Относительная материальная характеристика	м²/Гкал/ч	129,97	148,42	144,41	139,05	141,26	140,25	139,35	139,04	138,80	139,06	138,63	138,53	138,15	138,02	138,04	137,61	137,24	136,90
8.	Фактические потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс. Гкал	647,99	635,87	655,15	690,78	653,54	651,76	648,71	644,51	637,76	630,50	624,71	618,72	613,04	607,67	601,28	595,68	591,42	588,08
8.1.	магистральных	тыс. Гкал	402,96	395,43	407,42	429,58	406,42	405,31	403,41	400,39	395,36	391,40	387,36	383,70	379,87	377,03	373,71	370,25	367,77	365,74
8.2.	распределительных	тыс. Гкал	245,02	240,44	247,73	261,20	247,12	246,45	245,30	244,13	242,39	239,10	237,35	235,02	233,18	230,64	227,57	225,44	223,65	222,33
9.	Отношение потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м²	1,89	1,85	1,91	2,01	1,90	1,90	1,89	1,87	1,85	1,81	1,79	1,77	1,75	1,73	1,71	1,69	1,68	1,66
10.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	%	6,16	6,87	7,24	7,24	7,62	7,11	7,14	6,93	6,82	6,70	6,60	6,50	6,41	6,32	6,22	6,13	6,05	5,98

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
11.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	7,89	6,94	6,78	7,15	6,43	6,87	6,81	6,93	6,93	6,92	6,93	6,93	6,94	6,95	6,97	6,99	7,02	7,05
12.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях	ед./год	587	573	796	718	710	719	729	704	691	673	654	643	633	628	617	604	609	570
13.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./м/год	0,0004	0,0004	0,0006	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
13.1	магистральных	ед./м/год	0,0001	0,0001	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0003	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0003	0,0003	0,0003
13.2	распределительных	ед./м/год	0,0005	0,0006	0,0007	0,0006	0,0006	0,0006	0,0007	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
14.	Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	Гкал/ч	510,14	446,72	459,13	476,82	469,37	472,75	475,79	478,01	479,99	482,36	484,54	486,60	488,49	490,53	492,46	494,49	496,48	498,49
15.	Доля потребителей присоединенных по открытой схеме	%	19,30	19,30	19,30	19,30	19,30	19,30	19,30	19,30	19,30	19,30	19,30	19,30	19,30	19,30	19,30	19,30	19,30	19,30
16.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	тонн/ч	36495	32041	32904	34195	33550	33798	34013	34169	34319	34489	34648	34793	34932	35076	35216	35360	35506	35648
17.	Фактический расход теплоносителя	тонн/ч	21873	19572	20410	21989	26855	27341	27739	28027	28299	28622	28905	29171	29417	29681	29931	30194	30445	30706
18.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	тонн/Гкал	8,28	8,46	8,58	8,90	11,04	11,16	11,25	11,32	11,38	11,45	11,51	11,57	11,62	11,68	11,73	11,78	11,84	11,89
19.	Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	221,99	221,99	221,99	221,99	221,99	222,25	222,43	223,56	223,67	224,23	224,31	224,87	225,69	225,80	226,00	226,18	226,26	226,35
20.	Фактическая подпитка тепловой сети	тонн/ч	1371,89	1433,09	1598,06	1156,87	1470,46	1465,19	1450,47	1435,72	1427,52	1415,36	1405,42	1394,58	1377,48	1360,67	1352,00	1343,93	1336,22	1326,64
21.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	млн. кВт-ч	176,12	156,91	165,05	178,45	157,04	166,78	167,51	167,24	168,18	169,19	170,25	171,20	172,06	173,01	173,94	174,93	175,88	176,85
22.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	кВт-ч/Гкал	16,743	16,953	18,240	18,703	18,310	18,194	18,437	17,982	17,984	17,978	17,986	17,985	17,991	17,994	17,994	18,002	17,991	17,984
ЕТО №2 СамНЦ РАН																				
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	км	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
1.1.	магистральных	км	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.	распределительных	км	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	тыс. м²	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
2.1.	магистральных	тыс. м²	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.	распределительных	тыс. м²	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
3.1.	магистральных	лет	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.2.	распределительных	лет	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
4.	Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	м²/чел	0,49	0,43	0,45	0,47	0,43	0,44	0,44	0,44	0,45	0,45	0,46	0,46	0,47	0,47	0,47	0,48	0,48	0,49
6.	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка конечных потребителей	Гкал/ч	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
7.	Относительная материальная характеристика	м²/Гкал/ч	94,68	94,68	94,68	94,68	94,68	94,68	94,68	94,68	94,68	94,68	94,68	94,68	94,68	94,68	94,68	94,68	94,68	94,68
8.	Фактические потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс. Гкал	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
8.1.	магистральных	тыс. Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.2.	распределительных	тыс. Гкал	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
9.	Отношение потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м²	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87
10.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	%	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
11.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92
12.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях	ед./год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./м/год	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
13.1	магистральных	ед./м/год	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
13.2	распределительных	ед./м/год	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
14.	Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	Гкал/ч	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
15.	Доля потребителей присоединенных по открытой схеме	%	19,30	19,30	19,30	19,30	19,30	19,30	19,30	19,30	19,30	19,30	19,30	19,30	19,30	19,30	19,30	19,30	19,30	19,30
16.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	тонн/ч	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
17.	Фактический расход теплоносителя	тонн/ч	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
18.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	тонн/Гкал	18,07	18,07	18,07	18,07	18,07	18,07	18,07	18,07	18,07	18,07	18,07	18,07	18,07	18,07	18,07	18,07	18,07	18,07
19.	Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
20.	Фактическая подпитка тепловой сети	тонн/ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
21.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	млн. кВт-ч	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
22.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	кВт-ч/Гкал	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000

Таблица 13. Индикаторы, характеризующих динамику изменения показателей тепловых сетей от источников теплоснабжения по Городского округа Тольятти в целом

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
Итого по ГО Тольятти																				
1.	Протяженность тепловых сетей, в т.ч.:	км	1334,57	1334,57	1334,57	1334,57	1334,57	1334,57	1334,57	1342,30	1350,05	1361,37	1367,02	1374,14	1377,89	1383,29	1388,20	1390,58	1392,76	1395,90
1.1.	магистральных	км	355,50	355,50	355,50	355,50	355,50	355,50	355,50	356,44	356,82	361,81	362,00	364,39	364,79	368,59	371,89	372,84	374,36	375,96
1.2.	распределительных	км	979,08	979,08	979,08	979,08	979,08	979,08	979,08	985,86	993,23	999,56	1005,02	1009,75	1013,11	1014,71	1016,31	1017,74	1018,39	1019,95
2.	Материальная характеристика тепловых сетей, в т.ч.:	тыс. м²	343,58	343,58	343,58	343,58	343,58	343,58	343,58	344,40	345,24	347,58	348,07	349,30	349,72	350,84	352,26	352,61	353,10	353,65
2.1.	магистральных	тыс. м²	213,64	213,64	213,64	213,64	213,64	213,64	213,64	213,92	214,00	215,74	215,80	216,59	216,67	217,65	218,91	219,14	219,54	219,92
2.2.	распределительных	тыс. м²	129,95	129,95	129,95	129,95	129,95	129,95	129,95	130,48	131,24	131,84	132,27	132,71	133,05	133,19	133,35	133,47	133,55	133,73
3.	Средний срок эксплуатации тепловых сетей	лет	27	28	29	30	31	31	32	32	31	30	30	30	30	30	29	29	30	29
3.1.	магистральных	лет	17	18	19	20	21	22	23	23	23	22	23	23	23	23	23	24	24	25
3.1	распределительных	лет	45	46	47	48	47	47	47	45	44	43	42	41	40	40	39	39	39	37
4.	Отношение материальной характеристики тепловых сетей, реконструированных за год, к общей материальной характеристике тепловых сетей	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,55	0,44	0,55	1,10	2,15	1,98	1,64	1,75	1,88	1,64	2,13	1,11	0,81	1,34
5.	Удельная материальная характеристика тепловых сетей на одного жителя, обслуживаемого из системы теплоснабжения	м²/чел	0,50	0,51	0,51	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,53	0,52	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53
6.	Присоединенная расчетная тепловая нагрузка конечных потребителей	Гкал/ч	2643,66	2315,06	2379,38	2471,04	2432,42	2449,94	2465,69	2477,19	2487,46	2499,72	2511,03	2521,69	2531,52	2542,06	2552,09	2562,59	2572,93	2583,34
7.	Относительная материальная характеристика	м²/Гкал/ч	129,96	148,41	144,40	139,04	141,25	140,24	139,35	139,03	138,79	139,05	138,62	138,52	138,15	138,01	138,03	137,60	137,24	136,90
8.	Фактические потери тепловой энергии в тепловых сетях	тыс. Гкал	648,16	636,04	655,32	690,95	653,71	651,94	648,88	644,68	637,93	630,67	624,88	618,89	613,22	607,84	601,45	595,85	591,59	588,25
8.1.	магистральных	тыс. Гкал	403,02	395,49	407,47	429,63	406,47	405,37	403,47	400,44	395,42	391,46	387,42	383,76	379,93	377,09	373,77	370,31	367,83	365,80
8.2.	распределительных	тыс. Гкал	245,14	240,56	247,85	261,32	247,24	246,57	245,41	244,24	242,51	239,21	237,47	235,13	233,29	230,75	227,68	225,55	223,76	222,44
9.	Отношение потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м²	1,89	1,85	1,91	2,01	1,90	1,90	1,89	1,87	1,85	1,81	1,80	1,77	1,75	1,73	1,71	1,69	1,68	1,66
10.	Относительные нормативные потери в тепловых сетях	%	6,16	6,87	7,24	7,24	7,62	7,11	7,14	6,93	6,82	6,70	6,60	6,50	6,41	6,32	6,22	6,13	6,05	5,98
11.	Линейная плотность передачи тепловой энергии в тепловых сетях	Гкал/м	7,88	6,94	6,78	7,15	6,43	6,87	6,81	6,93	6,93	6,91	6,93	6,93	6,94	6,95	6,97	6,99	7,02	7,05
12.	Количество повреждений (отказов) в тепловых сетях	ед./год	587	573	796	718	710	719	729	704	691	673	654	643	633	628	617	604	609	570
13.	Удельная повреждаемость тепловых сетей	ед./м/год	0,0004	0,0004	0,0006	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0004	0,0004	0,0004
13.1	магистральных	ед./м/год	0,0003	0,0002	0,0002	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0010	0,0010	0,0013	0,0013
13.2	распределительных	ед./м/год	0,0005	0,0006	0,0007	0,0006	0,0006	0,0006	0,0007	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
14.	Тепловая нагрузка потребителей присоединенных к тепловым сетям по схеме с непосредственным разбором теплоносителя цели горячего водоснабжения из систем отопления (открытая схема).	Гкал/ч	510,23	446,81	459,22	476,91	469,46	472,84	475,88	478,10	480,08	482,45	484,63	486,69	488,58	490,62	492,55	494,58	496,57	498,59
15.	Доля потребителей присоединенных по открытой схеме	%	38,60	38,60	38,60	38,60	38,60	38,60	38,60	38,60	38,60	38,60	38,60	38,60	38,60	38,60	38,60	38,60	38,60	38,60
16.	Расчетный расход теплоносителя (в соответствии с утвержденным графиком отпуска тепла в тепловые сети)	тонн/ч	36504	32050	32912	34204	33558	33806	34021	34178	34327	34497	34657	34802	34940	35084	35224	35369	35515	35657
17.	Фактический расход теплоносителя	тонн/ч	21881	19581	20419	21997	26864	27349	27747	28035	28308	28630	28913	29180	29425	29689	29940	30202	30454	30714
18.	Удельный расход теплоносителя на передачу тепловой энергии в горячей воде	тонн/Гкал	8,28	8,46	8,58	8,90	11,04	11,16	11,25	11,32	11,38	11,45	11,51	11,57	11,62	11,68	11,73	11,79	11,84	11,89
19.	Нормативная подпитка тепловой сети	тонн/ч	222,01	222,01	222,01	222,01	222,01	222,27	222,45	223,58	223,69	224,25	224,33	224,89	225,71	225,82	226,02	226,20	226,28	226,37
20.	Фактическая подпитка тепловой сети	тонн/ч	1371,90	1433,10	1598,06	1156,88	1470,47	1465,19	1450,47	1435,72	1427,53	1415,37	1405,42	1394,58	1377,49	1360,68	1352,01	1343,93	1336,23	1326,65
21.	Расход электроэнергии на передачу тепловой энергии и теплоносителя	млн. кВт-ч	176,20	156,98	165,13	178,52	157,11	166,86	167,58	167,32	168,25	169,26	170,32	171,27	172,14	173,08	174,02	175,01	175,95	176,93
22.	Удельный расход электроэнергии на передачу тепловой энергии	кВт-ч/Гкал	16,746	16,956	18,243	18,706	18,314	18,197	18,440	17,986	17,987	17,981	17,989	17,988	17,994	17,996	17,996	18,004	17,994	17,986

Раздел 7. Индикаторы, характеризующим реализацию инвестиционных планов развития системы теплоснабжения по годам расчетного периода схемы теплоснабжения

В соответствие с п. 186 Методических рекомендаций по разработке схем теплоснабжения, утвержденных Приказом № 212 Минэнерго России от 05.03.2019 г. в данном разделе приведены индикаторы индикаторов, характеризующие реализацию инвестиционных планов развития системы теплоснабжения по годам расчетного периода схемы теплоснабжения, относятся:

- плановая потребность в инвестициях в источники тепловой энергии (мощности);
- освоение инвестиций; в процентах от плана;
- плановая потребность в инвестициях в тепловые сети;
- освоение инвестиций в тепловые сети; в процентах от плана;
- план инвестиций на переход к закрытой системе горячего водоснабжения;
- всего инвестиций накопленным итогом;
- освоение инвестиций в переход к закрытой схеме горячего водоснабжения;
- всего плановая потребность в инвестициях;
- всего плановая потребность в инвестициях накопленным итогом.

Индикаторы, характеризующим реализацию инвестиционных планов развития системы теплоснабжения по годам расчетного периода для ЕТО городского округа Тольятти приведены в таблице 14.

Индикаторы, характеризующим реализацию инвестиционных планов развития системы теплоснабжения по годам расчетного периода в целом по городскому округу Тольятти приведены в таблице 15.

Таблица 14. Индикаторы, характеризующим реализацию инвестиционных планов развития системы теплоснабжения по годам расчетного периода для городского округа Тольятти

№ п/п	Наименование показателя	Единицы измерения	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
ЕТО № 1 ПАО «Т Плюс»																
1	Плановая потребность в инвестициях в источники тепловой мощности	млн. руб.	265,746	191,130	416,772	399,296	306,594	209,794	209,794	209,794	209,794	209,794	209,794	209,794	209,794	209,794
2	Освоение инвестиций	млн. руб.	265,746	191,130	416,772	399,296	306,594	209,794	209,794	209,794	209,794	209,794	209,794	209,794	209,794	209,794
3	В процентах от плана	%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
4	Плановая потребность в инвестициях в тепловые сети	млн. руб.	701,775	619,392	599,678	1 999,061	1 803,805	1 750,098	1 793,468	1 978,299	2 378,336	2 065,557	2 198,453	2 341,984	2 441,915	2 045,715
5	Освоение инвестиций в тепловые сети	млн. руб.	701,775	619,392	599,678	1 999,061	1 803,805	1 750,098	1 793,468	1 978,299	2 378,336	2 065,557	2 198,453	2 341,984	2 441,915	2 045,715
6	В процентах от плана	%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
7	План инвестиций на переход к закрытой системе теплоснабжения	млн. руб.	Мероприятий по переходу к закрытой системе теплоснабжения не запланировано.													
8	Всего накопленным итогом	млн. руб.														
9	Освоение инвестиций в переход к закрытой схеме теплоснабжения	%														
10	Всего плановая потребность в инвестициях	млн. руб.	967,521	810,521	1 016,449	2 398,356	2 110,399	1 959,892	2 003,262	2 188,093	2 588,130	2 275,351	2 408,247	2 551,778	2 651,709	2 255,509
11	Всего плановая потребность в инвестициях накопленным итогом	млн. руб.	967,521	1 778,042	2 794,492	5 192,848	7 303,247	9 263,139	11 266,400	13 454,493	16 042,623	18 317,974	20 726,222	23 277,999	25 929,709	28 185,218
12	Источники инвестиций:	млн. руб.	967,521	810,521	1 016,449	2 398,356	2 110,399	1 959,892	2 003,262	2 188,093	2 588,130	2 275,351	2 408,247	2 551,778	2 651,709	2 255,509
12.1	Собственные средства в т.ч:	млн. руб.	806,268	675,434	847,041	1 998,630	1 758,666	1 633,243	1 669,385	1 823,411	2 156,775	1 896,126	2 006,873	2 126,481	2 209,758	1 879,591
12.1.1	Амортизация	млн. руб.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
12.1.2	Плата за подключение	млн. руб.	0,000	88,197	161,669	344,077	62,129	147,651	50,814	139,975	394,318	51,161	67,389	83,590	53,194	45,047
12.1.3	Прибыль направляемая на инвестиции	млн. руб.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
12.1.4	Собственные средства	млн. руб.	806,268	587,238	685,372	1 654,553	1 696,536	1 485,592	1 618,571	1 683,436	1 762,457	1 844,965	1 939,483	2 042,891	2 156,564	1 834,543
12.1.11	Прочие собственные средства	млн. руб.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
12.2	Прочие источники, в том числе:	млн. руб.	161,254	135,087	169,408	399,726	351,733	326,649	333,877	364,682	431,355	379,225	401,375	425,296	441,952	375,918
12.2.1	Прочие (НДС)	млн. руб.	161,254	135,087	169,408	399,726	351,733	326,649	333,877	364,682	431,355	379,225	401,375	425,296	441,952	375,918
ЕТО № 2 СамНЦ РАН																
1	Плановая потребность в инвестициях в источники тепловой мощности	млн. руб.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	Освоение инвестиций	млн. руб.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	В процентах от плана	%	0,00%	0,00%	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	Плановая потребность в инвестициях в тепловые сети	млн. руб.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	Освоение инвестиций в тепловые сети	млн. руб.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	В процентах от плана	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
7	План инвестиций на переход к закрытой системе теплоснабжения	млн. руб.	Мероприятий по переходу к закрытой системе теплоснабжения не запланировано.													
8	Всего накопленным итогом	млн. руб.														
9	Освоение инвестиций в переход к закрытой схеме теплоснабжения	%														
10	Всего плановая потребность в инвестициях	млн. руб.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	Всего плановая потребность в инвестициях накопленным итогом	млн. руб.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
12	Источники инвестиций:	млн. руб.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
12.1	Собственные средства в т.ч:	млн. руб.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
12.1.1	Амортизация	млн. руб.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
12.1.2	Плата за подключение	млн. руб.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
12.1.3	Прибыль направляемая на инвестиции	млн. руб.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
12.1.4	Собственные средства	млн. руб.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
12.1.11	Прочие собственные средства	млн. руб.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
12.2	Прочие источники, в том числе:	млн. руб.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
12.2.1	Прочие (НДС)	млн. руб.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Таблица 15. Индикаторы, характеризующим реализацию инвестиционных планов развития системы теплоснабжения по годам расчетного периода в целом по городскому округу Тольятти

№ п/п	Наименование показателя	Единицы измерения	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
Итого по ГО Тольятти																
1	Плановая потребность в инвестициях в источники тепловой мощности	млн. руб.	265,746	191,130	416,772	399,296	306,594	209,794	209,794	209,794	209,794	209,794	209,794	209,794	209,794	209,794
2	Освоение инвестиций	млн. руб.	265,746	191,130	416,772	399,296	306,594	209,794	209,794	209,794	209,794	209,794	209,794	209,794	209,794	209,794
3	В процентах от плана	%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
4	Плановая потребность в инвестициях в тепловые сети	млн. руб.	701,775	619,392	599,678	1 999,061	1 803,805	1 750,098	1 793,468	1 978,299	2 378,336	2 065,557	2 198,453	2 341,984	2 441,915	2 045,715
5	Освоение инвестиций в тепловые сети	млн. руб.	701,775	619,392	599,678	1 999,061	1 803,805	1 750,098	1 793,468	1 978,299	2 378,336	2 065,557	2 198,453	2 341,984	2 441,915	2 045,715
6	В процентах от плана	%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
7	План инвестиций на переход к закрытой системе теплоснабжения	млн. руб.	Мероприятий по переходу к закрытой системе теплоснабжения не запланировано.													
8	Всего накопленным итогом	млн. руб.														
9	Освоение инвестиций в переход к закрытой схеме теплоснабжения	%														
10	Всего плановая потребность в инвестициях	млн. руб.	967,521	810,521	1 016,449	2 398,356	2 110,399	1 959,892	2 003,262	2 188,093	2 588,130	2 275,351	2 408,247	2 551,778	2 651,709	2 255,509
11	Всего плановая потребность в инвестициях накопленным итогом	млн. руб.	967,521	1 778,042	2 794,492	5 192,848	7 303,247	9 263,139	11 266,400	13 454,493	16 042,623	18 317,974	20 726,222	23 277,999	25 929,709	28 185,218
12	Источники инвестиций:	млн. руб.	967,521	810,521	1 016,449	2 398,356	2 110,399	1 959,892	2 003,262	2 188,093	2 588,130	2 275,351	2 408,247	2 551,778	2 651,709	2 255,509
12.1	Собственные средства в т.ч:	млн. руб.	806,268	675,434	847,041	1 998,630	1 758,666	1 633,243	1 669,385	1 823,411	2 156,775	1 896,126	2 006,873	2 126,481	2 209,758	1 879,591
12.1.1	Амортизация	млн. руб.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

№ п/п	Наименование показателя	Единицы измерения	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038
12.1.2	Плата за подключение	млн. руб.	0,000	88,197	161,669	344,077	62,129	147,651	50,814	139,975	394,318	51,161	67,389	83,590	53,194	45,047
12.1.3	Прибыль направляемая на инвестиции	млн. руб.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
12.1.4	Собственные средства	млн. руб.	806,268	587,238	685,372	1 654,553	1 696,536	1 485,592	1 618,571	1 683,436	1 762,457	1 844,965	1 939,483	2 042,891	2 156,564	1 834,543
12.1.5	Средства концессионера	млн. руб.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
12.1.6	Ценовая зона	млн. руб.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
12.1.7	Инфраструктурный кредит	млн. руб.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
12.1.8	Лизинг	млн. руб.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
12.1.9	Фонд	млн. руб.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
12.1.10	Капитальный ремонт	млн. руб.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
12.1.11	Прочие собственные средства	млн. руб.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
12.2	Прочие источники, в том числе:	млн. руб.	161,254	135,087	169,408	399,726	351,733	326,649	333,877	364,682	431,355	379,225	401,375	425,296	441,952	375,918
12.2.1	Прочие (НДС)	млн. руб.	161,254	135,087	169,408	399,726	351,733	326,649	333,877	364,682	431,355	379,225	401,375	425,296	441,952	375,918

Раздел 8. Описание изменений (фактических данных) в оценке значений индикаторов развития систем теплоснабжения

В актуализированной схеме теплоснабжения городского округа Тольятти до 2038 года индикаторы развития систем теплоснабжения были рассчитаны заново исходя из актуальных данных по состоянию на 2025 год.