

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА
«ГОРОД КАЛИНИНГРАД» ДО 2035 ГОДА
(актуализация на 2023 год)**

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

ГЛАВА 17

**Замечания и предложения к проекту схемы
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 перевооружение 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 (организаций).

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
ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	5
СОКРАЩЕНИЯ	7
Раздел 1. Перечень всех замечаний и предложений, поступивших при разработке, утверждении и актуализации схемы теплоснабжения	9
1.1. МП "Калиниградтеплосеть"	9
1.2. Комитет городского развития и цифровизации ГО "Город Калининград"	15

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) теплонабжающим 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
Топливо-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 организаций 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 – редукиционно-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;

ЕГСТ – единая газотранспортная система;

КС – компрессорная станция;

МГ – магистральный газопровод;

АО – акционерное общество;

ОЗНТ – 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;

ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России – федеральное государственное бюджетное учреждение "Центральное жилищно-коммунальное управление" министерства обороны;

ЭС – электростанция;

ЭЭ – электрическая энергия;

ОАО «РЖД» – открытое акционерное общество «Российские железные дороги».

Раздел 1. Перечень всех замечаний и предложений, поступивших при разработке, утверждении и актуализации схемы теплоснабжения

1.1. МП "Калининградтеплосеть"

Перечень всех замечаний и предложений, поступивших при актуализации Схемы ТС ГО "Город Калининград" от МП "Калининградтеплосеть", приведен в таблице 1.1.

Таблица 1.1. Перечень замечаний МП "Калининградтеплосеть" и комментарии разработчика схемы теплоснабжения

№ п/п	№ Главы	Раздел, страница	Замечания	Отметка о выполнении	Комментарий разработчика
1	Глава 8	Глава 8, таблица 2.1.1	«Западная площадка» «Музыкальный и образовательно-театральный комплекс в г. Калининграде». Источник - РТС «Южная»	Исправлено	Внесено изменение в табл. 2.1.1 Главы 8.
2	Глава 1	Глава 1, раздел 1, пункт 1.5	Данные котельные не относятся к регулируемым видам деятельности	Исправлено	Перечень котельных, относящихся к регулируемым видам деятельности, скорректирован. Пункт 1.5 обновлён
3	Глава 1	Глава 1, таблица 2.2.3	«Ограничения тепловой мощности». Отсутствует информация по ТЭЦ-2	Не требуется	В п. 2.2 приводятся данные по котельным г. Калининград, информация по источнику комбинированной выработки энергии представлена в п. 2.1.
4	Глава 1	Глава 1, пункт 2.2.7	«Способы регулирования отпуска тепловой энергии...». Температурный график котельной Рассветная, 3 -95/70. Также необходимо добавить пояснения по температурным графикам ТЭЦ-2 с учетом ТНС и ЦТП Пархоменко	Частично исправлено	Перечень котельных, относящихся к регулируемым видам деятельности, скорректирован. Таблица 2.2.7 скорректирована. Информация по источнику комбинированной выработки энергии представлена в п. 2.1.7.
5	Глава 1	Глава 1, пункт 3.6	«Описание графиков регулирования...». В таблице 3.6.1. отсутствуют некоторые источники МП «Калининградтеплосеть», например, котельная по ул. Рассветная, 3. Рисунок 3.6.1 не отображает температурный график 130/70. Также в пункте 3.6. нужно добавить температурные графики в табличной форме, как в ранее утвержденной схеме теплоснабжения	Исправлено	Котельная Рассветная, 3 не относится к источникам с регулируемым видам деятельности, поэтому в схеме не рассматривается. Таблицы добавлены в п. 2.1.7 и 2.2.7.
6	Глава 1	Глава 1, пункт 4.13	«Определение эффективного радиуса теплоснабжения». Необходимо добавить радиусы эффективного теплоснабжения для каждого теплового источника МП «Калининградтепло-	Исправлено	Согласно ПП 154 в Разделе 4 должен быть приведен "перечень котельных, находящихся в зоне радиуса эффективного теплоснабжения источников тепловой энергии, функционирую-

№ п/п	№ Главы	Раздел, страница	Замечания	Отметка о выполнении	Комментарий разработчика
			сеть», как в ранее утвержденной схеме теплоснабжения		щих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии." В п. 4.13 добавлен радиус эффективного теплоснабжения ТЭЦ-2, а также перечень котельных, входящих в этот радиус
7	Глава 1	Глава 1, раздел 5	«Тепловые нагрузки потребителей...». В договорах теплоснабжения отсутствует средняя нагрузка ГВС. Обозначенная во всех таблицах некая средняя нагрузка ГВС не является договорной	Исправлено	Раздел 5 Главы 1 обновлен. Все расчеты производятся по максимальной нагрузке ГВС
8		Зулу	Слои электронной модели невозможно проверить, так как на всех участках т/с отсутствует какая-либо информация	Добавлено пояснение	Базы данных по участкам тепловых сетей, необходимые для проведения гидравлических расчетов в программе ZuluThermo, заполнены. В качестве подтверждения приведена картинка с отображением диалогового окна расчетного слоя (рис. 1.1)
9	Глава 1	Глава 1, Стр. 19. Таблица 1.4.1	Стр. 19. Таблица 1.4.1. Перечень источников индивидуального теплоснабжения, действующих на территории ГО «Город Калининград», снабжение тепловой энергией от которых осуществляется на нерегулируемой (бестарифной) основе. Для котельных по проспект Мира, 90, ул. Лейтенанта Катина, 4, ул. Энгельса, 4, проспект Победы, 48 МП «Калининградтеплосеть» не является эксплуатирующей организацией	Требуется пояснение	Согласно файла "Отпуск, выработка" данные котельные в списке источников МП "Калининградтеплосеть" присутствовали
10	Глава 1	Глава 1, Стр. 20	Стр. 20. В актуализированную схему теплоснабжения ГО «Город Калининград» включены системы теплоснабжения котельных МП «Калининградтеплосеть», осуществляющие регулируемый отпуск тепловой энергии потребителям: - Котельная ул. Кропоткина, 8-10; - Котельная ул. Чернышевского, 51; - Котельная Советский проспект, 103 а; - Котельная ул. Рассветная, 3; - Котельная ул. Танковая, 4; - Котельная ул. Гагарина, 109; - Котельная ул. Маршала Новикова, 26-30; - Котельная ул. Барклай де Толли, 17;	Исправлено	Перечень котельных, относящихся к регулируемым видам деятельности, скорректирован. Пункт 1.5 обновлён

№ п/п	№ Главы	Раздел, страница	Замечания	Отметка о выполнении	Комментарий разработчика
			<ul style="list-style-type: none"> - Котельная ул. Сержанта Мишина, 24; - Котельная ул. Кутузова, 41; - Котельная проспект Победы, 10-12; - Котельная проспект Победы, 18; - Котельная проспект Мира, 77-79; - Котельная ул. Павлика Морозова, 101-113; - Котельная ул. Октябрьская, 3. Данные источники не участвуют в регулируемой государством деятельности.		
11	Глава 1	Глава 1, Стр. 41. Таблица 2.2.4	Стр. 41. Таблица 2.2.4. Объем потребления тепловой энергии и стр. 219. Таблица 8.1.1. Вид используемого топлива. Для котельной ул. Чакова, 29 резервным топливом является только каменный уголь. Для котельной ул. Солнечногорская, 59 основным видом топлива является уголь (изменить по всей схеме теплоснабжения)	Исправлено	Информация обновлена в табл. 2.2.1, 2.2.4 и 8.1.1
12	Глава 1	Глава 1, Стр. 52. Таблица 2.2.7	Стр. 52. Таблица 2.2.7. Среднегодовая загрузка оборудования котельных. Если в схеме теплоснабжения рассматривается только регулируемый вид деятельности, то по источникам РТС «Балтийская», РТС «Цепрусс», РТС «Прибрежная» необходимо вычесть пар из выработки (далее по схеме из отпуска, натурального и условного топлива)	Не требуется	В п. 2.2.8 определяется фактическая загрузка оборудования по котельным, учитывая выработку тепловой энергии за год. Если вычесть пар из выработки, то загрузка оборудования будет определена некорректно
13	Глава 1	Глава 1, Стр. 221. Таблица 8.1.2	Стр. 221. Таблица 8.1.2. Топливные балансы систем теплоснабжения ГО «Город Калининград». Фактическое количество условного топлива по источникам не соответствует ранее представленным ПТО сведениям по п.24 опросного листа (файлы «накопительные»)	Не требуется	Данные за 2021 г. были взяты из присланного файла "Отпуск, выработка". Значения, приведенный в Главе 1 соответствуют исходным данным. Данные за 2017-2021 гг. взяты из утвержденной схемы теплоснабжения
14	Глава 1	Глава 1, Стр. 250	Стр. 250. МП "Калининградтеплосеть" эксплуатирует 62 котельные на территории ГО г. Калининград (по регулируемому виду деятельности 47 котельных). Суммарная установленная мощность объектов основных фондов, используемых для теплоснабжения, по состоянию на 2021 г. составляет 732,95 Гкал/ч (по регулируемому виду деятель-	Исправлено	Абзац скорректирован

№ п/п	№ Главы	Раздел, страница	Замечания	Отметка о выполнении	Комментарий разработчика
			ности 725,84 Гкал/ч)		
15	Глава 1	Глава 1, Стр. 250. Таблица 10.4.1	Стр. 250. Таблица 10.4.1. Техно-экономические показатели производства тепловой энергии (без НДС). Данные не соответствуют фактическим показателям	Не исправлено	В связи с тем, что предоставленные в файле «16162 (3)» данные по полезному отпуску тепловой энергии значительно отличаются от данных, предоставленных ранее, а так же данных, приведенных в утвержденной в 2021 г. СхТС, необходимо дополнительно предоставить данные калькуляции тепловой энергии за 2021 г.
16	Глава 1		Определить нахождение в схеме источников, не относящихся к регулируемым видам деятельности (15 штук эксплуатируемых МП «Калининградтеплосеть») и данных по ним	Исправлено	15 котельных, эксплуатируемых МП "Калининградтеплосеть", не отображаются в Схеме Теплоснабжения, информация по данным источникам приводится только в п.1.4 Главы 1.
17	Глава 1		По тексту схемы изменить название котельной ул. Солнечногорская, 596 на ул. Солнечногорская, 59	Исправлено	Исправлено в Главе 1
18	Глава 1	Глава 1, Раздел 3	Раздел 3. Тепловые сети, сооружения на них и тепловые пункты. Разные итоговые протяженности тепловых сетей, находящихся на балансе МП «Калининградтеплосеть» (Приложение. Тепловые сети). При суммировании данных таблиц 3.3.1, 3.3.2, 3.3.3 получается протяженность 684 997,81 м в Id. В таблицах 3.3.4 и 3.3.5 итоговая протяженность 617 329,42 м в Id. По выданной ПТО справке протяженность тепловых сетей МП «Калининградтеплосеть» по данным из паспортов на 01/07/2022 составляет 694 489,5 м в Id	Частично исправлено	Квартальные сети включают в себя сети отопления и ГВС. Таблица 3.3.2 была обновлена, в ней приводятся разбивка по диаметрам для тепловых сетей отопления. Сумма по всем сетям корректна. Данные по перечню всех тепловых сетей запрашивались у МП "Калининградтеплосеть". Был получен ответ об использовании данных по тепловым сетям из Зулу.
19	Глава 1	Глава 1, Раздел 3. УЧ, Раздел 12	Раздел 12. Решения по бесхозяйным тепловым сетям. В таблице с бесхозяйными тепловыми сетями (Приложение. Бесхозяйные сети) поправлены наименования некоторых тепловых сетей и красным цветом отмечены строки с тепловыми сетями, которые уже не являются бесхозяйными, эти объекты необходимо удалить из перечня, и добавить в таблицу отсутствующие в перечне бесхозяйные тепловые сети	Исправлено	Перечень бесхозяйных тепловых сетей обновлен в соответствующих разделах Главы 1 и Утверждаемой части
20	Глава 5	Глава 5, Стр. 46.	Стр. 46. Таблица 2.1.6. Таблица 2.2.6. Тарифно-	Не исправлено	В связи с тем, что предоставленные в файле

№ п/п	№ Главы	Раздел, страница	Замечания	Отметка о выполнении	Комментарий разработчика
		Таблица 2.1.6. Таблица 2.2.6	балансовая модель МП «Калининградтеплосеть». Баланс тепловой энергии не соответствует фактическим значениям 2021 года. Ожидаемый 2022 и 2023 привести в соответствие с тарифной заявкой предприятия (приложение файл «Балансы»)		«16162 (3)» данные по полезному отпуску тепловой энергии значительно отличаются от данных, предоставленных ранее, а так же данных, приведенных в утвержденной в 2021 г. СхТС (см. Приложение 4), необходимо дополнительно предоставить данные калькуляции тепловой энергии за 2021 – 2023 гг.
21	Глава 10	Глава 10, Стр. 13. Таблица 1.1.4	Стр. 13. Таблица 1.1.4. Прогнозные значения отпуска тепловой энергии в сеть от котельных ЕТОН№1. Отпуск тепловой энергии не соответствует фактическим значениям 2021 года. Ожидаемый 2022 и 2023 привести в соответствие с тарифной заявкой предприятия (приложение файл «Балансы»)	Исправлено частично	Отпуск тепловой энергии с коллекторов котельных за 2021 год, указанный в файле «16162 (3)» (1324,27 тыс. Гкал) отличается от ранее предоставленных данных (файл «Отпуск, выработка» — 1326,64 тыс. Гкал). Необходимо пояснение, почему цифры различаются. Данные за 2022 и 2023 год исправлены в Главе 10.
22	Глава 12	Глава 12, Стр. 116. Таблица 2.15.6	Стр. 116. Таблица 2.15.6. «Тарифно-балансовая модель МП «Калининградтеплосеть». Баланс тепловой энергии не соответствует фактическим значениям 2021 года. Ожидаемый 2022 и 2023 привести в соответствие с тарифной заявкой предприятия (приложение файл «Балансы»)	Не исправлено	В связи с тем, что предоставленные в файле «16162 (3)» данные по полезному отпуску тепловой энергии значительно отличаются от данных, предоставленных ранее, а так же данных, приведенных в утвержденной в 2021 г. СхТС, необходимо дополнительно предоставить данные калькуляции тепловой энергии за 2021 – 2023 гг.
23	Глава 19		В 2021 году были выполнены отчеты по инвентаризации для РТС и котельных (прилагаются): - РТС «Восточная»; - РТС «Красная»; - РТС «Балтийская»; - РТС «Прибрежная» (расчет нормативов); - Котельная ул. Карташева, 10; - Котельная ул. Чернышевского, 51/61; - Котельная ул. Кропоткина, 8-10; - Котельная Советский пр., 103а; - Котельная ул. Рассветная, 3; - Котельная ул. Емельянова, 92 работает на газе с октября 2021 г. (проектные данные); - Котельная ул. Чувашская, 4 работает на дизтопливе с мая 2022г. (проектные данные). Необходимо актуализировать данные по вы-	Исправлено	Данные по вредным выбросам в Главе 19 и Утверждаемой части были скорректированы с учетом предоставленных отчетов по инвентаризации котельных.

1.2. Комитет городского развития и цифровизации ГО "Город Калининград"

Перечень всех замечаний и предложений, поступивших при актуализации Схемы ТС ГО "Город Калининград" от комитета городского развития и цифровизации, приведен в таблице 1.2.

Таблица 1.2. Перечень замечаний комитета городского развития и цифровизации и комментарии разработчика схемы теплоснабжения

№ п/п	№ Главы	Раздел, страница	Замечания	Отметка о выполнении	Комментарий разработчика
1	Глава 1	Глава 1, таблица 8.1.1	В Таблице 8.1.1. Вид используемого топлива, книги «Обосновывающие материалы, главы 1, Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения» (стр. 219) для котельной по ул. Чувашская, 4 считаем целесообразным указать вид основного топлива – «природный газ» (вместо – «уголь»)	Добавлено пояснение	В таблице 8.1.1 Главы 1 в соответствии с требованиями Постановления Правительства № 154 "О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения" приведены данные за базовый год разработки схемы теплоснабжения - 2021 год. Для котельной ул. Чувашская, 4 по состоянию на 2021 год основным видом топлива был уголь.
1	Глава 1	Утверждаемая часть	В разделе 13.1. Описание решений (на основе утверждённой региональной (межрегиональной) программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций) о развитии соответствующей системы газоснабжения в части обеспечения топливом источников тепловой энергии книги «Утверждаемая часть» (стр. 358), указанные мероприятия по развитию газоснабжения на территории городского округа «Город Калининград» в настоящее время реализованы, объекты газоснабжения введены в эксплуатацию. Учитывая изложенное, раздел 13.1. необходимо переработать с учетом: - проектной документации по объекту № 8/9036-0-0 «Реконструкция(корректировка схемы) системы газоснабжения городского округа «Город Калининград» (в настоящее время АО «Гипрониигаз» выполняет корректировку данной схемы газоснабжения, АО «Калининградгазификация» указанная документация рассмотрена и предварительно согласована); - программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Калининградской области на период до 2031 года, утвержден-	Исправлено	Раздел 13.1 Утверждаемой Части переработан с учетом проектной документации по объекту № 8/9036-0-0 «Реконструкция (корректировка схемы) системы газоснабжения городского округа «Город Калининград» и Постановление Правительства Калининградской области от 18.03.2022 № 135 «Об утверждении региональной программы «Программа газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Калининградской области на период до 2031 года».

№ п/п	№ Главы	Раздел, страница	Замечания	Отметка о выполнении	Комментарий разработчика
			ной Постановление Правительства Калининградской области от 18.03.2022 № 135 «Об утверждении региональной программы «Программа газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Калининградской области на период до 2031 года». Мероприятия по развитию газоснабжения на территории городского округа «Город Калининград» прошу согласовать с АО «Калининградгазификация».		
1	Глава 1	Утверждаемая часть	Раздел 13.3. Предложения по корректировке утвержденной региональной программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций для обеспечения согласованности такой программы с указанными в схеме теплоснабжения решениями о развитии источников тепловой энергии и систем теплоснабжения книги «Утверждаемая часть» (стр. 358) необходимо откорректировать с учетом Постановления Правительства Калининградской области от 18.03.2022 № 135 «Об утверждении региональной программы «Программа газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Калининградской области на период до 2031 года».	Исправлено	Раздел 13.3 Утверждаемой Части переработан с учетом проектной документации по объекту № 8/9036-0-0 «Реконструкция (корректировка схемы) системы газоснабжения городского округа «Город Калининград» и Постановление Правительства Калининградской области от 18.03.2022 № 135 «Об утверждении региональной программы «Программа газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Калининградской области на период до 2031 года».
1	Глава 1	Утверждаемая часть	Разделы 13.4. – 13.5. книги «Утверждаемая часть» (стр. 358) подготовлены с учетом положений схемы и программы Единой энергетической системы России. Считаем целесообразным мероприятия по строительству, реконструкции, техническому перевооружению, выводу из эксплуатации источников тепловой энергии на территории городского округа «Город Калининград» проработать с учётом Схемы и программы перспективного развития электроэнергетики Калининградской области на 2022-2026 годы, 2023-2027 годы.	Исправлено	Разделы 13.4-13.5 скорректированы с учетом Схемы и программы перспективного развития электроэнергетики Калининградской области на 2022-2026 годы.