

18.10.2024 № 51 000-08-3635

на № _____ от _____

Начальнику департамента
жилищно-коммунального хозяйства
администрации г. Перми
В.Л. Казанцеву

ул. Ленина, 34, г. Пермь, 614000
тел. (342) 212-29-55
communal@gorodperm.ru

***О направлении замечаний и предложений
к проекту схемы теплоснабжения***

Уважаемый Вадим Леонидович!

В рамках сбора замечаний и предложений к размещенному на официальном сайте муниципального образования проекта документа «Схема теплоснабжения города Перми на период до 2043 года (актуализация на 2025 г.)», направляем в Ваш адрес перечень замечаний и предложений.

Прошу учесть замечания до утверждения проекта «Схема теплоснабжения города Перми на период до 2043 года (актуализация на 2025 г.)», согласно указанных в приложении разделов утверждаемой части и глав обосновывающих материалов, при необходимости, внести соответствующие изменения в другие, связанные главы и разделы проекта схемы теплоснабжения.

Приложение: Замечания и предложения к размещенному проекту на 3 л. в 1 экз.

Заместитель директора филиала
по коммерции и развитию



А.В. Мартьянов

18.10.2024

059-04-25/1-208

Замечания и предложения к проекту документа «Схема теплоснабжения города Перми на период до 2043 года (актуализация 2025)»

№ п/п	Глава/ Приложение/ ТОМ	Стр./Раздел	Суть замечания/дополнения/ошибки
1.	ОМ/Глава 10, Глава 13	Глава 10, Таблица 2.11, Глава 13, таблица 5.1.	Производственные показатели по котельным ПАО «Т Плюс» на 2025 год привести данные согласно предоставленной, в рамках актуализации схемы теплоснабжения, информации. Внести изменения во все связанные главы и разделы.
2.	ОМ/Глава 10	Глава 10, Таблица 2.1. Таблица П45.1	Производственные показатели по станциям ПАО «Т Плюс» на 2025 год привести данные согласно предоставленной, в рамках актуализации схемы теплоснабжения, информации. Внести изменения во все связанные главы и разделы.
3.	ОМ/Глава 1. Том 1.	Глава 1. Том 1, Рисунок 3.14, Таблица 3.59.	Динамика статистики повреждений (инцидентов) тепловых сетей Перми за 2019-2023 гг., привести данные согласно предоставленным данным.
4.	УЧ (раздел 2)	УЧ (раздел 2), раздел 2.3.	Учесть в балансах тепловой мощности значение УТМ ТЭЦ-9 на 2024 согласно приказа Т Плюс от 08.07.2024 №286. Внести соответствующие корректировки в главы ОМ и УЧ. Дополнить раздел обоснованиями достаточности резерва тепловой мощности Пермской ТЭЦ-6, ТЭЦ-9, ВК-5, ВК-3, ВК-2.
5.	УЧ (раздел 5)	Раздел 5	Исключить «при более высоких значениях температуры наружного воздуха есть системный «перетоп», регулируемый «проветриванием» и приводящий к нерациональному перерасходу тепловой энергии».
6.	УЧ (раздел 7)	Раздел 7	Уточнить наименование раздела.
7.	УЧ (раздел 14)	Раздел 14	Дополнить раздел обоснованиями и уточнить прогнозную динамику показателей деятельности электростанций города в части прогнозной динамики тепловой нагрузки и отпуска тепловой энергии по Пермской ТЭЦ-14
8.	ОМ/ Глава 1(часть 1)	Глава 1, часть 1, Пункт 1.2	Информацию по пункту, рекомендуется представить отдельно по каждой СТС.
9.	ОМ/Глава 1(часть 2)	Глава 1, часть 2,	Дополнить более детальным описанием состава УТМ источников, в том числе о технических характеристиках и производителе газотурбинного оборудования ТГ-4 ГТЭ-16ПА Пермской ТЭЦ-13, указать установленную тепловую мощность парового котла Е-160-1,4-250 ГМ и котлов-утилизаторов, котельные/котлы с ограничениями из-за вывода котлов в резерв из-за изношенности котельного оборудования, обосновать ограничения из-за конструктивных особенностей котлов.



ОМ/Глава 1(часть 3)	Глава 1, часть 3, Таблица 3.30	Дополнить таблицу данными по тепловым сетям, где указаны прочерки.
ОМ/Глава 1(часть 3)	Глава 1, часть 3, Таблицы 3.35-3.57	Привести в соответствие друг другу содержание и наименование таблиц
ОМ/Глава 1(часть 3)	Глава 1, часть 3	Дополнить пункт 3.17 информацией о схемах присоединения тепловой нагрузки для каждой СТС
ОМ/Глава 1(часть 3)	Глава 1, часть 3	Дополнить часть информацией о планах по завершению установки приборов учета тепловой энергии у потребителей.
ОМ/Глава 1(часть 3)	Глава 1, часть 3	Приложение 1 к главе 3 в части информации об оборудовании центральных тепловых пунктов (далее — ЦТП) рекомендуется дополнить информацией по всем теплоснабжающим организациям.
ОМ/Глава 1(часть 3)	Глава 1, часть 3	Рекомендуется структурировать раздел 3.2 по зонам деятельности ЕТО и дополнить информацией по всем источникам тепловой энергии в полном объеме.
ОМ/Глава 1(часть 3)	Глава 1, часть 3, п.3.6.	К таблице 3.3.3 пункт 3.6 необходимо дать обоснование неизменности средней тепловой мощности ЦТП в ЕТО № 1 при изменении количества ЦТП.
ОМ/Глава 1(часть 3)	Глава 1, часть 3, раздел 3.7.	Актуализировать информацию по году отопительного периода, за который приведена информация в разделе.
ОМ/Глава 1(часть 4)	Глава 1, часть 4.	В описании зон действия источников тепловой энергии, необходимо дополнить информацией о размещении источников тепловой энергии с адресной привязкой.
ОМ/Глава 1(часть 5)	Глава 1, часть 5.	Дополнить пункт 5.3 графическими материалами определения расчетной тепловой нагрузки по всем источникам.
ОМ/Глава 1(часть 5)	Глава 1, часть 5.	Дополнить пункт 5.3 «Описание значений расчетных тепловых нагрузок на коллекторах источников тепловой энергии», обоснованием отсутствия расчета по фактическим/расчетным тепловым нагрузкам по всем крупным источникам тепловой энергии.
ОМ/Глава 1(часть 5)	Глава 1, часть 5.	Данные, указанные на рисунках 5.8 и 5.9 по определению расчетной тепловой нагрузки на коллекторах Пермской ТЭЦ-6 и ВК-3 привести в соответствие с нагрузками на коллекторах Пермской ТЭЦ-6 и ВК-3, указанными в таблице 5.5.
ОМ/Глава 1(часть 6)	Глава 1, часть 6.	Дополнить описанием гидравлических режимов, обеспечивающих передачу тепловой энергии от источника тепловой энергии до самого удаленного потребителя и характеризующих существующие возможности(резервы и дефициты по пропускной способности) передачи тепловой энергии от источника тепловой энергии к потребителю
ОМ/Глава 1(часть 6)	Глава 1, часть 6.	В балансах ТЭЦ (таблица 6.1) уточнить и скорректировать данные: — для всех станций уточнить и скорректировать величину нагрузки собственных нужд в паре и на хозяйственные нужды, указано значение «0»; — потребление тепловой мощности на собственные нужды Пермской ТЭЦ-6, Пермской ТЭЦ-9 и Пермской ТЭЦ-14 представленные в таблице 6.1 и в таблицах 2.22, 2.23 и 2.25 уточнить и привести в соответствие друг другу. Рекомендуется указать в таблице 6.1 тепловые мощности котлоутилизаторов газовых турбин Пермской ТЭЦ-9 и Пермской ТЭЦ-13 отдельной строкой.
ОМ/Глава 1(часть 12)	Глава 1, часть 12.	Дополнить часть анализом энергетической эффективности функционирования источников тепловой энергии и их соответствия нормативному состоянию, дать пояснение.



	ОМ/Глава 2	Глава 2, Раздел 1	Рекомендуется дополнить раздел 1 графически сравнительной динамикой изменения обеспеченности населения жильем на период с 2013 до 2043 года.
	ОМ/Глава 2	Глава 2, Раздел 5.3.	Дополнить данными по фактическим расходам теплоносителя в отопительный и летний периоды или обосновать отсутствие данных.
	ОМ/Глава 4	Глава 4, таблица 2.1.	Указать в таблице 2.1 тепловые мощности котлов-утилизаторов газовых турбин Пермской ТЭЦ-9 и Пермской ТЭЦ-13 отдельной строкой, дополнить данными о нагрузке собственных нужд в паре и на хозяйственные нужды ТЭЦ.
	ОМ/Глава 10	Глава 10	Дополнить главу обоснованием резкого изменения динамики удельного расхода условного топлива (далее — УРУТ) на выработку и отпуск тепловой и электрической энергии в 2024 году на Пермской ТЭЦ-6 и Пермской ТЭЦ-9. Таблица 4.1. уточнить наименование столбцов.
	ОМ/Глава 11	Глава 11	По данным таблицы 4.25 на странице 120 интенсивность отказов на участке №4 «Т-3 - К-4» составляет 53277 ед./час. Уточнить и скорректировать данные или дополнить главу необходимыми обоснованиями. Аналогично таблица 4.27 участки №№1-11, таблица 4.34 участки №№16-22, таблица 4.56, таблица 4.58 и так далее.
	ОМ/Глава 11	Глава 11	В таблице 4.29 на странице 132 значения в пределах столбцов рекомендуется привести к единому числовому формату.
	ОМ/Глава 16	Глава 16, Раздел 1, Раздел 2	Привести данные в соответствии с предоставленными данными от ПАО «Т Плюс», реестр мероприятий. Внести изменения во все связанные главы и разделы.

