

Заказчик: Администрация Казского городского поселения



Схема теплоснабжения Казского городского поселения

Актуализация на 2022 г.

Обосновывающие материалы

Глава 5. Мастер-план развития систем теплоснабжения

Список исполнителей

Руководитель работ:

Управляющий ООО "ТеплоЭнергоСервис"

Ю.Ю. Заживихин

Исполнители:

Технический директор ООО "ТеплоЭнергоСервис"

И.В. Горбатко

Главный инженер ООО "ТеплоЭнергоСервис"

П.Ю. Давыдов

Содержание

1. Общие положения.	4
2. Варианты развития систем теплоснабжения городского поселения.	5

1. Общие положения.

Мастер - план актуализации схемы теплоснабжения выполняется для формирования варианта развития систем теплоснабжения Казского городского поселения с учетом варианта развития в соответствии с утвержденной ранее схемой теплоснабжения и с учетом изменений в планах развития городского поселения.

Мастер-план в схеме теплоснабжения выполняется в соответствии с Требованиями к схемам теплоснабжения (постановление Правительства Российской Федерации № 154 от 22.02.2012).

Разработка варианта развития систем теплоснабжения, включаемого в мастер - план, базируется на условии надежного обеспечения спроса на тепловую мощность и тепловую энергию существующих и перспективных потребителей тепловой энергии, определенных в соответствии с прогнозом развития строительных фондов городского поселения.

2. Варианты развития систем теплоснабжения городского поселения.

По состоянию на 2021 г. городское поселение не газифицировано. Источник тепловой энергии, расположенный на территории городского поселения, использует в качестве топлива каменный уголь Кузнецкого бассейна. В Кемеровской области утверждена "Региональная программа газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Кемеровской области - Кузбасса на 2020 – 2024 годы". Газификация городского поселения указанной программой не предусмотрена. Данной схемой теплоснабжения не предусматривается перевод источника тепла на природный газ.

По состоянию на 2021 г. на территории городского поселения отсутствуют источники с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии. "Схемой и программой развития единой энергетической системы России на 2019 - 2025 годы", "Схемой и программой перспективного развития электроэнергетики Кемеровской области на 2018 - 2022 годы" не предусматривается строительство на территории городского поселения источников с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии.

В результате внедрения принятых мероприятий обеспечивается подключение перспективных потребителей, осуществляется ремонт изношенного и устаревшего оборудования.

Сценарий №1 развития систем теплоснабжения городского поселения предусматривает следующие основные мероприятия:

1. Подключение перспективной нагрузки к тепловым сетям Производственно-отопительной котельной УПК №7 Каз (0,121 Гкал/ч).

Сценарий №2 развития систем теплоснабжения городского поселения предусматривает помимо мероприятий предусмотренных сценарием №1 выполнение следующих мероприятий:

1. Реконструкция «Производственно-отопительной котельной УПК №7 Каз» - монтаж котла Е 10-14-225 КВ (КЕ-10-14-225 кф) №2 в 2023 г.

2. Реконструкция «Производственно-отопительной котельной УПК №7 Каз» - ремонт общекотельного, котельного и электрического оборудования котельной в 2021 г.

В качестве приоритетного сценария предложен Сценарий №2.

Развитие системы теплоснабжения Казского городского поселения в соответствии с планом мероприятий, заложенных в Сценарии №2, позволит повысить качество и надежность теплоснабжения, снизить расходы на топливо за счет применения котлоагрегатов с более высоким КПД.

Сводная информация по замене основного оборудования на источниках тепловой энергии городского поселения приведена в таблице 1.

Таблица 1. Сводная информация по замене основного оборудования на источниках тепловой энергии городского поселения

По состоянию на 2021 г.						По состоянию на 2036 г.					
Марка котла	Год ввода оборудования в эксплуатацию	Установленная тепловая мощность, Гкал/ч		Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч		Марка котла	Год ввода оборудования в эксплуатацию или капитального ремонта	Установленная тепловая мощность, Гкал/ч		Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	
		по котлам	общая	по котлам	общая			по котлам	общая	по котлам	общая
«Производственно-отопительная котельная УПК №7 Каз»											
ДКВР-10-13	1963	6,000	66,000	6,000	66,000	ДКВР-10-13	1963	6,000	72,000	6,000	72,000
-	-	-		-		КЕ-10-14-225кф	2023	6,000		6,000	
КВ-Р-23.26-150 (КВ-Ф-20-150)	2016	20,000		20,000		КВ-Р-23.26-150 (КВ-Ф-20-150)	2016	20,000		20,000	
КВ-ТС-20-150	1989	20,000		20,000		КВ-ТС-20-150	1989	20,000		20,000	
КВ-ТС-20-150	1994	20,000	20,000	КВ-ТС-20-150	1994	20,000	20,000				

Статьей 29 Закона №190-ФЗ от 27.07.2010 г. "О теплоснабжении" вводится обязанность перевода систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытый водоразбор с 1 января 2022 г.

В настоящий момент в границах городского поселения имеются следующие открытые системы теплоснабжения:

- котельная «Производственно-отопительная УПК №7 Каз».

Перевод потребителей подключенных к открытым системам теплоснабжения на закрытый водоразбор предлагается осуществить путем реконструкции индивидуальных тепловых пунктов (ИТП) с установкой теплообменников на нужды ГВС у потребителей.

Ориентировочная стоимость работ по реконструкции индивидуальных тепловых пунктов с установкой теплообменников на нужды ГВС у потребителей составит 38,1 млн. руб. без НДС в ценах 2021 г. Информация по переводу потребителей на закрытую систему горячего водоснабжения указана в «Схеме теплоснабжения Казского городского поселения. Актуализация на 2022 г. Обосновывающие материалы. Глава 9. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения».