

Заказчик: Администрация Шерегешского городского поселения



## **Схема теплоснабжения Шерегешского 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 Шерегешского 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. Все источники тепловой энергии, расположенные на территории городского поселения используют 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 источников 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 №5 Новый Шерегеш» (30,276 Гкал/ч).
2. Подключение перспективной нагрузки к тепловым сетям «Производственно-отопительной котельной УПК №6 Старый Шерегеш» (0,082 Гкал/ч).

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

1. Реконструкция «Производственно-отопительной котельной УПК №5 Новый Шерегеш» - капитальный ремонт котлов №6, 7 КВТС-20-150П с заменой поверхностей нагрева, обмуровки и топки котла в 2022 г.

2. Техническое перевооружение «Производственно-отопительной котельной УПК №5 Новый Шерегеш» для обеспечения теплом потребителей сектора «Б» СТК «Шерегеш»: газоочистка на котлах №4 КЕ-25-1,4-225 КФ, №5 КВ-Ф-20-150, №6, 7 КВ-ТС-20-150П, строительство бойлерной, замена тягодутьевого оборудования, ремонт котлов, замена топки котла №5 КВ-Ф-20-150, установка насосных групп в 2023 г.

3. Реконструкция «Производственно-отопительной котельной УПК №5 Новый Шерегеш» - ремонт общекотельного, электрического, котельного оборудования в 2021 г.

4. Реконструкция «Производственно-отопительной котельной УПК №6 Старый Шерегеш» - ремонт общекотельного, электрического, котельного оборудования в 2021 г.

В качестве приоритетного сценария предложен Сценарий №2.

Развитие системы теплоснабжения Шерегешского 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
<b>«Производственно-отопительная котельная УПК №5 Новый Шерегеш»</b>											
ДКВР-20-13	1994	12,000	114,000	12,000	114,000	ДКВР-20-13	1994	12,000	114,000	12,000	114,000
ДКВР-20-13	1967	12,000		12,000		ДКВР-20-13	1967	12,000		12,000	
Е-25-1.4-225 КВ (КЕ-25-1.4-225 КФ)	2016	15,000		15,000		Е-25-1.4-225 КВ (КЕ-25-1.4-225 КФ)	2016	15,000		15,000	
Е-25-1.4-225 КВ (КЕ-25-1.4-225 КФ)	2019	15,000		15,000		Е-25-1.4-225 КВ (КЕ-25-1.4-225 КФ)	2019	15,000		15,000	
КВ-Р-23.26-150 (КВ-Ф-20-150)	2015	20,000		20,000		КВ-Р-23.26-150 (КВ-Ф-20-150)	2015	20,000		20,000	
КВ-ТС-20-150П	1994	20,000		20,000		КВ-ТС-20-150П	2022*	20,000		20,000	
КВ-ТС-20-150П	1994	20,000		20,000		КВ-ТС-20-150П	2022*	20,000		20,000	
<b>«Производственно-отопительная котельная УПК №6 Старый Шерегеш»</b>											
ДКВр-10-13	1957	6,000	24,000	6,000	24,000	ДКВр-10-13	1957	6,000	24,000	6,000	24,000
ДКВр-10-13	2011	6,000		6,000		ДКВр-10-13	2011	6,000		6,000	
ДКВр-10-13	1961	6,000		6,000		ДКВр-10-13	1961	6,000		6,000	
КЕ-10-14	2018	6,000		6,000		КЕ-10-14	2018	6,000		6,000	

**Примечание:** \* - указаны года, в которые планируется провести капитальный ремонт котлоагрегатов.

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 №5 Новый Шерегеш»;
- котельная «Производственно-отопительная УПК №6 Старый Шерегеш».

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 107 млн. руб. без НДС в ценах 2021 г. («Производственно-отопительная котельная УПК №5 Новый Шерегеш», «Производственно-отопительная котельная УПК №6 Старый Шерегеш»). Информация по переводу потребителей на закрытую систему горячего водоснабжения указана в «Схеме теплоснабжения Шерегешского городского поселения. Актуализация на 2022 г. Обосновывающие материалы. Глава 9. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения».