

**Общество с ограниченной ответственностью
«Строительно-монтажная компания СпецСтрой»**



**Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения
Качканарского городского округа на период до 2027 года
(актуализация на 2022 год)**

Книга 16. Реестр проектов схемы теплоснабжения

Екатеринбург 2021
СОСТАВ РАБОТ

Схема теплоснабжения Качканарского городского округа	Актуализация Схемы теплоснабжения Качканарского городского округа на период до 2027 года (актуализация на 2022 год). (далее - Актуализация)
Книга 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения	Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения Качканарского городского округа 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 – Технико-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций Часть 11 – Цены (тарифы) в сфере теплоснабжения Часть 12 – Описание существующих технических и технологических проблем в системах теплоснабжения Качканарского городского округа
Книга 2. Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения	Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения Качканарского городского округа Глава 2 – Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения
Приложение 1. Пьезометрические графики	Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения Качканарского городского округа Приложение 1 - Пьезометрические графики тепловой сети к схеме теплоснабжения Качканарского городского округа
Приложение 2. Сведение о состоянии тепловой сети Качканарского городского округа	Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения Качканарского городского округа Приложение 2 – Сведение о состоянии тепловой сети Качканарского городского округа
Книга 3. Электронная модель системы теплоснабжения Качканарского городского округа	Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения Качканарского городского округа Глава 3 – Электронная модель системы теплоснабжения Качканарского городского округа
Книга 5. Мастер-план развития систем теплоснабжения Качканарского городского округа	Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения Качканарского городского округа Глава 5 – Мастер-план развития систем теплоснабжения Качканарского городского округа
Книга 6. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок	Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения Качканарского городского округа Глава 6 – Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и

и максимальное потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах	максимальное потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах
Книга 7. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии	Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения Качканарского городского округа Глава 7 – Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии
Книга 8. Предложения по строительству и реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей	Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения Качканарского городского округа Глава 8 – Предложения по строительству и реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей
Книга 9. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения	Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения Качканарского городского округа Глава 9 – Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения
Книга 10. Перспективные топливные балансы	Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения Качканарского городского округа Глава 10 – Перспективные топливные балансы
Книга 11. Оценка надежности теплоснабжения	Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения Качканарского городского округа Глава 11 – Оценка надежности теплоснабжения
Книга 12. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение и (или) модернизацию	Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения Качканарского городского округа Глава 12 – Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение и (или) модернизацию
Книга 13. Индикаторы развития систем теплоснабжения Качканарского городского округа	Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения Качканарского городского округа Глава 13 – Индикаторы развития систем теплоснабжения Качканарского городского округа
Книга 14. Ценовые (тарифные) последствия	Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения Качканарского городского округа Глава 14 – Ценовые (тарифные) последствия
Книга 15. Реестр единых теплоснабжающих организаций	Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения Качканарского городского округа Глава 15 – Реестр единых теплоснабжающих организаций
Книга 16. Реестр проектов схемы теплоснабжения	Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения Качканарского городского округа Глава 16 – Реестр проектов схемы теплоснабжения
Книга 17. Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения	Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения Качканарского городского округа Глава 17 – Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения
Приложение 3. Графическая часть	Графическая часть к схеме теплоснабжения Качканарского городского округа Схема 1 – Исполнительная схема тепловых сетей, присоединенных к «Качканарская ТЭЦ»
Приложение 4. Статистика	Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения

отказов и восстановлений тепловых сетей	<p>Качканарского городского округа</p> <p>Приложение 4.1 – Статистика отказов и восстановлений тепловых сетей 2016 год</p> <p>Приложение 4.2 – Статистика отказов и восстановлений тепловых сетей 2017 год</p> <p>Приложение 4.3 – Статистика отказов и восстановлений тепловых сетей 2018 год</p> <p>Приложение 4.4 – Статистика отказов и восстановлений тепловых сетей 2019 год</p> <p>Приложение 4.5 – Статистика отказов и восстановлений тепловых сетей 2020 год</p>
Приложение 5. Сведение о наличии коммерческого прибора учета ТЭ	<p>Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения Качканарского городского округа</p> <p>Приложение 5 - Сведение о наличии коммерческого прибора учета ТЭ</p>

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 16.1 – Перечень мероприятий по строительству, реконструкции или технического перевооружению тепловых сетей и сооружений на них.....	6
Таблица 16.2 – Перечень мероприятий, обеспечивающих переход от открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытые системы горячего водоснабжения.....	7

СОДЕРЖАНИЕ

Состав работ.....	2
Перечень таблиц.....	4
ГЛАВА 16. РЕЕСТР ПРОЕКТОВ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.....	6
16.1 Перечень мероприятий по строительству, реконструкции или техническому перевооружению источников тепловой энергии.....	6
16.2 Перечень мероприятий по строительству, реконструкции или техническому перевооружению тепловых сетей и сооружений на них.....	6
16.3 Перечень мероприятий, обеспечивающих переход от открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытые системы горячего водоснабжения.....	6

Глава 16. РЕЕСТР ПРОЕКТОВ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

16.1 Перечень мероприятий по строительству, реконструкции или техническому перевооружению источников тепловой энергии.

Перечень мероприятий по строительству, реконструкции или техническому перевооружению источников тепловой энергии отсутствуют.

16.2 Перечень мероприятий по строительству, реконструкции или техническому перевооружению тепловых сетей и сооружений на них.

Таблица 16.1 - Перечень мероприятий по строительству, реконструкции или техническому перевооружению тепловых сетей и сооружений на них.

Наименование мероприятий и виды работ	Срок реализации	Ориентировочная стоимость на реализацию работ, тыс. руб
1. Изолирование магистральной теплотрассы от ТЭЦ до ГПНС «Северная»	2022	22 200
2. Изолирование магистральной теплотрассы от ТЭЦ до ГПНС «Южная»	2022	49 900
3. Модернизация ГПНС «Северная»	2022	4000,0
4. Модернизация ГПНС «Южная»	2022	4000,0
5. Модернизация ТНС №1	2022	26000,0
6. Модернизация ТНС №4		
7. Модернизация ТНС №5		
8. Модернизация ТНС №8		
9. Модернизация ТНС №9		
10. Модернизация ТНС №10		
11. Модернизация ТНС №10а		
12. Модернизация ТНС №11	2022	7200,0
14. Строительство ТНС №1 и участка тепловой сети Ø 200мм L=267м от ТК 1-61 до ТК 1-40	2022	13000,0
15. Капитальный ремонт ТНС-11 с заменой насосного агрегата №3	2022	7200,0
16. Увеличение головного участка на выходе из ТНС №11а до ТК 11-15 Ø 300мм.	2023	257,0
17. Строительство участка Ø 150мм L=110м от ТК 11-11 до ТК 11-8	2023	2393,0
18. Строительство участка Ø 200мм L=135м от ТК 6а-7 до ТК 6а-15	2023	2937,0
19. Вывод из эксплуатации ТНС «Энергоблок»	2023	-

16.3 Перечень мероприятий, обеспечивающих переход от открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытые системы горячего водоснабжения.

Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения указаны в Книге 9 «Предложения по переводу

открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения».

Таблица 16.2 - Перечень мероприятий, обеспечивающих переход от открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытые системы горячего водоснабжения.

Наименование мероприятий и виды работ	Срок реализации	Ориентировочная стоимость на реализацию работ, тыс. руб
1. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения, по этапам	2023-2027	484563,6
1.1 Этап №1. Потребители, подключенные напрямую к тепломагистрали	2023-2024	102828,0
1.2 Этап №2. Потребители, подключенные к ТНС №11, 11а, «Энергоблок»	2024	68858,0
1.3 Этап №3. Потребители, подключенные к ТНС № 8, 9, 10, 10а	2025	140866,0
1.4 Этап №4. Потребители, подключенные к ТНС № 4, 5, 7	2026	85124,0
1.5 Этап №5. Потребители, подключенные к ТНС № 1	2027	86887,6