



**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ**

**К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

**ШПАКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА**

**СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ  
ДО 2036 ГОДА**

(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД)

**КНИГА 16. РЕЕСТР МЕРОПРИЯТИЙ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

Санкт Петербург 2022

СОДЕРЖАНИЕ

[16.1 Перечень мероприятий по строительству, реконструкции или техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии 3](#_Toc115601594)

[16.2 Перечень мероприятий по строительству, реконструкции и техническому перевооружению и (или) модернизации тепловых сетей и сооружений на них 6](#_Toc115601595)

[16.3 Перечень мероприятий, обеспечивающих переход от открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытые системы горячего водоснабжения 8](#_Toc115601596)

16.1 Перечень мероприятий по строительству, реконструкции или техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии

Перечень мероприятий по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии приведен в таблице Таблица 1.

Таблица – Перечень мероприятий по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии, тыс. руб. с НДС

| № проекта | Наименование | Итого | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026-2030 | 2031-2036 | Срок реализации | Источник финансирования |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Группа проектов "Источники теплоснабжения" | | | | | | | | | | | |
| 001.01.00.000 | Всего стоимость группы проектов | 558984,7 | 0,0 | 0,0 | 30559,1 | 31781,5 | 33052,7 | 186185,3 | 277406,1 |  |  |
| Всего стоимость группы проектов накопленным итогом |  | 0,0 | 0,0 | 30559,1 | 62340,6 | 95393,3 | 281578,6 | 558984,7 |  |  |
| Подгруппа проектов "Реконструкция источников тепловой энергии" | | | | | | | | | | | |
| 001.01.02.000 | Всего стоимость группы проектов | 558984,7 | 0,0 | 0,0 | 30559,1 | 31781,5 | 33052,7 | 186185,3 | 277406,1 |  |  |
| Всего стоимость группы проектов накопленным итогом |  | 0,0 | 0,0 | 30559,1 | 62340,6 | 95393,3 | 281578,6 | 558984,7 |  |  |
| 001.01.02.001 | Реконструкция котельной № 38-01 в части установки следующего оборудования: - Частотный преобразователь CUE 3х380-500VIP55 200 KW147 А; - насос Wilo IL 80/200-22/2 с частотным преобразователем; - насос Wilo IL 150/250-200/2 с частотным преобразователем; - насос Wilo IPL 32/175-4/2; - Установка непрерывного действия с электронным клапаном 5 куб/час; - Компрессор на 1-ю турбину. | 6387,6 | 0,0 | 0,0 | 6387,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2023 | Амортизация |
| 001.01.02.002 | Реконструкция котельной № 38-02 в части замены котлов ТВГ-0,75- 2шт на котлы Ква-0,4-2 шт | 2472,7 | 0,0 | 0,0 | 2472,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2023 | Амортизация |
| 001.01.02.003 | Реконструкция котельной № 38-03 в части замены насоса К45/30 - 1шт на насос Wilo BL40/160-5,5/2 -1 шт и насоса К 20/30 на насос Wilo BL32/150-3/2 с частотным преобразователем | 1143,3 | 0,0 | 0,0 | 1143,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2023 | Амортизация |
| 001.01.02.004 | Реконструкция котельной № 38-05 в части замены насосов №1, 2 К20/30-2шт. на насосы IL 32/160-3,0/2-2шт с частотным преобразователем | 1338,5 | 0,0 | 0,0 | 1338,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2023 | Амортизация |
| 001.01.02.005 | Реконструкция котельной № 38-07 в части замены солерастворителя 0,5 м3 | 572,4 | 0,0 | 0,0 | 572,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2023 | Амортизация |
| 001.01.02.006 | Реконструкция котельной № 38-08 в части замены двух котлов КСВ-0,75 на котлы КВА-0,5 с горелкой и автоматикой, насоса №1 К45/30 на насос Wilo BL32/150-3/2 с частотным преобразователем, насоса №2 К45/30 на насос Wilo BL32/150-3/2 | 2729,1 | 0,0 | 0,0 | 2729,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2023 | Амортизация |
| 001.01.02.007 | Реконструкция котельной № 38-09 в части замены подпиточного насоса 2,5 КС5\*2 на WILLO IL 40/200-7,5/2 | 581,8 | 0,0 | 0,0 | 581,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2023 | Амортизация |
| 001.01.02.008 | Реконструкция котельной № 38-10 в части замены горелки газовой с модулирующим регулированием с газовой рампой UNIGAS и установки умягчителя воды ТS91-08М | 1113,1 | 0,0 | 0,0 | 1113,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2023 | Амортизация |
| 001.01.02.009 | Реконструкция котельной № 38-15 в части замены двух котлов КСВ-1,86 на котлы КВА-0,4 с горелкой и автоматикой, замена ДЭС 30кВТ | 1678,7 | 0,0 | 0,0 | 1678,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2023 | Амортизация |
| 001.01.02.010 | Реконструкция котельной № 38-19 в части замены котла ТВГ-0,75 на КОТЕЛ КВа 0,4, котла КСв-0,75 на КОТЕЛ КВа 0,4 и установка дополнительной блочной котельной 400кВт | 7472,7 | 0,0 | 0,0 | 7472,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2023 | Амортизация |
| 001.01.02.011 | Реконструкция котельной № 38-20 в части установки котла производительностью 5 МВт и замена насоса NB 125-250/236 FF2-F-E | 4109,5 | 0,0 | 0,0 | 4109,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2023 | Амортизация |
| 001.01.02.012 | Реконструкция котельной № 38-21 в части установки насосаWilo BL 32/150-3/2 | 128,4 | 0,0 | 0,0 | 128,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2023 | Амортизация |
| 001.01.02.013 | Реконструкция котельной № 38-22 в части замены насоса К100/65 на насос Willo, 150 м3/ч h-55м и подпиточного насоса К20/30 на BL32/150-3/2 с частотным преобразователем | 831,4 | 0,0 | 0,0 | 831,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2023 | Амортизация |
| 001.01.02.014 | Выполнение ежегодных капитальных ремонтов источников тепловой энергии | 528425,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 31781,5 | 33052,7 | 186185,3 | 277406,1 | 2024-2036 | Амортизация |

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

Перечень мероприятий по строительству, реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей и сооружений на них приведен в таблице Таблица 2 (за исключением реконструкции тепловых сетей со сроком эксплуатации более 25 лет).

Перечень мероприятий по реконструкции всех магистральных и распределительных сетей тепловых сетей, эксплуатируемых ГУП СК «Крайтеплоэнерго» со сроком эксплуатации более 25 лет приведен в п. 7 Книги 8 Обосновывающих материалов. Сроки, источники финансирования и объемы выполнения переченья мероприятий по реконструкции необходимо определить заинтересованному кругу лиц.

Таблица – Перечень мероприятий по строительству, реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей и сооружений на них, тыс. руб. с НДС

| № проекта | Наименование | Итого | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026-2030 | 2031-2036 | Срок реализации | Источник финансирования |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Группа проектов "Тепловые сети и сооружения на них" | | | | | | | | | | | |
| 001.02.00.000 | Всего стоимость группы проектов | 92696,5 | 0,0 | 0,0 | 5067,6 | 5270,3 | 5481,1 | 30875,1 | 46002,3 |  |  |
| Всего стоимость группы проектов накопленным итогом |  | 0,0 | 0,0 | 5067,6 | 10337,9 | 15819,1 | 46694,2 | 92696,5 |  |  |
| Подгруппа проектов "Реконструкция тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса" | | | | | | | | | | | |
| 001.02.02.000 | Всего стоимость группы проектов | 92696,5 | 0,0 | 0,0 | 5067,6 | 5270,3 | 5481,1 | 30875,1 | 46002,3 |  |  |
| Всего стоимость группы проектов накопленным итогом |  | 0,0 | 0,0 | 5067,6 | 10337,9 | 15819,1 | 46694,2 | 92696,5 |  |  |
| 001.02.02.001 | Реконструкция тепловой сети котельной № 38-01 в части замены сети надземной прокладки на подземную Ду250 от Тк25/1 до ТК32 | 4217,3 | 0,0 | 0,0 | 4217,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2023 | Амортизация |
| 001.02.02.002 | Реконструкция тепловой сети котельной № 38-22 в части замены сети подземной прокладки от ТК 6 до ТК10 Ду100 протяженностью 128м в двухтрубном варианте | 850,4 | 0,0 | 0,0 | 850,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2023 | Амортизация |
| 001.02.02.003 | Выполнение ежегодных капитальных ремонтов тепловых сетей | 87628,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 5270,3 | 5481,1 | 30875,1 | 46002,3 | 2024-2036 | Амортизация |

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

Мероприятия, обеспечивающие переход от открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытые системы горячего водоснабжения, отсутствуют.