



Муниципальное образование город Нижнекамск

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ –
Г. НИЖНЕКАМСК НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА**

Разработка

Том 2. Обосновывающие материалы

Глава 16 Реестр проектов схемы теплоснабжения

ШИФР 009.16.СТ-ОМ.016.000

Казань, 2023 г.

СОСТАВ ДОКУМЕНТОВ

Наименование документа	ШИФР
Схема теплоснабжения муниципального образования город Нижнекамск на период до 2040 года (Разработка) Том 1. Утверждаемая часть	009.16.СТ-УЧ.001.000
Схема теплоснабжения муниципального образования город Нижнекамск на период до 2040 года (Разработка) Том 2. Обосновывающие материалы	
Глава 1 Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения	009.16.СТ-ОМ.001.000
Глава 2 Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения	009.16.СТ-ОМ.002.000
Глава 3 Электронная модель системы теплоснабжения муниципального образования город Нижнекамск	009.16.СТ-ОМ.003.000
Глава 4 Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей	009.16.СТ-ОМ.004.000
Глава 5 Мастер-план развития систем теплоснабжения муниципального образования город Нижнекамск	009.16.СТ-ОМ.005.000
Глава 6 Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах	009.16.СТ-ОМ.006.000
Глава 7 Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии	009.16.СТ-ОМ.007.000
Глава 8 Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей	009.16.СТ-ОМ.008.000
Глава 9 Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения	009.16.СТ-ОМ.009.000
Глава 10 Перспективные топливные балансы	009.16.СТ-ОМ.010.000
Глава 11 Оценка надежности теплоснабжения	009.16.СТ-ОМ.011.000
Глава 12 Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение	009.16.СТ-ОМ.012.000
Глава 13 Индикаторы развития систем теплоснабжения города Нижнекамска	009.16.СТ-ОМ.013.000
Глава 14 Ценовые (тарифные) последствия	009.16.СТ-ОМ.014.000

Наименование документа	ШИФР
Глава 15 Реестр единых теплоснабжающих организаций	009.16.СТ-ОМ.015.000
Глава 16 Реестр проектов схемы теплоснабжения	009.16.СТ-ОМ.016.000
Глава 17 Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения	009.16.СТ-ОМ.017.000
Глава 18 Сводный том изменений, выполненных в разработанной схеме теплоснабжения	009.16.СТ-ОМ.018.000
Глава 19 Перспективное положение по воздействию систем теплоснабжения на экологию	009.16.СТ-ОМ.019.000

Оглавление

1	Общие положения	6
2	Реестр мероприятий филиала АО "ТГК-16" - "Нижекамская ТЭЦ (ПТК-1)"	8
3	Реестр мероприятий ООО «Нижекамская ТЭЦ» (ПТК-2).....	11
4	Реестр мероприятий филиала АО "Татэнерго" - Нижекамские тепловые сети.....	14
5	Реестр мероприятий АО «ВК и ЭХ»	17

Перечень таблиц

Табл. 2.1. - Планируемые капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источника тепловой энергии филиала АО "ТГК-16" - "Нижнекамская ТЭЦ (ПТК-1)", тыс. руб. (с НДС)	9
Табл. 3.1. - Планируемые капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источника тепловой энергии ООО «Нижнекамская ТЭЦ» (ПТК-2), тыс. руб. (с НДС).....	12
Табл. 4.1. - Планируемые капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации тепловых сетей филиала АО "Татэнерго" - Нижнекамские тепловые сети, тыс. руб. (с НДС)	15
Табл. 5.1. - Планируемые капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации тепловых сетей АО «ВК и ЭХ», тыс. руб. (с НДС).....	18

1 Общие положения

Согласно п. 85 Постановления Правительства РФ от 22.02.2012 N 154 (ред. от 03.04.2018) «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения» Глава 16 «Реестр проектов схемы теплоснабжения» содержит:

а) перечень мероприятий по строительству, реконструкции или техническому перевооружению источников тепловой энергии;

б) перечень мероприятий по строительству, реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей и сооружений на них;

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

Структура необходимых инвестиций состоит из сформированных уникальных номеров мероприятий (проектов) по каждой теплоснабжающей, теплосетевой организации, функционирующей в зоне деятельности ЕТО, в следующем порядке:

номер мероприятий (проектов) «XXX.XX.XX.XXX», в котором:

- первые три значащих цифры (XXX.) отражают номер теплоснабжающей и теплосетевой организаций, функционирующих в зоне деятельности ЕТО;

- вторые две значащих цифры (.XX.) отражают номер группы проектов в составе организации;

- третьи значащие цифры (.XX.) отражают номер подгруппы проектов в составе организации;

- четвертые значащие цифры (.XXX.) отражают номер проекта в составе организации.

Под номером теплоснабжающей и теплосетевой организаций указываются следующие организации:

- «001» – филиал АО "ТГК-16" - "Нижекамская ТЭЦ (ПТК-1)",
- «002» – ООО «Нижекамская ТЭЦ» (ПТК-2),
- «003» – филиала АО "Татэнерго" - Нижекамские тепловые сети,
- «004» - АО «ВК и ЭХ».

Под номером группы проектов (.XX.) в составе организации учитываются следующие показатели:

- «.01» - группа проектов на источниках тепловой энергии;
- «.02» - группа проектов на тепловых сетях и сооружениях на них.

Под номером подгруппы проектов (.XX.) в составе организации для проектов на источниках тепловой энергии указываются следующие показатели:

".01" - подгруппа проектов строительства новых источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки;

".02" - подгруппа проектов реконструкции источников тепловой энергии, в том числе источников комбинированной выработки.

Под номером подгруппы проектов (.XX.) в составе организации для проектов на источниках тепловой энергии указываются следующие показатели:

• «.01» – подгруппа проектов нового строительства тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки;

• «.02» – подгруппа проектов реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки;

• «.03» – подгруппа проектов реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса;

• «.04» – подгруппа проектов строительства и реконструкции насосных станций и центральных тепловых пунктов.

2 Реестр мероприятий филиала АО "ТГК-16" - "Нижнекамская ТЭЦ (ПТК-1)"

Планируемые капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источника тепловой энергии филиала АО "ТГК-16" - "Нижнекамская ТЭЦ (ПТК-1)" приведены в Табл. 2.1.

Табл. 2.1. - Планируемые капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источника тепловой энергии филиала АО "ТГК-16" - "Нижекамская ТЭЦ (ПТК-1)", тыс. руб. (с НДС)

Стоимость проектов	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Проекты филиала АО "ТГК-16" - "Нижекамская ТЭЦ (ПТК-1)"																		
Всего стоимость проектов	4 149 447,12	5 229 741,72	4 885 637,76	3 351 136,20	2 521 746,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость проектов накопленным итогом	4 149 447,12	9 379 188,85	14 264 826,61	17 615 962,84	20 137 708,84	20 137 708,84	20 137 708,84	20 137 708,84	20 137 708,84	20 137 708,84	20 137 708,84	20 137 708,84	20 137 708,84	20 137 708,84	20 137 708,84	20 137 708,84	20 137 708,84	20 137 708,84
Источники инвестиций, в том числе:	4 149 447,12	5 229 741,72	4 885 637,76	3 351 136,20	2 521 746,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Собственные средства, в том числе:	4 149 447,12	5 229 741,72	4 885 637,76	3 351 136,20	2 521 746,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Амортизация	4 149 447,12	5 229 741,72	4 885 637,76	3 351 136,20	2 521 746,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Средства из прибыли	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Средства за присоединение потребителей	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Бюджетные средства	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Группа проектов 001.01.00.000 "Источники теплоснабжения"																		
Всего стоимость группы проектов	4 149 447,12	5 229 741,72	4 885 637,76	3 351 136,20	2 521 746,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	4 149 447,12	9 379 188,85	14 264 826,61	17 615 962,84	20 137 708,84	20 137 708,84	20 137 708,84	20 137 708,84	20 137 708,84	20 137 708,84	20 137 708,84	20 137 708,84	20 137 708,84	20 137 708,84	20 137 708,84	20 137 708,84	20 137 708,84	20 137 708,84
Источники инвестиций, в том числе:	4 149 447,12	5 229 741,72	4 885 637,76	3 351 136,20	2 521 746,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Собственные средства, в том числе:	4 149 447,12	5 229 741,72	4 885 637,76	3 351 136,20	2 521 746,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Амортизация	4 149 447,12	5 229 741,72	4 885 637,76	3 351 136,20	2 521 746,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Стоимость проектов	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Средства из прибыли	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Средства за присоединение потребителей	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Бюджетные средства	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подгруппа проектов 001.01.01.000 "Строительство новых источников теплоснабжения"																		
Всего стоимость группы проектов	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подгруппа проектов 001.01.02.000 "Реконструкция и модернизация источников теплоснабжения"																		
Всего стоимость группы проектов	4 149 447,12	5 229 741,73	4 885 637,76	3 351 136,22	2 521 746,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	4 149 447,12	9 379 188,85	14 264 826,61	17 615 962,84	20 137 708,84	20 137 708,84	20 137 708,84	20 137 708,84	20 137 708,84	20 137 708,84	20 137 708,84	20 137 708,84	20 137 708,84	20 137 708,84	20 137 708,84	20 137 708,84	20 137 708,84	20 137 708,84

3 Реестр мероприятий ООО «Нижекамская ТЭЦ» (ПТК-2)

Планируемые капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источника тепловой энергии филиала ООО «Нижекамская ТЭЦ» (ПТК-2) приведены в Табл. 3.1.

Табл. 3.1. - Планируемые капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источника тепловой энергии ООО «Нижекамская ТЭЦ» (ПТК-2), тыс. руб. (с НДС)

Стоимость проектов	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Проекты ООО «Нижекамская ТЭЦ» (ПТК-2)																		
Всего стоимость проектов	108 508,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость проектов накопленным итогом	108 508,00	108 508,00	108 508,00	108 508,00	108 508,00	108 508,00	108 508,00	108 508,00	108 508,00	108 508,00	108 508,00	108 508,00	108 508,00	108 508,00	108 508,00	108 508,00	108 508,00	108 508,00
Источники инвестиций, в том числе:	108 508,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Собственные средства, в том числе:	108 508,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Амортизация	108 508,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Средства из прибыли	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Средства за присоединение потребителей	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Бюджетные средства	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Группа проектов 002.01.00.000 "Источники теплоснабжения"																		
Всего стоимость группы проектов	108 508,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	108 508,00	108 508,00	108 508,00	108 508,00	108 508,00	108 508,00	108 508,00	108 508,00	108 508,00	108 508,00	108 508,00	108 508,00	108 508,00	108 508,00	108 508,00	108 508,00	108 508,00	108 508,00
Источники инвестиций, в том числе:	108 508,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Собственные средства, в том числе:	108 508,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Амортизация	108 508,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Средства из прибыли	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Стоимость проектов	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Средства за присоединение потребителей	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Бюджетные средства	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подгруппа проектов 002.01.01.000 "Строительство новых источников теплоснабжения"																		
Всего стоимость группы проектов	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подгруппа проектов 002.01.02.000 "Реконструкция и модернизация источников теплоснабжения"																		
Всего стоимость группы проектов	108 508,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	108 508,00	108 508,00	108 508,00	108 508,00	108 508,00	108 508,00	108 508,00	108 508,00	108 508,00	108 508,00	108 508,00	108 508,00	108 508,00	108 508,00	108 508,00	108 508,00	108 508,00	108 508,00

4 Реестр мероприятий филиала АО "Татэнерго" - Нижекамские тепловые сети

Планируемые капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации тепловых сетей филиала АО "Татэнерго" - Нижекамские тепловые сети приведены в Табл. 4.1.

Табл. 4.1. - Планируемые капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации тепловых сетей филиала АО "Татэнерго" - Нижнекамские тепловые сети, тыс. руб. (с НДС)

Стоимость проектов	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Проекты филиала АО "Татэнерго" - Нижнекамские тепловые сети»																		
Всего стоимость проектов	668 995,63	836 307,53	596 592,87	351 450,76	299 913,09	439 228,97	634 508,40	947 148,73	852 379,72	956 211,72	593 655,54	326 280,69	1 088 052,43	1 052 142,60	2 133,09	43 196,98	160 792,17	71 223,17
Всего стоимость проектов накопленным итогом	668 995,63	1 505 303,15	2 101 896,02	2 453 346,78	2 753 259,88	3 192 488,85	3 826 997,26	4 774 145,98	5 626 525,70	6 582 737,42	7 176 392,96	7 502 673,65	8 590 726,08	9 642 868,68	9 645 001,77	9 688 198,75	9 848 990,92	9 920 214,09
Источники инвестиций, в том числе:	668 995,63	836 307,53	596 592,87	351 450,76	299 913,09	439 228,97	634 508,40	947 148,73	852 379,72	956 211,72	593 655,54	326 280,69	1 088 052,43	1 052 142,60	2 133,09	43 196,98	160 792,17	71 223,17
Собственные средства, в том числе:	668 995,63	836 307,53	596 592,87	351 450,76	299 913,09	439 228,97	634 508,40	947 148,73	852 379,72	956 211,72	593 655,54	326 280,69	1 088 052,43	1 052 142,60	2 133,09	43 196,98	160 792,17	71 223,17
Амортизация	576 595,63	743 907,53	504 192,87	259 050,76	207 513,09	346 828,97	542 108,40	854 748,73	759 979,72	863 811,72	501 255,54	233 880,69	995 652,43	959 742,60	933,09	26 996,98	144 592,17	55 023,17
Средства из прибыли	92 400,00	92 400,00	92 400,00	92 400,00	92 400,00	92 400,00	92 400,00	92 400,00	92 400,00	92 400,00	92 400,00	92 400,00	92 400,00	92 400,00	1 200,00	16 200,00	16 200,00	16 200,00
Ценовые зоны	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Средства за присоединение потребителей	81 230,93	552 657,34	178 428,12	205 215,43	123 261,43	123 261,43	70 364,43	70 364,43	127 863,24	70 364,43	70 364,43	70 364,43	70 364,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Бюджетные средства	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Группа проектов 003.02.00.000 "Тепловые сети и сооружения на них"																		
Всего стоимость группы проектов	668 995,63	836 307,53	596 592,87	351 450,76	299 913,09	439 228,97	634 508,40	947 148,73	852 379,72	956 211,72	593 655,54	326 280,69	1 088 052,43	1 052 142,60	2 133,09	43 196,98	160 792,17	71 223,17
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	668 995,63	1 505 303,15	2 101 896,02	2 453 346,78	2 753 259,88	3 192 488,85	3 826 997,26	4 774 145,98	5 626 525,70	6 582 737,42	7 176 392,96	7 502 673,65	8 590 726,08	9 642 868,68	9 645 001,77	9 688 198,75	9 848 990,92	9 920 214,09
Источники инвестиций, в том числе:	668 995,63	836 307,53	596 592,87	351 450,76	299 913,09	439 228,97	634 508,40	947 148,73	852 379,72	956 211,72	593 655,54	326 280,69	1 088 052,43	1 052 142,60	2 133,09	43 196,98	160 792,17	71 223,17
Собственные средства, в том числе:	668 995,63	836 307,53	596 592,87	351 450,76	299 913,09	439 228,97	634 508,40	947 148,73	852 379,72	956 211,72	593 655,54	326 280,69	1 088 052,43	1 052 142,60	2 133,09	43 196,98	160 792,17	71 223,17
Амортизация	576 595,63	743 907,53	504 192,87	259 050,76	207 513,09	346 828,97	542 108,40	854 748,73	759 979,72	863 811,72	501 255,54	233 880,69	995 652,43	959 742,60	933,09	26 996,98	144 592,17	55 023,17
Средства из прибыли	92 400,00	92 400,00	92 400,00	92 400,00	92 400,00	92 400,00	92 400,00	92 400,00	92 400,00	92 400,00	92 400,00	92 400,00	92 400,00	92 400,00	1 200,00	16 200,00	16 200,00	16 200,00
Ценовые зоны	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Средства за присоединение потребителей	81 230,93	552 657,34	178 428,12	205 215,43	123 261,43	123 261,43	70 364,43	70 364,43	127 863,24	70 364,43	70 364,43	70 364,43	70 364,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Бюджетные средства	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подгруппа проектов 003.02.01.000 "Новое строительство тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки"																		
Всего стоимость группы проектов	81 230,93	552 657,34	178 428,12	205 215,43	123 261,43	123 261,43	70 364,43	70 364,43	127 863,24	70 364,43	70 364,43	70 364,43	70 364,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	81 230,93	633 888,26	812 316,38	1 017 531,81	1 140 793,24	1 264 054,66	1 334 419,09	1 404 783,52	1 532 646,76	1 603 011,18	1 673 375,61	1 743 740,04	1 814 104,46	1 814 104,46	1 814 104,46	1 814 104,46	1 814 104,46	1 814 104,46
Подгруппа проектов 003.02.02.000 "Реконструкции и (или) модернизация тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки"																		
Всего стоимость группы проектов	480 164,53	227 562,86	312 189,42	0,00	136 391,67	315 967,55	270 131,33	109 339,17	270 131,33	109 339,17	0,00	0,00	160 792,17	0,00	0,00	0,00	160 792,17	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	480 164,53	707 727,39	1 019 916,81	1 019 916,81	1 156 308,47	1 472 276,02	1 742 407,36	1 851 746,52	2 121 877,86	2 231 217,02	2 231 217,02	2 231 217,02	2 392 009,19	2 392 009,19	2 392 009,19	2 392 009,19	2 552 801,36	2 552 801,36
Подгруппа проектов 003.02.03.000 "Реконструкция и (или) модернизация тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса"																		

Стоимость проектов	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Всего стоимость группы проектов	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	294 012,64	767 445,13	454 385,15	776 508,13	523 291,11	255 916,26	856 895,83	1 052 142,60	2 133,09	43 196,98	0,00	71 223,17
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	294 012,64	1 061 457,77	1 515 842,92	2 292 351,05	2 815 642,16	3 071 558,42	3 928 454,25	4 980 596,86	4 982 729,95	5 025 926,93	5 025 926,93	5 097 150,10
Подгруппа проектов 003.02.04.000 "Строительство и реконструкция насосных станций и центральных тепловых пунктов"																		
Всего стоимость группы проектов	84 662,00	56 087,33	105 975,33	146 235,33	40 260,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	84 662,00	140 749,33	246 724,67	392 960,00	433 220,00	433 220,00	433 220,00	433 220,00	433 220,00	433 220,00	433 220,00	433 220,00	433 220,00	433 220,00	433 220,00	433 220,00	433 220,00	433 220,00
Подгруппа проектов 003-02.05 "Строительство и реконструкция и модернизация средств безопасности"																		
Всего стоимость группы проектов	22 938,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	22 938,17	22 938,17	22 938,17	22 938,17	22 938,17	22 938,17	22 938,17	22 938,17	22 938,17	22 938,17	22 938,17	22 938,17	22 938,17	22 938,17	22 938,17	22 938,17	22 938,17	22 938,17

5 Реестр мероприятий АО «ВК и ЭХ»

Планируемые капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации тепловых сетей АО «ВК и ЭХ» приведены в Табл. 5.1.

Табл. 5.1. - Планируемые капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации тепловых сетей АО «ВК и ЭХ», тыс. руб. (с НДС)

Стоимость проектов	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Проекты АО «ВК и ЭХ»																		
Всего стоимость проектов	81 881,92	210 830,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость проектов накопленным итогом	81 881,92	292 712,19	292 712,19	292 712,19	292 712,19	292 712,19	292 712,19	292 712,19	292 712,19	292 712,19	292 712,19	292 712,19	292 712,19	292 712,19	292 712,19	292 712,19	292 712,19	292 712,19
Источники инвестиций, в том числе:	81 881,92	210 830,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Собственные средства, в том числе:	81 881,92	210 830,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Амортизация	53 081,92	210 830,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Средства из прибыли	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Средства капитального ремонта	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Средства за присоединение потребителей	28 800,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Бюджетные средства	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Группа проектов 004.02.00.000 "Тепловые сети и сооружения на них"																		
Всего стоимость группы проектов	81 881,92	210 830,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	81 881,92	292 712,19	292 712,19	292 712,19	292 712,19	292 712,19	292 712,19	292 712,19	292 712,19	292 712,19	292 712,19	292 712,19	292 712,19	292 712,19	292 712,19	292 712,19	292 712,19	292 712,19
Источники инвестиций, в том числе:	81 881,92	210 830,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Собственные средства, в том числе:	81 881,92	210 830,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Амортизация	53 081,92	210 830,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Средства из прибыли	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Средства за присоединение потребителей	28 800,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Бюджетные средства	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Подгруппа проектов 004.02.01.000 "Новое строительство тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки"																		
Всего стоимость группы проектов	81 881,92	210 830,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Стоимость проектов	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	81 881,92	292 712,19	292 712,19	292 712,19	292 712,19	292 712,19	292 712,19	292 712,19	292 712,19	292 712,19	292 712,19	292 712,19	292 712,19	292 712,19	292 712,19	292 712,19	292 712,19	292 712,19
Подгруппа проектов 004.02.02.000 "Реконструкции и (или) модернизация тепловых сетей с увеличением диаметра трубопроводов для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки"																		
Всего стоимость группы проектов	28 800,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	28 800,00	28 800,00	28 800,00	28 800,00	28 800,00	28 800,00	28 800,00	28 800,00	28 800,00	28 800,00	28 800,00	28 800,00	28 800,00	28 800,00	28 800,00	28 800,00	28 800,00	28 800,00
Подгруппа проектов 004.02.03.000 "Реконструкция и (или) модернизация тепловых сетей, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса"																		
Всего стоимость группы проектов	32 600,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	32 600,00	32 600,00	32 600,00	32 600,00	32 600,00	32 600,00	32 600,00	32 600,00	32 600,00	32 600,00	32 600,00	32 600,00	32 600,00	32 600,00	32 600,00	32 600,00	32 600,00	32 600,00
Подгруппа проектов 004.02.04.000 "Строительство и реконструкция насосных станций и центральных тепловых пунктов"																		
Всего стоимость группы проектов	0,00	190 348,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего стоимость группы проектов накопленным итогом	0,00	190 348,35	190 348,35	190 348,35	190 348,35	190 348,35	190 348,35	190 348,35	190 348,35	190 348,35	190 348,35	190 348,35	190 348,35	190 348,35	190 348,35	190 348,35	190 348,35	190 348,35