



Муниципальное образование город Нижнекамск

---

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ –  
Г. НИЖНЕКАМСК НА ПЕРИОД ДО 2034 ГОДА**

**(Актуализация на 2021-ый год)**

**Том 2. Обосновывающие материалы**

**Глава 16 Реестр проектов схемы теплоснабжения**

**ШИФР 009.16.СТ-ОМ.016.000**

**Разработчик: Общество с ограниченной ответственностью  
Инжиниринговая компания «ВИД-Энерго»**

Генеральный директор

Д. В. Агеев

Москва, 2020 г.

## СОСТАВ ДОКУМЕНТОВ

Наименование документа	ШИФР
Схема теплоснабжения муниципального образования город Нижнекамск на период до 2034 года (Актуализация на 2021г.) Том 1. Утверждаемая часть	009.16.СТ-УЧ.001.000
Схема теплоснабжения муниципального образования город Нижнекамск на период до 2034 года (Актуализация на 2021г.) 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	Не разрабатывается
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

<b>Наименование документа</b>	<b>ШИФР</b>
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 актуализированной схеме теплоснабжения	009.16.СТ-ОМ.018.000

## Оглавление

1 Общие положения .....	6
2 Перечень мероприятий по строительству, реконструкции или техническому перевооружению источников тепловой энергии .....	7
3 Перечень мероприятий по строительству, реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей и сооружений на них.....	21
4 Перечень мероприятий, обеспечивающих переход от открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытые системы горячего водоснабжения.....	28

## Перечень таблиц

Табл. 2.1. Перечень проектов в источники теплоснабжения, тыс. руб. без НДС .....	9
Табл. 3.1. Перечень проектов в тепловые сети и сооружения .....	23
Табл. 3.2. Предложения по строительству и модернизации насосных станций и ЦТП.....	27

## **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.

## **2 Перечень мероприятий по строительству, реконструкции или техническому перевооружению источников тепловой энергии**

В данном разделе представлены реестры проектов в источники теплоснабжения.

Предложения по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии сформированы на основе мероприятий, приведенных в Обосновывающих материалах к схеме теплоснабжения: Главе 5 «Мастер-план развития систем теплоснабжения муниципального образования город Нижнекамск» и Главе 7 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии».

Данные предложения систематизированы в 2 группы по источникам теплоснабжения.

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 ЕТО;
- вторые две значащих цифры (.XX.) отражают номер группы проектов в составе ЕТО;
- третьи значащие цифры (.XX.) отражают номер подгруппы проектов в составе ЕТО;
- четвертые значащие цифры (.XXX.) отражают номер проекта в составе ЕТО.

Под номером группы проектов (.XX.) в составе ЕТО 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 ЕТО для проектов на источниках теплоснабжения указываются следующие показатели:

- группа 01 – мероприятия, направленные в модернизацию оборудования филиала АО «ТГК-16» «Нижекамская ТЭЦ»;
- группа 02 – мероприятия, направленные в модернизацию оборудования ООО «Нижекамская ТЭЦ».



**Табл. 2.1. Перечень проектов в источники теплоснабжения, тыс. руб. без НДС**

Код проекта	Наименование мероприятий	Потребность в финансировании	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год
001.01.01.001	Техническое перевооружение системы ПАЗ оборудования ХЦ-1,2	103 035	34 345	34 345	34 345	-	-				
001.01.01.002	Дымовая труба ж/б №1. Реконструкция газоходов котлов ст.№1-5.	22 484	-	22 484	-	-	-				
001.01.01.003	Техническое перевооружение хозпротивопожарного водовода	21 687	10 843	10 843	-	-	-				
001.01.01.004	Техническое перевооружение водораспределительной системы и вытяжной башни градирни №3	72 935	72 935	-	-	-	-				
001.01.01.005	Котлоагрегат ТГМ-96Б ст.№12 КТЦ-1. Техническое перевооружение горелочных устройств	93 295	-	93 295	-						
001.01.01.006	Котлоагрегат ТГМ-96Б ст.№15 КТЦ-1. Техническое перевооружение газопроводов котла и горелочных устройств	101 598	-	-	5 108	48 245	48 245				
001.01.01.007	Пожаронасосная №1. Техническое перевооружение здания пожаронасосной	21 073	21 073	-	-						

Код проекта	Наименование мероприятий	Потребность в финансировании	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год
001.01.01.008	Газопровод ГРП-3. Техническое перевооружение системы загазованности ГРП-3	6 534	6 534	-	-						
001.01.01.009	Котлоагрегат №5 ТГМ-84А в к-те. Техническое перевооружение КПП	111 990	111 990	-	-						
001.01.01.010	Котлоагрегат №7 ТГМ-84Б в к-те. Техническое перевооружение ШПП	48 394	1 832	46 562	-						
001.01.01.011	Котлоагрегат №11 ТГМ-84Б в к-те. Техническое перевооружение КПП	96 052	1 919	94 133	-						
001.01.01.012	Котлоагрегат №12 ТГМ-96Б в к-те. Техническое перевооружение НВЭК	30 060	1 970	28 090	-						
001.01.01.013	Котлоагрегат №14 ТГМ-96Б в к-те. Техническое перевооружение ШПП	62 498	62 498	-	-						
001.01.01.014	Котлоагрегат №16 ТГМ-96Б в к-те. Техническое перевооружение НПП	37 189	37 189	-	-						
001.01.01.015	Котлоагрегат №2 ТГМ-84А в к-те. Техническое перевооружение экранов	41 484	-	1 741	39 743						
001.01.01.016	Котлоагрегат №3 ТГМ-84А в к-те. Техническое перевооружение экранов	41 484	-	1 741	39 743						
001.01.01.017	Котлоагрегат №7 ТГМ-84Б в к-те. Техническое перевооружение КПП	100 422	-	1 741	98 681						

Код проекта	Наименование мероприятий	Потребность в финансировании	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год
001.01.01.018	Котлоагрегат №13 ТГМ-96Б в к-те. Техническое перевооружение экранов	41 484	-	1 741	39 743						
001.01.01.019	Котлоагрегат №14 ТГМ-96Б в к-те. Техническое перевооружение НППП	41 596	-	1 741	39 856						
001.01.01.020	Котлоагрегат №1 ТГМ-84 в к-те. Техническое перевооружение ШПП и экранов	97 355	-	-	3 631	93 724					
001.01.01.021	Котлоагрегат №6 ТГМ-84Б в к-те. Техническое перевооружение экранов	43 930	-	-	1 816	42 114					
001.01.01.022	Котлоагрегат №12 ТГМ-96Б в к-те. Техническое перевооружение КПП	131 851	-	-	1 816	65 018	65 018				
001.01.01.023	Котлоагрегат №15 ТГМ-96Б в к-те. Техническое перевооружение НППП, ШПП	117 531	-	-	3 631	56 950	56 950				
001.01.01.024	Паропровод высокого давления. Техпереворужение тепловой схемы станции с установкой БРОУ-140/30 ст.№6	54 133	54 133	-	-						
001.01.01.025	Электродвигатель 2 АЗМ 4000/6000. Техническое перевооружение с заменой питательного насоса ПЭН-5 ПЭ-500-180-3	24 756	24 756	-	-						

Код проекта	Наименование мероприятий	Потребность в финансировании	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год
001.01.01.026	Химобессоливающая установка. Техническое перевооружение узла откачки регенерационных вод в ХЦ №1	83 437	9 937	51 866	21 634						
001.01.01.027	Насос питательный ПЭ-580 СТ N15. Техническое перевооружение с заменой насоса.	24 997	2 106	22 891	-						
001.01.01.028	Насос ПЭН ст. №2. Техническое перевооружение с заменой питательного насоса и электродвигателя.	24 781	-	1 093	23 688						
001.01.01.029	Паровая турбина Т-110/120-130/3 с генератором №10. Техническое перевооружение АСКВД.	10 059	-	624	9 435						
001.01.01.030	Паровая турбина Р-100-130/15 с генератором №8. Техническое перевооружение АСКВД.	8 856	-	624	8 232						
001.01.01.031	Установка нейтрализации сборной воды. Техническое перевооружение бакового хозяйства	48 860	-	3 425	13 980			31 455			
001.01.01.032	Градирня №2. Техническое перевооружение водораспределительной системы и вытяжной	53 225	-	-	1 933	51 292					

Код проекта	Наименование мероприятий	Потребность в финансировании	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год
	башни градирни №2										
001.01.01.033	Здание Главного корпуса. Техническое перевооружение ЗиС главного корпуса с заменой стеновых панелей облегченной конструкции	52 949	-	-	7 689			45 260			
001.01.01.034	Насос ПЭН ст. №9. Техническое перевооружение с заменой питательного насоса и электродвигателя.	25 762	-	-	1 140	24 622					
001.01.01.035	Паровая турбина Р-70/100-130/15 с генератором №6. Техническое перевооружение АСКВД	10 461	-	-	649	9 812					
001.01.01.036	Котлоагрегат ТГМ-96Б ст.№12 КТЦ-1. Техническое перевооружение систем паро-водотушения, промывки, паровой обдувки РВП с магистральными коллекторами	33 500	-	33 500	-						

Код проекта	Наименование мероприятий	Потребность в финансировании	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год
001.01.01.037	Техническое перевооружение системы дробеочистки котлоагрегата ст.№12, с восстановлением системы пневмотранспорта дробы	16 380	-	16 380	-						
001.01.01.038	Техническое перевооружение схемы подачи пара на калориферы котлоагрегатов и схемы отвода качественного конденсата	95 000	-	40 352	54 648						
001.01.01.039	Техническое перевооружение системы подачи пара на мазутные форсунки Котлоагрегата ст.№12 вместе с магистральными коллекторами	40 000	-	40 000	-						
001.01.01.040	Техническое перевооружение растворного узла	12 000	-	12 000	-						
001.01.01.041	Техническое перевооружение мазутных подогревателей	18 873	-	10 310	8 563						
001.01.01.042	Техническое перевооружение кровли главного корпуса	338 805	-	3 285	146 790	94 365	94 365				
001.01.01.043	Котлоагрегат ТГМ-96Б ст.№14 КТЦ-1. Техническое	97 325	-	4 893	92 432						

Код проекта	Наименование мероприятий	Потребность в финансировании	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год
	первооружение горелочных устройств										
001.01.01.044	Разработка ТЭО по установке стационарных систем по очистке уходящих газов котлов	4 893	-	4 893	-						
001.01.01.045	Техническое перевооружение системы ПАЗ (системы контроля загазованности, системы вентиляции, схем нейтрализации, схем кислотных промывок) главного корпуса	146 790	-	7 340	55 012	84 438					
001.01.01.046	Система освещения главного корпуса. Техническое перевооружение потолочного освещения КТЦ-1,2 с заменой на светодиодное	16 514	-	786	15 728						
001.01.01.047	Техническое перевооружение системы технологического видеонаблюдения главного корпуса	6 116	-	524	5 592						
001.01.01.048	Сетевой насос №13 (СН-13). Техническое перевооружение ЧРП.	5 204	-	500	4 704						

Код проекта	Наименование мероприятий	Потребность в финансировании	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год
001.01.01.049	Дымовая труба №2 с газоходами. Техническое перевооружение газоходов котлов ст.№№6-11 к дымовой трубе №2	35 416	-	-	746				34 670		
001.01.01.050	Корпоративная система передачи данных. Серверный Кластер.Модернизация системы виртуализации	17 278	-	-	823	16 455					
001.01.01.051	Паровая турбина ПТ-60-130/13 с генератором №2. Техническое перевооружение турбины с заменой ЦВД и регенеративных подогревателей	801 884	-	-	15 837	157 209	157 209	157 209	157 209	157 209	
001.01.01.052	Паровая турбина Р-100-130/15 с генератором №8. Комплексная замена паровой турбины	1 135 330	-	294	587	226 890	226 890	226 890	226 890	226 890	
001.01.02.001	Техническое перевооружение котлоагрегата ТГМЕ-464 ст.№4 с заменой КПП 4 ступени	43 058	43 058	-	-	-	-				
001.01.02.002	Техническое перевооружение к/а ТГМЕ-464 ст.№2 с заменой КПП 3-4 ступеней	43 399	790	42 609	-	-	-				



Код проекта	Наименование мероприятий	Потребность в финансировании	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год
001.01.02.003	Модернизация бойлерной установки БУ-180 с заменой трубных пучков, насосов НБС -1,2 с установкой перемычки теплосети	54 247	25 214	29 033	-	-	-				
001.01.02.004	"Техническое перевооружение главного корпуса ООО «Нижекамская ТЭЦ». Замена кровельного покрытия"	12 066	9 241	2 825	-	-	-				
001.01.02.005	Техническое перевооружение реакгентного хозяйства химического цеха ООО "Нижекамская ТЭЦ"	25 544	-	25 544	-	-	-				
001.01.02.006	Техническое перевооружение полукозлового крана КП2047	868	868	-	-	-	-				
001.01.02.007	Установка паровой турбины Р-2,4-1,5/0,7 совместно с питательным насосом ПН-270-150-3	-		-							
001.01.02.008	Оборудование не требующее монтажа	6 153	858	123	3 324	1 281	566				
001.01.02.009	Турбина Р-40-130/31. Техническое перевооружение системы возбуждения и токопровода	-	-	-	-	-	-				

Код проекта	Наименование мероприятий	Потребность в финансировании	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год
	5ШР										
001.01.02.010	Распределительное устройство собственных нужд ТА-2. Модернизация секции 6кВ «3Р, 4Р» с заменой ячеек	-	-	-	-	-	-				
001.01.02.011	Техническое перевооружение к/а ТГМЕ-464 ст №3 с заменой нижних коллекторов экранов и панелей левого, правого, заднего и фронтального экрана с подовой частью.	71 911	-	1 484	70 427	-	-				
001.01.02.012	Техническое перевооружение к/а ТГМЕ-464 ст №5 с заменой нижних коллекторов экранов и панелей левого, правого, заднего и фронтального экрана с подовой частью.	92 257	-	-	1 571	90 686	-				
001.01.02.013	Построение системы АСУТП Бойлерной Установки с управляющей функцией от Диспетчера теплосети.	11 880	-	-	-	385	11 495				
001.01.02.014	Техническое перевооружение	3 685	-	174	3 511	-	-				

Код проекта	Наименование мероприятий	Потребность в финансировании	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год
	мазутопроводов мазутонасосной										
001.01.02.015	Техническое перевооружение осветлителя №4	22 470	-	-	-	1 070	21 400				
001.01.02.016	Техническое перевооружение бака нейтрализатора №1	16 590	-	-	-	790	15 800				
001.01.02.017	Техническое перевооружение осветлителя №5	22 471	-	-	-	-	22 471				
001.01.02.018	Техническое перевооружение бака нейтрализатора №2	14 841	-	-	-	-	14 841				
001.01.02.019	Техническое перевооружение инженерных сетей. Трубопровод производственно-противопожарного водоснабжения.	8 397	-	385	8 012	-	-				
001.01.02.020	Модернизация центрального узла обработки данных ООО «Нижекамская ТЭЦ»	11 936	-	633	11 303	-	-				
001.01.02.021	Техническое перевооружение системы пожаротушения котельного отделения	5 667	-	-	-	284	5 383				

Код проекта	Наименование мероприятий	Потребность в финансировании	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год
001.01.02.022	Реконструкция установленных энергетических котлоагрегатов ТГМЕ-464 Нижнекамской ТЭЦ для сжигания нефтяного кокса в виде пыли с установки замедленного	-	-	-	-	-	-				

### **3 Перечень мероприятий по строительству, реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей и сооружений на них**

Предложения по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению тепловых сетей и сооружений на них сформированы на основе мероприятий, приведенных в Обосновывающих материалах к схеме теплоснабжения: Главе 5 «Мастер-план развития систем теплоснабжения» и Главе 8 «Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей».

Данные предложения систематизированы в 4 группы по виду предлагаемых работ.

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 ЕТО;
- вторые две значащих цифры (.XX.) отражают номер группы проектов в составе ЕТО;
- третьи значащие цифры (.XX.) отражают номер подгруппы проектов в составе ЕТО;
- четвертые значащие цифры (.XXX.) отражают номер проекта в составе ЕТО.

Под номером группы проектов (.XX.) в составе ЕТО 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 ЕТО для проектов на тепловых сетях указываются следующие показатели:

- группа 01 – мероприятия по строительству новых тепловых сетей с целью подключения потребителей;
- группа 02 – мероприятия по реконструкции тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки;
- группа 03 – мероприятия по реконструкции насосных станций;

группа 04 – мероприятия по диспетчеризации тепловых сетей..

**Табл. 3.1. Перечень проектов в тепловые сети и сооружения**

<b>Шифр проекта</b>	<b>Наименование мероприятия</b>	<b>Начало участка</b>	<b>Конец участка</b>	<b>Длина участка, м</b>	<b>Ду, мм</b>	<b>Год прокладки</b>	<b>Стоимость, тыс. руб. без НДС</b>
001.02.01.001	Строительство тепловой сети	УТ-13/2	УТ-13/4 (персп.)	175	600	2022	20 077
001.02.01.002	Строительство тепловой сети	УТ-13/4 (персп.)	Мкр. 33	300	400	2022	13 198
001.02.01.003	Строительство тепловой сети	УП-1	Мкр. 35а	100	150	2020	1 604
001.02.01.004	Строительство тепловой сети	УТ-15	Мира пр-кт, д.117	200	125	2020	2 845
001.02.01.005	Строительство тепловой сети	УТ-12	Мира пр-кт, д.115	100	100	2020	1 290
001.02.01.006	Строительство тепловой сети	УТ-15/1	Мкр. 34 перспектива ОДЗ	100	125	2022	1 423
001.02.01.007	Строительство тепловой сети	УТ-4А (К3)	Мкр. 49 Перспектива ОДЗ	250	300	2020	7 328
001.02.01.008	Строительство тепловой сети	УТ-9	30 лет Победы ул, д.37	30	80	2020	351
001.02.01.009	Строительство тепловой сети	УТ-10	УТ-11	125	150	2020	2 005

Шифр проекта	Наименование мероприятия	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Ду, мм	Год прокладки	Стоимость, тыс. руб. без НДС
001.02.01.010	Строительство тепловой сети	УТ-11	Ф Табеева 35	30	100	2020	387
001.02.01.011	Строительство тепловой сети	УТ-11	Ф Табеева 39	100	100	2020	1 290
001.02.01.012	Строительство тепловой сети	УТ-7	Ф Табеева 47	20	100	2020	258
001.02.01.013	Строительство тепловой сети	УТ-8	Ф Табеева 37	20	100	2020	258
001.02.01.014	Строительство тепловой сети	УТ-4	30 лет Победы ул, д.37	30	80	2020	351
001.02.01.015	Строительство тепловой сети	УТ-4	Мкр. 45	50	200	2020	1 002
001.02.01.016	Строительство тепловой сети	УТ-7 (К5)	Мкр. 47	100	200		2 004
001.02.01.017	Строительство тепловой сети	УТ-1/1(персп)	Мира пр-кт, д.70	30	250	2020	718
001.02.01.018	Строительство тепловой сети	ТК-78	Мкр. 22-25	110	250	2020	2 633
001.02.01.019	Строительство тепловой сети	ТК-105	Мкр. 58, 59	380	250	2025	9 095



Шифр проекта	Наименование мероприятия	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Ду, мм	Год прокладки	Стоимость, тыс. руб. без НДС
001.02.01.020	Строительство тепловой сети	ТК-104	Мкр. 20	60	125	2020	854
001.02.01.021	Строительство тепловой сети	УТ-15	Мкр. 296	60	150	2025	963
001.02.02.001	Реконструкция тепловой сети	ТК-11 (ул. Корабельная)	ТК-15	285	600	2020-2023	26 049
001.02.02.002	Реконструкция тепловой сети	ТК-15 (ул. Корабельная)	ТК-2	82,5	600	2020-2023	7 540
001.02.02.003	Реконструкция тепловой сети	ТК-2 (ул. Корабельная)	ТК-4	262	600	2020-2023	23 947
001.02.02.004	Реконструкция тепловой сети	ТЭЦ ПТК-1*	ПНС-1*	6731	800/800*	2019-2024*	1 055 082
001.02.02.005	Реконструкция тепловой сети	Тепловод №2 ТК-65	ТК-104 ул.Мурадяна	480	530	2020	32 315
001.02.02.006	Реконструкция тепловой сети	Тепловод №3 от ТК-90а ул. Б.Урманче	ТК-1 ул. Сююмбике	1585	820	2021-2023	248 401
001.02.03.001	Реконструкция насосной станции	ПНС-2	Замена ячеек с масляными выключателями на ячейки КСО-201 «Новация» с вакуумными выключателями			2020	27 007

Шифр проекта	Наименование мероприятия	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Ду, мм	Год прокладки	Стоимость, тыс. руб. без НДС
001.02.03.002	Реконструкция насосной станции	ПНС-3	Замена устройств РЗА на устройства на базе МП аппаратуры			2021	28 372
001.02.03.003	Реконструкция насосной станции	ПНС-4	Устройство дуговой защиты			2022	29 826
001.02.03.004	Реконструкция насосной станции	ПНС-5	Замена шкафов 0,4 кВ			2023	31 328
001.02.03.005	Реконструкция насосной станции	ПНС-6	Замена ТСН 6/0,4 кВ			2024	32 872
001.02.03.006	Реконструкция насосной станции	ПНС-7	Реконструкция насосной ПНС-7 с заменой 4-ех насосов 300Д-70 на насосы Д2000-100-2			2020	5 490
001.02.03.007	Реконструкция насосной станции	ПНС-2	Реконструкция ПНС-2 с заменой 3-ех насосов 300Д-90-Б на насосы Д 2000-100а.			2024	4 117
001.02.04.001	Диспетчеризация тепловых сетей	Тепловые сети АО "Татэнерго"	Строительство системы диспетчеризации тепловых сетей НКТС			2020	14 000

**Табл. 3.2. Предложения по строительству и модернизации насосных станций и ЦТП**

<b>№ п/п</b>	<b>Шифр проекта</b>	<b>Наименование проекта</b>	<b>Потребность в инвестициях, тыс. руб.</b>
1	001.02.05.001	Строительство и реконструкция насосных станций АО «Татэнерго»	194 660
2	001.02.05.002	Реконструкция ЦТП АО «ВКиЭХ»	97 001

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

В г. Нижнекамск закрытая система горячего водоснабжения. Дополнительные мероприятия не предполагается.