



Актуализация схемы теплоснабжения
г. Набережные Челны на 2021 год на период до 2035
года

Обосновывающие материалы

Глава 16. Реестр проектов схемы теплоснабжения.

1802Р-ОМ.016.001-А2021

Том 21

Разработчик: ООО «ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ЭНЕРГОТЕХАУДИТ»

Генеральный директор: Поленов А.Л.

г. Набережные Челны
2020

Состав проекта

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	1802-УЧ.001-А2021	Утверждаемая часть. Актуализация схемы теплоснабжения г. Набережные Челны на 2021 год на период до 2035 года .	
2	1802Р-ОМ.01.001-А2021	Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения	
3	1802Р-ОМ.01.002-А2021	Глава 1 Приложение 1.Характеристика тепловых сетей	
4	1802Р-ОМ.02.001-А2021	Глава 2. Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения.	
5	1802Р-ОМ.03.001-А2021	Глава 3. Электронная модель системы теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения	
6	1802Р-ОМ.03.002-А2021	Глава 3 Приложение 3.1. Инструкция пользователя	
7	1802Р-ОМ.03.003-А2021	Глава 3 Приложение 3.2. Руководство оператора	
8	1802Р-ОМ.03.004-А2021	Глава 3 Приложение 3.3. Альбом тепловых камер и павильонов	
9	1802Р-ОМ.04.001-А2021	Глава 4. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей	
10	1802Р-ОМ.05.001-А2021	Глава 5. Мастер-план развития систем теплоснабжения	
11	1802Р-ОМ.06.001-А2021	Глава 6. Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах	
12	1802Р-ОМ.07.001-А2021	Глава 7. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии	
13	1802Р-ОМ.08.001-А2021	Глава 8. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей	
14	1802Р-ОМ.09.001-А2021	Глава 9. Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения	
15	1802Р-ОМ.10.001-А2021	Глава 10. Перспективные топливные балансы	
16	1802Р-ОМ.11.001-А2021	Глава 11. Оценка надежности теплоснабжения	
17	1802Р-ОМ.12.001-А2021	Глава 12. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение	
18	1802Р-ОМ.13.001-А2021	Глава 13. Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения	
19	1802Р-ОМ.14.001-А2021	Глава 14. Ценовые (тарифные) последствия	

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
20	1802Р-ОМ.15.001-А2021	Глава 15. Реестр единых теплоснабжающих организаций	
21	1802Р-ОМ.16.001-А2021	Глава 16. Реестр проектов схемы теплоснабжения	
22	1802Р-ОМ.17.001-А2021	Глава 17. Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения	
23	1802Р-ОМ.18.001-А2021	Глава 18. Сводный том изменений, выполненных в доработанной и (или) актуализированной схеме теплоснабжения	

Оглавление

Состав проекта.....	2
Оглавление.....	4
Перечень таблиц.....	5
1 Перечень мероприятий по строительству, реконструкции или техническому перевооружению источников тепловой энергии	6
2 Перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и тепловых сетей и сооружений на них	13
3 Перечень мероприятий, обеспечивающих переход от открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытые системы горячего водоснабжения ..	22

Перечень таблиц

Табл. 1.1. Перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению источников тепловой энергии (2020-2035гг.).....	6
Табл. 2.1. Планируемые капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции, техническому перевооружению и модернизации в зоне деятельности единой теплоснабжающей АО «Татэнерго» НЧ ТЭЦ	13
Табл. 3.1. Программа перевода открытой системы теплоснабжения объектов жилого фонда на закрытую систему ГВС	22

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

Табл. 1.1. Перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению источников тепловой энергии (2020-2035гг.)

№ п/п	Шифр проекта	Наименование мероприятия	Срок реализации		Объем планируемых инвестиций, т. руб	Профинансировано к 2020 году	2020	2021	2022	2023	Источник инвестиций
			Начало	Окончание							
1	ПИ.002	Техническое перевооружение стационарных установок пожаротушения основной территории НчТЭЦ	2018	2021	68 122	1 690	38 594	27 383			Собственные средства, в том числе: амортизационные отчисления
3	ПИ.007	Техническое перевооружение турбины ПТ-60-130/13 ст. №1 с установкой трубок конденсатора нового типа.	2020	2021	34 467		1 020	33 447			Собственные средства, в том числе: амортизационные отчисления
4	ПИ.008	Техническое перевооружение турбины ПТ-60-130/13 ст. №2 с установкой трубок конденсатора нового типа.	2020	2020	32 099		32 099				Собственные средства, в том числе: амортизационные отчисления
8	ПИ.012	Реконструкция трубопровода обратной сетевой воды №2 с увеличением диаметра трубы с 1020мм до 1200мм	2022	2023	40 384				2431	37953	Собственные средства, в том числе: амортизационные отчисления
9	ПИ.013	Техническое перевооружение теплофикационной схемы трубопровода от пиковых бойлеров ТГ-10,11 до ТПХ-5.	2022	2023	24 407				1424	22983	Собственные средства, в том числе: амортизационные отчисления
10	ПИ.015	Техническое перевооружение теплофикационной схемы напорного трубопровода ТГ-3 от ЗСТ-2А,Б вдоль эстакады ряда А до пиковой котельной №1	2022	2023	27 254				1831	25424	Собственные средства, в том числе: амортизационные отчисления

№ п/п	Шифр проекта	Наименование мероприятия	Срок реализации		Объем планируемых инвестиций, т. руб	Профинансировано к 2020 году	2020	2021	2022	2023	Источник инвестиций
			Начало	Окончание							
11	ПИ.016	Реконструкция трубопроводов подземных коммуникаций промплощадки (трубопровод сырой добавочной воды на полиэтиленовый)	2009	2023	40 575	2 409			1 017	37 149	Собственные средства, в том числе: амортизационные отчисления
12	ПИ.017	Техническое перевооружение ОПО "Топливное хозяйство Набережночелнинской ТЭЦ" в части сливных эстакад и оборудования ОМХ. 1 этап (дополнение)	2018	2020	185 704	45 426	140 478				Собственные средства, в том числе: амортизационные отчисления
13	ПИ.019	Техническое перевооружение опасного производственного объекта "Площадка главного корпуса Набережночелнинской ТЭЦ" в части модернизации конвективного пароперегревателя котла ТГМЕ-464 ст.№ 11	2017	2020	222 757	3 052	219 705				Собственные средства, в том числе: амортизационные отчисления
14	ПИ.020	Техническое перевооружение к/а ТГМ-84Б ст.№4 с заменой водяного экономайзера	2021	2022	116 465			1 836	114 628		Собственные средства, в том числе: амортизационные отчисления
15	ПИ.024	Котлоагрегат ТГМЕ-464 ст.№12,13. Модернизация с установкой модифицированной паросборной камеры.	2018	2020	57 362	30 935	26 427				Собственные средства, в том числе: амортизационные отчисления
16	ПИ.025	Модернизация ограждения основной территории и ограждения территории ОМХ Набережночелнинской ТЭЦ.	2018	2023	84 504	22 668			28 938	32 898	Собственные средства, в том числе: амортизационные отчисления
17	ПИ.026	Модернизация ограждения территории Тепловой станции.	2018	2020	33 937	7 570	26 367				Собственные средства, в том числе: амортизационные отчисления

№ п/п	Шифр проекта	Наименование мероприятия	Срок реализации		Объем планируемых инвестиций, т. руб	2024	2025	2026	2027	до 2028, 2031, 2032	Источник инвестиций
			Начало	Окончание							
18	ПИ.048	Модернизация системы Вибромониторинга турбоагрегата ПТ-60 ст.№ 1	2024	2025	11 800	1 100	10 700				Собственные средства, в том числе: амортизационные отчисления
19	ПИ.049	Модернизация системы Вибромониторинга турбоагрегата Т-100/130 ст.№ 5	2026	2027	13 600			1 800	11 800		Собственные средства, в том числе: амортизационные отчисления
20	ПИ.050	Турбина ст.№3. Модернизация с заменой системы возбуждения и микропроцессорными защитами генератор-трансформатор-СН	2024	2025	74 000	4 000	70 000				Собственные средства, в том числе: амортизационные отчисления
21	ПИ.051	Турбина ст.№4. Модернизация с заменой системы возбуждения и микропроцессорными защитами генератор-трансформатор-СН	2027	2028	81 400				4 400	77 000	Собственные средства, в том числе: амортизационные отчисления
22	ПИ.052	Турбина ст.№5. Модернизация с заменой микропроцессорными защитами генератор-трансформатор-СН	2030	2031	89 500					89 500	Собственные средства, в том числе: амортизационные отчисления
23	ПИ.053	Турбина ст.№6. Модернизация с заменой системы возбуждения и микропроцессорными защитами генератор-трансформатор-СН	2032	2032	5 300					5 300	Собственные средства, в том числе: амортизационные отчисления
24	ПИ.054	Модернизация турбогенератора ст.№ 1 с заменой изоляции обмоток, бандажных колец	2024	2025	53 700	4 300	49 400				Собственные средства, в том числе: а/о
25	ПИ.055	Модернизация турбогенератора ст.№ 3 с заменой изоляции обмоток, бандажных колец	2026	2027	58 500			4 600	53 900		Собственные средства, в том числе: а/о

№ п/п	Шифр проекта	Наименование мероприятия	Срок реализации		Объем планируемых инвестиций, т. руб	2024-2025	2026-2027	2028	2029	до 2030, 2031, 2032	Источник инвестиций
			Начало	Окончание							
26	ПИ.056	Модернизация турбогенератора ст.№ 4 с заменой изоляции обмоток, бандажных колец	2028	2029	63 800			5 100	58 700		Собственные средства, в том числе: амортизационные отчисления
27	ПИ.057	Модернизация турбогенератора ст.№ 5 с заменой изоляции обмоток, бандажных колец	2030	2031	69 400					69 400	Собственные средства, в том числе: амортизационные отчисления
28	ПИ.058	Модернизация турбогенератора ст.№ 6 с заменой изоляции обмоток, бандажных колец	2031	2032	75 000					75 000	Собственные средства, в том числе: амортизационные отчисления
29	ПИ.059	Модернизация турбогенератора ст.№ 7 с заменой изоляции обмоток, бандажных колец	2032	2032	6500					6500	Собственные средства, в том числе: амортизационные отчисления
30	ПИ.060	Модернизация турбины Т-100-130 ст. №7 с установкой трубок конденсатора нового типа.	2024	2025	32 000	32 000					Собственные средства, в том числе: амортизационные отчисления
31	ПИ.061	Модернизация турбины Т-100-130 ст. №3 с установкой трубок ПСГ-1 нового типа.	2026	2027	22 000		22 000				Собственные средства, в том числе: амортизационные отчисления
32	ПИ.062	Модернизация турбины Т-100-130 ст. №5 с установкой трубок ПСГ-2 нового типа.	2028	2029	22 000			2 000	20 000		Собственные средства, в том числе: а/о
33	ПИ.063	Модернизация турбины Т-175-130 ст. №10 с установкой трубок ПСГ-2 нового типа.	2030	2031	29 000					29 000	Собственные средства, в том числе: а/о

№ п/п	Шифр проекта	Наименование мероприятия	Срок реализации		Объем планируемых инвестиций, т. руб	2024-2025	2026-2027	2028	2029	до 2030, 2031, 2032	Источник инвестиций
			Начало	Окончание							
34	ПИ.064	Модернизация турбины Т-185-130 ст. №11 с установкой трубок ПСГ-2 нового типа.	2031	2032	29 000					29 000	Собственные средства, в том числе: амортизационные отчисления
35	ПИ.065	Установка системы шарикоочистки конденсаторов т/а ст.№6	2024	2024	5 000	5 000					Собственные средства, в том числе: амортизационные отчисления
36	ПИ.066	Установка системы шарикоочистки конденсаторов т/а ст.№3	2025	2026	5 000	500	4 500				Собственные средства, в том числе: амортизационные отчисления
37	ПИ.067	Установка системы шарикоочистки ПСГ-1 т/а ст.№10	2027	2028	7 500		500	7 000			Собственные средства, в том числе: амортизационные отчисления
38	ПИ.068	Установка системы шарикоочистки ПСГ-1 т/а ст.№8.	2029	2030	5 500				500	5 000	Собственные средства, в том числе: амортизационные отчисления
39	ПИ.069	Установка системы шарикоочистки ПСГ-1 т/а ст.№7,	2031	2032	5 500					5 500	Собственные средства, в том числе: а/о
40	ПИ.070	Реконструкция подогревателей высокого давления-5,6,7 ТГ-9	2031	2032	30 000					30 000	Собственные средства, в том числе: амортизационные отчисления
41	ПИ.071	Реконструкция ПНД -4 ТГ ст.№ 5.	2024	2025	5 000	5 000					Собственные средства, в том числе: а/о

№ п/п	Шифр проекта	Наименование мероприятия	Срок реализации		Объем планируемых инвестиций, т. руб	2024-2025	2026-2027	2028	2029	до 2030, 2031, 2032	Источник инвестиций
			Начало	Окончание							
42	ПИ.072	Реконструкция ПНД -4 ТГ ст.№ 6	2027	2028	5 000		500	4 500			Собственные средства, в том числе: амортизационные отчисления
43	ПИ.073	Реконструкция ПНД -4 ТГ ст.№ 7	2030	2031	5 000					5 000	Собственные средства, в том числе: амортизационные отчисления
44	ПИ.074	Котлоагрегат ТГМЕ-464 ст.№ 11. Модернизация с заменой конвективного пароперегревателя	2024	2024	99 800	99 800					Собственные средства, в том числе: амортизационные отчисления
45	ПИ.075	Котлоагрегат ТГМЕ-464 ст.№ 12. Модернизация с заменой конвективного пароперегревателя	2025	2026	98 400	2 000	96 400				Собственные средства, в том числе: амортизационные отчисления
46	ПИ.076	Модернизация котлоагрегата ТГМЕ-464 ст.№ 14 с установкой калориферов типа ЭС-27813	2030	2031	15 500					15 500	Собственные средства, в том числе: амортизационные отчисления
47	ПИ.077	Модернизация системы безопасного розжига котлоагрегата ТГМ-84 "Б" ст.№7	2025	2026	18 710		18 710				Собственные средства, в том числе: а/о
48	ПИ.078	Модернизация к/аТГМ-84Б ст.№2 с заменой конвективного пароперегревателя	2025	2026	75 450	600	74 850				Собственные средства, в том числе: амортизационные отчисления
49	ПИ.079	Модернизация к/а ТГМЕ-464 ст.№13 с заменой конвективного пароперегревателя	2028	2029	101 100		800	100 300			Собственные средства, в том числе: а/о

№ п/п	Шифр проекта	Наименование мероприятия	Срок реализации		Объем планируемых инвестиций, т. руб	2024	2026-2027	2028	2029	до 2030, 2031, 2032	Источник инвестиций
			Начало	Окончание							
50	ПИ.080	Модернизация к/а ст.№4 с заменой водяного экономайзера	2026	2027	90 600		90 600				Собственные средства, в том числе: амортизационные отчисления
51	ПИ.081	Модернизация к/а ст.№5 с заменой водяного экономайзера	2028	2029	96 600			600	96 000		Собственные средства, в том числе: амортизационные отчисления
52	ПИ.082	Модернизация к/а ТГМ-84Б ст.№10 с заменой водяного экономайзера	2024	2024	96 000	96 000					Собственные средства, в том числе: амортизационные отчисления
53	ПИ.083	Модернизация к/а ст.№8 с заменой водяного экономайзера	2030	2031	96 600					96 600	Собственные средства, в том числе: амортизационные отчисления
54	ПИ.084	Модернизация к/а ТГМ-84Б ст.№1 с заменой конвективного и ширмового пароперегревателя	2027	2028	151 200		1 200	150 000			Собственные средства, в том числе: амортизационные отчисления
55	ПИ.085	Модернизация к/а ТГМ-84Б ст.№3 с заменой конвективного и ширмового пароперегревателя	2029	2030	153 200				1 200	152 000	Собственные средства, в том числе: амортизационные отчисления
56	ПИ.086	Модернизация к/а ТГМ-84Б ст.№6 с заменой конвективного и ширмового пароперегревателя	2029	2030	151 200				1 200	150 000	Собственные средства, в том числе: а/о
57	ПИ.087	Модернизация к/а ТГМ-84Б ст.№9 с заменой конвективного и ширмового пароперегревателя	2031	2032	155 400					155 400	Собственные средства, в том числе: а/о

2 Перечень мероприятий по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и тепловых сетей и сооружений на них

Табл. 2.1. Планируемые капитальные вложения в реализацию мероприятий по новому строительству, реконструкции, техническому перевооружению и модернизации в зоне деятельности единой теплоснабжающей АО «Татэнерго» НчТЭЦ, тыс. руб.

Стоимость проектов	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Проекты АО "Татэнерго" НчТЭЦ																
Всего стоимость проектов	1 216 440,51	1 190 222,69	369 914,20	161 137	490 526	713 113	631 585	634 011	768 411	1 370 478	794 597	1 307 560	931 376	477 742	678 150	518 981
Всего смета проектов накопленным итогом	1 216 440,51	2 406 663,2	2 776 577,4	2 937 714,4	3 428 240,4	4 141 353,4	4 772 938,4	5 406 949,4	6 175 360,4	7 545 838,4	8 340 435,4	9 647 995,4	10 579 371,4	11 057 113,4	11 735 263,4	12 254 244,4
Источник инвестиций, в том числе:																
Собственные средства, в том числе:	1 216 440,51	1 190 222,69	369 914,20	161 137,28	490 526,21	713 113,28	631 584,88	634 011,08	768 411,03	1 370 478,22	794 597,31	1 307 560,45	931 376,17	477 742,02	678 150,11	518 980,92
Амортизация	752 574,29	430 210,21	351 468,09	159 788,61	307 113,59	344 969,59	198 596,53	346 715,21	422 608,53	643 897,59	481 203,96	633 046,08	509 396,91	161 052,19	227 854,89	174 798,49
Средства из прибыли	463 866,22	760 012,48	18 446,11	1 348,67	183 412,62	368 143,69	432 988,35	287 295,86	345 802,50	726 580,62	313 393,35	674 514,36	421 979,26	316 689,83	450 295,22	344 182,43
Средства за присоединение потребителей																
Бюджетные средства																
Группа проектов 001.01.00.000 "Источники теплоснабжения"																
Всего стоимость группы проектов	484 690	63 121	150 269	156 407	212 700	167 700	184 815	200 360	247 000	277 900	321 800	301 900	295 700	0	0	0
Всего стоимость проектов накопленный итогом	484 690	547 811	698 080	854 487	1 067 187	1 234 887	1 419 702	1 620 062	1 867 062	2 144 962	2 466 762	2 768 662	3 064 362	3 064 362	3 064 362	3 064 362
Источник инвестиций, в том числе:																
Собственные средства, в том числе:	484 690	63 121	150 269	156 407	212 700	167 700	184 815	200 360	247 000	277 900	321 800	301 900	295 700	0	0	0
Амортизация	484 690	63 121	150 269	156 407	212 700	167 700	184 815	200 360	247 000	277 900	321 800	301 900	295 700	0	0	0
Средства из прибыли																
Средства за присоединение потребителей																
Бюджетные средства																
Подгруппа проектов 001.01.02.000 "Реконструкция источников теплоснабжения"																
Всего стоимость группы проектов	0	0	3448	75102	500	4500	0	500	4500	0	500	6500	28000	0	0	0
Всего стоимость проектов накопленный итогом	0	0	3448	78550	79050	83550	83550	84050	88550	88550	89050	95550	123550	123550	123550	123550
Подгруппа проектов 001.01.02.001 "Реконструкция трубопроводов подземных коммуникаций промплощадки (трубопровод сырой добавочной воды на полиэтиленовый)"																
Всего стоимость группы проектов	0	0	1017	37149	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проектов накопленный итогом	0	0	1017	38166	38166	38166	38166	38166	38166	38166	38166	38166	38166	38166	38166	38166
Подгруппа проектов 001.01.02.002 "Реконструкция подогревателей высокого давления-5,6,7 ТГ-9"																
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2000	28000	0	0	0
Всего стоимость проектов накопленный итогом	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2000	30000	30000	30000	30000
Подгруппа проектов 001.01.02.003 "Реконструкция ПНД -4 ТГ ст.№ 5"																
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	500	4500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проектов накопленный итогом	0	0	0	0	500	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000

Стоимость проектов	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
" Подгруппа проектов 001.01.02.004 "Реконструкция ПНД -4 ТГ ст.№ 6"																
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	0	0	0	500	4500	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проектов накопленный итогом	0	0	0	0	0	0	0	500	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
Подгруппа проектов 001.01.02.005 "Реконструкция ПНД -4 ТГ ст.№ 7"																
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	500	4500	0	0	0	0
Всего стоимость проектов накопленный итогом	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	500	5000	5000	5000	5000	5000
Подгруппа проектов 001.01.02.006 "Реконструкция трубопровода обратной сетевой воды №2 с увеличением диаметра трубы с 1020мм до 1200мм"																
	0	0	2431	37953	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	2431	40384	40384	40384	40384	40384	40384	40384	40384	40384	40384	40384	40384	40384
Подгруппа проектов 001.01.03.000 "Техническое перевооружение источников теплоснабжения"																
Всего стоимость группы проектов	431 896	63 121	117 883	48 407	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проектов накопленный итогом	431 896	495 017	612 900	661 307	661 307	661 307	661 307	661 307	661 307	661 307	661 307	661 307	661 307	661 307	661 307	661 307
Подгруппа проектов 001.01.03.001 "Техническое перевооружение стационарных установок пожаротушения основной территории НчТЭЦ"																
Всего стоимость группы проектов	38 594	27 838	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проектов накопленный итогом	38 594	66 432	66 432	66 432	66 432	66 432	66 432	66 432	66 432	66 432	66 432	66 432	66 432	66 432	66 432	66 432
Подгруппа проектов 001.01.03.002 "Техническое перевооружение турбины ПТ-60-130/13 ст. №1 с установкой трубок конденсатора нового типа"																
Всего стоимость группы проектов	1 020	33 447	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проектов накопленный итогом	1 020	34 467	34 467	34 467	34 467	34 467	34 467	34 467	34 467	34 467	34 467	34 467	34 467	34 467	34 467	34 467
Подгруппа проектов 001.01.03.003 "Техническое перевооружение турбины ПТ-60-130/13 ст. №2 с установкой трубок конденсатора нового типа"																
Всего стоимость группы проектов	32 099	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проектов накопленный итогом	32 099	32 099	32 099	32 099	32 099	32 099	32 099	32 099	32 099	32 099	32 099	32 099	32 099	32 099	32 099	32 099
Подгруппа проектов 001.01.03.004 "Техническое перевооружение опасного производственного объекта "Площадка главного корпуса Набережночелнинской ТЭЦ" в части модернизации конвективного пароперегревателя котла ТГМЕ-464 ст.№ 11"																
Всего стоимость группы проектов	219 705	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проектов накопленный итогом	219 705	219 705	219 705	219 705	219 705	219 705	219 705	219 705	219 705	219 705	219 705	219 705	219 705	219 705	219 705	219 705
Подгруппа проектов 001.01.03.005 "Техническое перевооружение ОПО "Топливное хозяйство Набережночелнинской ТЭЦ" в части сливных эстакад и оборудования ОМХ. 1 этап (дополнение)"																
Всего стоимость группы проектов	140 478	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проектов накопленный итогом	140 478	140 478	140 478	140 478	140 478	140 478	140 478	140 478	140 478	140 478	140 478	140 478	140 478	140 478	140 478	140 478
Подгруппа проектов 001.01.03.006 "Техническое перевооружение к/а ТГМ-84Б ст.№4 с заменой водяного экономайзера"																
Всего стоимость группы проектов	0	1836	114628	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проектов накопленный итогом	0	1836	116464	116464	116464	116464	116464	116464	116464	116464	116464	116464	116464	116464	116464	116464
Подгруппа проектов 001.01.03.007 "Техническое перевооружение теплофикационной схемы трубопровода от пиковых бойлеров ТГ-10,11 до ТПХ-5"																
Всего стоимость группы проектов	0	0	1424	22983	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проектов накопленный итогом	0	0	1424	24407	24407	24407	24407	24407	24407	24407	24407	24407	24407	24407	24407	24407

Стоимость проектов	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Подгруппа проектов 001.01.03.008 "Техническое перевооружение теплофикационной схемы напорного трубопровода ТГ-3 от ЗСТ-2А,Б вдоль эстакады ряда А до пиковой котельной №1"																
Всего стоимость группы проектов	0	0	1831	25424	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проектов накопленный итогом	0	0	1831	27255	27255	27255	27255	27255	27255	27255	27255	27255	27255	27255	27255	27255
Подгруппа проектов 001.01.04.000 "Модернизация источников теплоснабжения"																
Всего стоимость группы проектов	52 794	0	28 938	32 898	212 200	163 200	184 815	199 860	242 500	277 900	321 300	295 400	267 700	0	0	0
Всего стоимость проектов накопленный итогом	52 794	52 794	81 732	114 630	326 830	490 030	674 845	874 705	1 117 205	1 395 105	1 716 405	2 011 805	2 279 505	2 279 505	2 279 505	2 279 505
Подгруппа проектов 001.01.04.001 "Котлоагрегат ТГМЕ-464 ст.№12,13. Модернизация с установкой модифицированной паросборной камеры"																
Всего стоимость группы проектов	26 427	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проектов накопленный итогом	26 427	26 427	26 427	26 427	26 427	26 427	26 427	26 427	26 427	26 427	26 427	26 427	26 427	26 427	26 427	26 427
Подгруппа проектов 001.01.04.002 "Модернизация ограждения территории Тепловой станции"																
Всего стоимость группы проектов	26 367	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проектов накопленный итогом	26 367	26 367	26 367	26 367	26 367	26 367	26 367	26 367	26 367	26 367	26 367	26 367	26 367	26 367	26 367	26 367
Подгруппа проектов 001.01.04.003 "Модернизация ограждения основной территории и ограждения территории ОМХ Набережночелнинской ТЭЦ"																
Всего стоимость группы проектов	0	0	28938	32898	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проектов накопленный итогом	0	0	28938	61836	61836	61836	61836	61836	61836	61836	61836	61836	61836	61836	61836	61836
Подгруппа проектов 001.01.04.004 "Модернизация системы Вибромониторинга турбоагрегата ПТ-60 ст.№ 1"																
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	1100	10700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проектов накопленный итогом	0	0	0	0	1100	11800	11800	11800	11800	11800	11800	11800	11800	11800	11800	11800
Подгруппа проектов 001.01.04.005 "Модернизация системы Вибромониторинга турбоагрегата Т-100/130 ст.№ 5"																
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	0	0	1800	11800	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проектов накопленный итогом	0	0	0	0	0	0	1800	13600	13600	13600	13600	13600	13600	13600	13600	13600
Подгруппа проектов 001.01.04.006 "Турбина ст.№3. Модернизация с заменой системы возбуждения и микропроцессорными защитами генератор-трансформатор-СН"																
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	4000	70000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проектов накопленный итогом	0	0	0	0	4000	74000	74000	74000	74000	74000	74000	74000	74000	74000	74000	74000
Подгруппа проектов 001.01.04.007 "Турбина ст.№4. Модернизация с заменой системы возбуждения и микропроцессорными защитами генератор-трансформатор-СН"																
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	0	0	0	4400	77000	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проектов накопленный итогом	0	0	0	0	0	0	0	4400	81400	81400	81400	81400	81400	81400	81400	81400
Подгруппа проектов 001.01.04.008 "Турбина ст.№5. Модернизация с заменой микропроцессорными защитами генератор-трансформатор-СН"																
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4800	84700	0	0	0	0
Всего стоимость проектов накопленный итогом	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4800	89500	89500	89500	89500	89500
Подгруппа проектов 001.01.04.009 "Турбина ст.№6. Модернизация с заменой системы возбуждения и микропроцессорными защитами генератор-трансформатор-СН"																
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5300	0	0	0
Всего стоимость проектов накопленный итогом	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5300	5300	5300	5300

Стоимость проектов	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Подгруппа проектов 001.01.04.010 "Модернизация турбогенератора ст.№ 1 с заменой изоляции обмоток, бандажных колец"																
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	4300	49400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проектов накопленный итогом	0	0	0	0	4300	53700	53700	53700	53700	53700	53700	53700	53700	53700	53700	53700
Подгруппа проектов 001.01.04.011 "Модернизация турбогенератора ст.№ 3 с заменой изоляции обмоток, бандажных колец"																
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	0	0	4600	53900	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проектов накопленный итогом	0	0	0	0	0	0	4600	58500	58500	58500	58500	58500	58500	58500	58500	58500
Подгруппа проектов 001.01.04.012 "Модернизация турбогенератора ст.№ 4 с заменой изоляции обмоток, бандажных колец"																
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	0	0	0	0	5100	58700	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проектов накопленный итогом	0	0	0	0	0	0	0	0	5100	63800	63800	63800	63800	63800	63800	63800
Подгруппа проектов 001.01.04.013 "Модернизация турбогенератора ст.№ 5 с заменой изоляции обмоток, бандажных колец"																
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5500	63900	0	0	0	0
Всего стоимость проектов накопленный итогом	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5500	69400	69400	69400	69400	69400
Подгруппа проектов 001.01.04.014 "Модернизация турбогенератора ст.№ 6 с заменой изоляции обмоток, бандажных колец"																
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6000	69700	0	0	0
Всего стоимость проектов накопленный итогом	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6000	75700	75700	75700	75700
Подгруппа проектов 001.01.04.015 "Модернизация турбогенератора ст.№ 7 с заменой изоляции обмоток, бандажных колец"																
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6500	0	0	0
Всего стоимость проектов накопленный итогом	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6500	6500	6500	6500
Подгруппа проектов 001.01.04.016 "Модернизация турбины Т-100-130 ст. №7 с установкой трубок конденсатора нового типа."																
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	2000	30000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проектов накопленный итогом	0	0	0	0	2000	32000	32000	32000	32000	32000	32000	32000	32000	32000	32000	32000
Подгруппа проектов 001.01.04.017 "Модернизация турбины Т-100-130 ст. №3 с установкой трубок ПСГ-1 нового типа."																
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	0	0	2000	20000	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проектов накопленный итогом	0	0	0	0	0	0	2000	22000	22000	22000	22000	22000	22000	22000	22000	22000
Подгруппа проектов 001.01.04.018 "Модернизация турбины Т-100-130 ст. №5 с установкой трубок ПСГ-2 нового типа."																
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	0	0	0	0	2000	20000	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проектов накопленный итогом	0	0	0	0	0	0	0	0	2000	22000	22000	22000	22000	22000	22000	22000
Подгруппа проектов 001.01.04.019 "Модернизация турбины Т-175-130 ст. №10 с установкой трубок ПСГ-2 нового типа."																
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2000	27000	0	0	0	0
Всего стоимость проектов накопленный итогом	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2000	29000	29000	29000	29000	29000
Подгруппа проектов 001.01.04.020 "Модернизация турбины Т-185-130 ст. №11 с установкой трубок ПСГ-2 нового типа."																
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2000	27000	0	0	0
Всего стоимость проектов накопленный итогом	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2000	29000	29000	29000	29000

Стоимость проектов	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Подгруппа проектов 001.01.04.021 "Установка системы шарикоочистки конденсаторов т/а ст.№6"																
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	5000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проектов накопленный итогом	0	0	0	0	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
Подгруппа проектов 001.01.04.022 "Установка системы шарикоочистки конденсаторов т/а ст.№3"																
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	0	500	4500	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проектов накопленный итогом	0	0	0	0	0	500	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
Подгруппа проектов 001.01.04.023 "Установка системы шарикоочистки ПСГ-1 т/а ст.№10"																
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	0	0	0	500	7000	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проектов накопленный итогом	0	0	0	0	0	0	0	500	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500
Подгруппа проектов 001.01.04.024 "Установка системы шарикоочистки ПСГ-1 т/а ст.№8."																
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	0	0	0	0	0	500	5000	0	0	0	0	0
Всего стоимость проектов накопленный итогом	0	0	0	0	0	0	0	0	0	500	5500	5500	5500	5500	5500	5500
Подгруппа проектов 001.01.04.025 "Установка системы шарикоочистки ПСГ-1 т/а ст.№7"																
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	500	5000	0	0	0
Всего стоимость проектов накопленный итогом	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	500	5500	5500	5500	5500
Подгруппа проектов 001.01.04.026 "Котлоагрегат ТГМЕ-464 ст.№ 11. Модернизация с заменой конвективного пароперегревателя"																
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	99800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проектов накопленный итогом	0	0	0	0	99800	99800	99800	99800	99800	99800	99800	99800	99800	99800	99800	99800
Подгруппа проектов 001.01.04.027 "Котлоагрегат ТГМЕ-464 ст.№ 12. Модернизация с заменой конвективного пароперегревателя"																
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	0	2000	96400	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проектов накопленный итогом	0	0	0	0	0	2000	98400	98400	98400	98400	98400	98400	98400	98400	98400	98400
Подгруппа проектов 001.01.04.028 "Модернизация котлоагрегата ТГМЕ-464 ст.№ 14 с установкой калориферов типа ЭС-27813"																
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1400	14100	0	0	0	0
Всего стоимость проектов накопленный итогом	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1400	15500	15500	15500	15500	15500
Подгруппа проектов 001.01.04.029 "Модернизация системы безопасного розжига котлоагрегата ТГМ-84 "Б" ст.№7"																
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	0	0	65	18060	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проектов накопленный итогом	0	0	0	0	0	0	65	18125	18125	18125	18125	18125	18125	18125	18125	18125
Подгруппа проектов 001.01.04.030 "Модернизация к/а ТГМ-84Б ст.№2 с заменой конвективного пароперегревателя"																
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	0	600	74850	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проектов накопленный итогом	0	0	0	0	0	600	75450	75450	75450	75450	75450	75450	75450	75450	75450	75450
Подгруппа проектов 001.01.04.031 "Модернизация к/а ТГМЕ-464 ст.№13 с заменой конвективного пароперегревателя"																
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	0	0	0	0	800	100300	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проектов накопленный итогом	0	0	0	0	0	0	0	0	800	101100	101100	101100	101100	101100	101100	101100

Стоимость проектов	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Подгруппа проектов 001.01.04.032 "Модернизация к/а ст.№4 с заменой водяного экономайзера"																
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	0	0	600	90000	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проектов накопленный итогом	0	0	0	0	0	0	600	90600	90600	90600	90600	90600	90600	90600	90600	90600
Подгруппа проектов 001.01.04.033 "Модернизация к/а ст.№5 с заменой водяного экономайзера"																
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	0	0	0	0	600	96000	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проектов накопленный итогом	0	0	0	0	0	0	0	0	600	96600	96600	96600	96600	96600	96600	96600
Подгруппа проектов 001.01.04.034 "Модернизация к/а ТГМ-84Б ст.№10 с заменой водяного экономайзера"																
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	96000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проектов накопленный итогом	0	0	0	0	96000	96000	96000	96000	96000	96000	96000	96000	96000	96000	96000	96000
Подгруппа проектов 001.01.04.035 "Модернизация к/а ст.№8 с заменой водяного экономайзера"																
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	600	96000	0	0	0	0
Всего стоимость проектов накопленный итогом	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	600	96600	96600	96600	96600	96600
Подгруппа проектов 001.01.04.036 "Модернизация к/а ТГМ-84Б ст.№1 с заменой конвективного и ширмового пароперегревателя"																
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	0	0	0	1200	150000	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проектов накопленный итогом	0	0	0	0	0	0	0	1200	151200	151200	151200	151200	151200	151200	151200	151200
Подгруппа проектов 001.01.04.037 "Модернизация к/а ТГМ-84Б ст.№3 с заменой конвективного и ширмового пароперегревателя"																
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1200	152000	0	0	0	0	0
Всего стоимость проектов накопленный итогом	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1200	153200	153200	153200	153200	153200	153200
Подгруппа проектов 001.01.04.038 "Модернизация к/а ТГМ-84Б ст.№6 с заменой конвективного и ширмового пароперегревателя"																
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1200	150000	0	0	0	0	0
Всего стоимость проектов накопленный итогом	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1200	151200	151200	151200	151200	151200	151200
Подгруппа проектов 001.01.04.039 "Модернизация к/а ТГМ-84Б ст.№9 с заменой конвективного и ширмового пароперегревателя"																
Всего стоимость группы проектов	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1200	154200	0	0	0	0
Всего стоимость проектов накопленный итогом	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1200	155400	155400	155400	155400	155400
Группа проектов 001.02.00.000 "Тепловые сети и сооружения на них"																
Всего стоимость группы проектов	731750,51	1127101,69	219644,735	4730,28	277826,21	545413,28	446769,88	433651,08	521411,03	1092578,22	472797,31	1005660,45	635676,17	477742,02	678150,11	518980,92
Всего стоимость проектов накопленный итогом	731750,51	1858852,2	2078496,93	2083227,21	2361053,42	2906466,7	3353236,58	3786887,66	4308298,69	5400876,91	5873674,22	6879334,67	7515010,84	7992752,86	8670902,97	9189883,89
Источник инвестиций, в том числе:																
Собственные средства, в том числе:	731750,51	1127101,69	219644,735	4730,28	277826,21	545413,28	446769,88	433651,08	521411,03	1092578,22	472797,31	1005660,45	635676,17	477742,02	678150,11	518980,92
Амортизация	267884,29	367089,21	69198,625	3381,61	94413,59	177269,59	13781,53	146355,21	175608,53	365997,59	159403,96	331146,08	213696,91	161052,19	227854,89	174798,49
Средства из прибыли	463866,22	760012,48	150446,11	1348,67	183412,62	368143,69	432988,35	287295,86	345802,50	726580,62	313393,35	674514,36	421979,26	316689,83	450295,22	344182,43
Средства за присоединение потребителей																
Бюджетные средства																

Стоимость проектов	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Группа проектов 001.02.01.000 "Строительство новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки"																
Всего стоимость группы проектов	0	38650	157027,205	0	0	19019	410840	0	0	0	0	17637	0	0	0	0
Всего стоимость проектов накопленный итогом	0	38650	195677,205	195677,205	195677,205	214696,205	625536,205	625536,205	625536,205	625536,205	625536,205	643173,205	643173,205	643173,205	643173,205	643173,205
Источник инвестиций, в том числе:																
Собственные средства, в том числе:	0,00	38649,77	157027,205	0,00	0,00	19019,07	410839,84	0,00	0,00	0,00	0,00	17636,76	0,00	0,00	0,00	0,00
Амортизация	0,00	0,00	0,00	0,00	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	38649,77	157027,205	0,00	0,00	19019,07	410839,84	0,00	0,00	0,00	0,00	17636,76	0,00	0,00	0,00	0,00
Средства за присоединение потребителей																
Бюджетные средства																
Группа проектов 001.02.03.000 "Реконструкция тепловых сетей для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей, в том числе в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса"																
Всего стоимость группы проектов	357164,58	627680,82	10164,20	2023,00	275118,93	523686,94	33222,75	430943,80	518703,75	1089870,94	470090,03	985316,40	632968,89	475034,74	675442,83	516273,64
Всего стоимость проектов накопленный итогом	357164,58	984845,40	995009,60	997032,60	1272151,53	1795838,47	1829061,22	2260005,02	2778708,77	3868579,70	4338669,73	5323986,13	5956955,03	6431989,77	7107432,60	7623706,24
Источник инвестиций, в том числе:																
Собственные средства, в том числе:	357164,58	627680,82	10164,20	2023,00	275118,93	523686,94	33222,75	430943,80	518703,75	1089870,94	470090,03	985316,40	632968,89	475034,74	675442,83	516273,64
Амортизация	119054,86	209226,94	3388,07	674,33	91706,31	174562,31	11074,25	143647,93	172901,25	363290,31	156696,68	328438,80	210989,63	158344,91	225147,61	172091,21
Средства из прибыли	238109,72	418453,88	6776,13	1348,67	183412,62	349124,62	22148,50	287295,86	345802,50	726580,62	313393,35	656877,60	421979,26	316689,83	450295,22	344182,43
Средства за присоединение потребителей																
Бюджетные средства																
Группа проектов 001.02.04.000 "Строительство новых тепловых сетей для обеспечения перспективной тепловой нагрузки"																
Всего стоимость группы проектов	221798	306507,75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего стоимость проектов накопленный итогом	221798	528305,75	528305,75	528305,75	528305,75	528305,75	528305,75	528305,75	528305,75	528305,75	528305,75	528305,75	528305,75	528305,75	528305,75	528305,75
Источник инвестиций, в том числе:																
Собственные средства, в том числе:	221798,30	306507,75	0,00	0,00	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	148497,98	126464,92	0,00	0,00	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	73300,32	180042,83	0,00	0,00	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																
Бюджетные средства																
Группа проектов 001.02.05.000 "Реконструкция тепловых сетей с увеличением диаметра теплопроводов для обеспечения расчетных гидравлических режимов"																
Всего стоимость группы проектов	152787,63	110062,54	0,00	0,00	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 накопленный итогом	152787,63	262850,17	262850,17	262850,17	262850,17	262850,17	262850,17	262850,17	262850,17	262850,17	262850,17	262850,17	262850,17	262850,17	262850,17	262850,17
Источник инвестиций, в том числе:																
Собственные средства, в том числе:	152787,63	110062,54	0,00	0,00	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	331,45	9196,54	0,00	0,00	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	152456,18	100866,00	0,00	0,00	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																
Бюджетные средства																

Стоимость проектов	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Группа проектов 001.02.07.000 "Реконструкция насосных станций"																
Всего стоимость группы проектов	0,00	44200,76	52453,37	2707,28	2707,28	2707,28	2707,28	2707,28	2707,28	2707,28	2707,28	2707,28	2707,28	2707,28	2707,28	2707,28
Всего стоимость проектов накопленный итогом	0,00	44200,76	96654,13	99361,41	102068,69	104775,97	107483,25	110190,53	112897,81	115605,09	118312,37	121019,65	123726,93	126434,21	129141,49	131848,77
Источник инвестиций, в том числе:																
Собственные средства, в том числе:	0,00	44200,76	52453,37	2707,28	2707,28	2707,28	2707,28	2707,28	2707,28	2707,28	2707,28	2707,28	2707,28	2707,28	2707,28	2707,28
Амортизация	0,00	44200,76	52453,37	2707,28	2707,28	2707,28	2707,28	2707,28	2707,28	2707,28	2707,28	2707,28	2707,28	2707,28	2707,28	2707,28
Средства из прибыли																
Средства за присоединение потребителей																
Бюджетные средства																
Группа проектов 001.02.07.001 "Реконструкция электротехнической части ПНС-5 с заменой ЧРП и схемы управления насосными агрегатами"																
Всего стоимость группы проектов	0,00	1628,23	45733,93	0,00	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 накопленный итогом	0,00	1628,23	47362,16	47362,16	47362,16	47362,16	47362,16	47362,16	47362,16	47362,16	47362,16	47362,16	47362,16	47362,16	47362,16	47362,16
Источник инвестиций, в том числе:																
Собственные средства, в том числе:	0,00	1628,23	45733,93	0,00	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	0,00	1628,23	45733,93	0,00	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																
Средства за присоединение потребителей																
Бюджетные средства																
Группа проектов 001.02.07.002 "Реконструкция системы электроснабжения 6/0,4кВ ПНС-9 с функцией восстановления схемы электроснабжения РУ-6кВ после исчезновения напряжения"																
Всего стоимость группы проектов	0,00	209,86	2707,28	0,00	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 накопленный итогом	0,00	209,86	2917,14	2917,14	2917,14	2917,14	2917,14	2917,14	2917,14	2917,14	2917,14	2917,14	2917,14	2917,14	2917,14	2917,14
Источник инвестиций, в том числе:																
Собственные средства, в том числе:	0,00	209,86	2707,28	0,00	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	0,00	209,86	2707,28	0,00	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																
Средства за присоединение потребителей																
Бюджетные средства																
Группа проектов 001.02.07.003 Реконструкция ёмкостей для приёма воды при срабатывании БСК на ПНС-9"																
Всего стоимость группы проектов	0,00	127,42	1304,88	0,00	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 накопленный итогом	0,00	127,42	1432,30	1432,30	1432,30	1432,30	1432,30	1432,30	1432,30	1432,30	1432,30	1432,30	1432,30	1432,30	1432,30	1432,30
Источник инвестиций, в том числе:																
Собственные средства, в том числе:	0,00	127,42	1304,88	0,00	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	0,00	127,42	1304,88	0,00	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																
Средства за присоединение потребителей																
Бюджетные средства																

Стоимость проектов	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Группа проектов 001.02.07.004 "Реконструкция схемы электроснабжения объекта ПНС-7 с функцией восстановления схемы электроснабжения РУ 10кВ"																
Всего стоимость группы проектов	0,00	209,86	2707,28	2707,28	2707,28	2707,28	2707,28	2707,28	2707,28	2707,28	2707,28	2707,28	2707,28	2707,28	2707,28	2707,28
Всего стоимость проектов накопленный итогом	0,00	209,86	2917,14	5624,42	8331,70	11038,98	13746,26	16453,54	19160,82	21868,10	24575,38	27282,66	29989,94	32697,22	35404,50	38111,78
Источник инвестиций, в том числе:																
Собственные средства, в том числе:	0,00	209,86	2707,28	2707,28	2707,28	2707,28	2707,28	2707,28	2707,28	2707,28	2707,28	2707,28	2707,28	2707,28	2707,28	2707,28
Амортизация	0,00	209,86	2707,28	2707,28	2707,28	2707,28	2707,28	2707,28	2707,28	2707,28	2707,28	2707,28	2707,28	2707,28	2707,28	2707,28
Средства из прибыли																
Средства за присоединение потребителей																
Бюджетные средства																
Группа проектов 001.02.07.005 "Реконструкция ПНС-6 с установкой ЧРП, автоматизацией и диспетчеризацией"																
Всего стоимость группы проектов	0,00	42025,39	0,00	0,00	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 накопленный итогом	0,00	42025,39	42025,39	42025,39	42025,39	42025,39	42025,39	42025,39	42025,39	42025,39	42025,39	42025,39	42025,39	42025,39	42025,39	42025,39
Источник инвестиций, в том числе:																
Собственные средства, в том числе:	0,00	42025,39	0,00	0,00	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	0,00	42025,39	0,00	0,00	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																
Средства за присоединение потребителей																
Бюджетные средства																

*Примечание. За 2019 год на мероприятия по модернизации, реконструкции и строительству источников и тепловых сетей было профинансировано 113 550 тыс. руб. (на мероприятия по источникам) и 2 047 тыс. руб. (на мероприятия по тепловым сетям).

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

Перевод систем горячего водоснабжения на закрытую схему водоразбора активно осуществляется в городе на основе Федерального закона от 21.07.2007г. 185-ФЗ «О Фонде содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства». На данный момент в городе осталось перевести систему горячего водоснабжения на закрытую схему водоразбора 138 жилых многоквартирных дома. Всего, с начала реализации программы, из 1376 жилых домов, по состоянию на 01.01.2020 установка теплообменников ГВС выполнена на 1238 жилых домах или на 89% жилого фонда. Ориентировочные затраты на перевод на закрытую схему системы ГВС, указанных 138 жилых многоквартирных домов составляют порядка 128,504 млн.рублей (общая программа капитального ремонта МКД 2020г. 1,330 млрд. рублей)

Мероприятий по перекладке наружных сетей холодного водоснабжения для обеспечения потребностей системы ГВС по данным ООО «Челныводоканал» не требуется.

Также следует отметить, что на сегодняшний день очень остро стоит вопрос качества воды подаваемой в открытые системы ГВС потребителей. По мере перевода объектов теплоснабжения на закрытую схему горячего водоснабжения скорость оборачиваемости воды в тепловых сетях снижается, а как следствие и её качество снижается. По данным филиала АО «Татэнерго» - НЧТС на момент актуализации схемы теплоснабжения показатели качества теплосетевой воды находятся на грани допустимых пределов. Таким образом, перевод на закрытую схему горячего водоснабжения оставшихся объектов теплоснабжения будет завершён в 2020г.

Табл. 3.1. Программа перевода открытой системы теплоснабжения объектов жилого фонда на закрытую систему ГВС

№	Реестровый номер здания	Источник тепловой энергии	Тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимально-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Капитальные затраты в строительство ИТП, тыс. руб.	Год реализации мероприятия
1	1-16	НчТЭЦ	0,0294	0,0215	0,0516	1085	2020
2	2-01	НчТЭЦ	0,359	0,116	0,2784	549	2020
3	2-02	НчТЭЦ	0,359	0,116	0,2784	549	2020
4	2-03	НчТЭЦ	0,3646	0,1221	0,29304	271	2020
5	2-04	НчТЭЦ	0,359	0,108	0,2592	509	2020

№	Реестровый номер здания	Источник тепловой энергии	Тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимально-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Капитальные затраты в строительство ИТП, тыс. руб.	Год реализации мероприятия
6	2-05	НчТЭЦ	0,359	0,108	0,2592	509	2020
7	2-06	НчТЭЦ	0,359	0,108	0,2592	509	2020
8	2-11	НчТЭЦ	0,755	0,235416	0,564998	1107	2020
9	2-17	НчТЭЦ	2,066	0,67	1,608	2135	2020
10	2-21	НчТЭЦ	0,183	0,085	0,204	400	2020
11	3-03	НчТЭЦ	1,837	0,5925	1,422	2786	2020
12	3-09	НчТЭЦ	0,482	0,20875	0,501	982	2020
13	3-14	НчТЭЦ	1,492	0,375	0,9	1763	2020
14	3-19	НчТЭЦ	0,6057	0,195	0,468	921	2019
15	4-15	НчТЭЦ	0,417	0,1358	0,32592	639	2020
16	4-27	НчТЭЦ	0,354	0,1058	0,25392	498	2020
17	5-05	НчТЭЦ	1,3174	0,63	1,512	2164	2020
18	6-05	НчТЭЦ	0,391	0,1341	0,32184	631	2020
19	6-06	НчТЭЦ	0,183	0,0433	0,10392	204	2020
20	6-11	НчТЭЦ	0,183	0,0433	0,10392	204	2020
21	6-13	НчТЭЦ	0,208	0,0825	0,198	388	2020
22	7-03	НчТЭЦ	0,906	0,23291	0,558984	1095	2020
23	7-04	НчТЭЦ	0,371	0,0833	0,19992	392	2020
24	7-05	НчТЭЦ	0,371	0,0833	0,19992	392	2020
25	7-06	НчТЭЦ	0,382	0,1266	0,30384	596	2020
26	7-17	НчТЭЦ	0,508	0,17416	0,417984	819	2020
27	7-23	НчТЭЦ	1,066	0,403	0,9672	1896	2020
28	7-27	НчТЭЦ	0,5	0,154583	0,370999	727	2020
29	12-12	НчТЭЦ	0,324	0,14625	0,351	310	2020
30	12-14	НчТЭЦ	0,505	0,2345837	0,563	1103	2019
31	12-15	НчТЭЦ	0,2711	0,123295	0,295908	580	2019
32	12-16	НчТЭЦ	0,2544	0,102083	0,244999	480	2020
33	12-21А	НчТЭЦ	0,5866	0,256	0,6144	1070	2020
34	12-30/1	НчТЭЦ	0,186	0,059583	0,142999	280	2020
35	12-30/5	НчТЭЦ	0,185	0,0595833	0,14299	280	2019
36	12-30/6	НчТЭЦ	0,2	0,059583	0,142999	280	2020
37	12-32	НчТЭЦ	0,183	0,24416	0,585984	1148	2020
38	12-33/7	НчТЭЦ	0,11	0,0375	0,09	176	2020
39	12-33/8	НчТЭЦ	0,09	0,047083	0,112999	221	2020
40	12/32а	НчТЭЦ	0,497	0,20625	0,495	893	2020
41	13-08а	НчТЭЦ	0,099	0,02875	0,069	135	2020
42	14-05Б	НчТЭЦ	0,514	0,145	0,348	600	2019
43	14-05Г	НчТЭЦ	0,06182	0,0120833	0,02899	57	2019
44	14-08А	НчТЭЦ	0,242	0,13041	0,312984	613	2020
45	14-22А	НчТЭЦ	0,032	0,01	0,024	47	2020
46	16-01	НчТЭЦ	0,391	0,13416	0,321984	631	2020

№	Реестровый номер здания	Источник тепловой энергии	Тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимально-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Капитальные затраты в строительство ИТП, тыс. руб.	Год реализации мероприятия
47	16-02	НчТЭЦ	0,391	0,13416	0,321984	631	2020
48	16-08	НчТЭЦ	1,349	0,373958	0,897499	1757	2020
49	16-15	НчТЭЦ	0,391	0,13416	0,321984	631	2020
50	16-17	НчТЭЦ	0,391	0,13416	0,321984	631	2020
51	16-18	НчТЭЦ	0,391	0,13416	0,321984	631	2020
52	17-01	НчТЭЦ	4,194	1,33291	3,198984	6215	2020
53	17-03	НчТЭЦ	1,601	0,42	1,008	1075	2020
54	17-16	НчТЭЦ	1,1388	0,31035	0,74484	1462	2020
55	18-01	НчТЭЦ	1,416	0,66897	1,605528	1180	2020
56	18-03	НчТЭЦ	0,692	0,20125	0,483	946	2019
57	18-12	НчТЭЦ	0,692	0,20125	0,483	946	2020
58	19-01	НчТЭЦ	2,393	0,3675	0,882	1615	2020
59	20-02	НчТЭЦ	1,608	0,4583	1,09992	1155	2020
60	20-07	НчТЭЦ	1,441	0,4083	0,97992	1252	2020
61	20-07	НчТЭЦ	2,407	0,6916	1,65984	1020	2020
62	22-05бл.3	НчТЭЦ	0,213	0,04916	0,117984	231	2020
63	22-05бл.4	НчТЭЦ	0,103	0,035416	0,084998	167	2020
64	22-15	НчТЭЦ	1,87	0,572916	1,374998	1092	2020
65	23-07 А	НчТЭЦ	0,115	0,04916	0,117984	231	2020
66	23-07 Б	НчТЭЦ	0,351	0,07583	0,181992	357	2020
67	23-07 Г	НчТЭЦ	0,241	0,1466	0,35184	690	2020
68	23-07 Д	НчТЭЦ	0,286	0,047916	0,114998	225	2020
69	23-10 Б	НчТЭЦ	0,447	0,11	0,264	517	2020
70	23-10 В	НчТЭЦ	0,283	0,06916	0,165984	325	2020
71	23-10 Г	НчТЭЦ	0,284	0,067916	0,162998	319	2020
72	23-10 Д	НчТЭЦ	0,437	0,09583	0,229992	451	2020
73	24-02	НчТЭЦ	0,729	0,22	0,528	1034	2020
74	24-08	НчТЭЦ	1,554	0,410416	0,984998	1930	2020
75	25-15Н	НчТЭЦ	0,948	0,3383	0,81192	1591	2020
76	25-16	НчТЭЦ	0,988	0,30416	0,729984	1430	2020
77	25-18	НчТЭЦ	0,988	0,30416	0,729984	1430	2020
78	25-24	НчТЭЦ	0,724	0,2283	0,54792	1074	2020
79	26-15	НчТЭЦ	2,076	0,685416	1,644998	2223	2020
80	26-18А	НчТЭЦ	0,25	0,04083	0,097992	2745	2020
81	27-10	НчТЭЦ	0,258	0,12875	0,309	605	2020
82	27-12	НчТЭЦ	0,663	0,254583	0,610999	1197	2020
83	27-15	НчТЭЦ	0,39	0,13375	0,321	629	2020
84	28-04	НчТЭЦ	0,39	0,13375	0,321	629	2020
85	28-11	НчТЭЦ	0,519	0,220416	0,528998	1036	2020
86	28-19	НчТЭЦ	0,37	0,1266	0,30384	596	2020
87	29-05	НчТЭЦ	0,208	0,07916	0,189984	372	2020

№	Реестровый номер здания	Источник тепловой энергии	Тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимально-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Капитальные затраты в строительство ИТП, тыс. руб.	Год реализации мероприятия
88	29-06	НчТЭЦ	0,208	0,079167	0,19	372	2019
89	29-08	НчТЭЦ	0,208	0,07916	0,189984	372	2020
90	29-11	НчТЭЦ	0,542	0,22125	0,531	1040	2020
91	29-17	НчТЭЦ	0,974	0,399583	0,958999	1579	2020
92	29-18	НчТЭЦ	0,519	0,220416	0,528998	1036	2020
93	29-30	НчТЭЦ	0,937	0,272916	0,654998	1283	2020
94	30-06	НчТЭЦ	0,656	0,1725	0,414	811	2020
95	32-01	НчТЭЦ	1,527	0,51916	1,245984	1190	2020
96	32-01	НчТЭЦ	2,006	0,6783	1,62792	1041	2020
97	32-01Б	НчТЭЦ	0,25	0,16083	0,385992	756	2020
98	32-04	НчТЭЦ	1,756	0,667701	1,602482	1139	2020
99	37-09	НчТЭЦ	0,95	0,33041	0,792984	1054	2020
100	37/20А	НчТЭЦ	0,32	0,19083	0,457992	897	2020
101	37/20В	НчТЭЦ	0,424	0,18708	0,448992	880	2020
102	38-09-3А	НчТЭЦ	0,3313	0,08833	0,211992	415	2020
103	39-02а	НчТЭЦ	0,1378	0,09825	0,2358	462	2020
104	39-10	НчТЭЦ	0,444	0,3233	0,77592	1520	2020
105	39-13	НчТЭЦ	0,427	0,34916	0,837984	1242	2020
106	39-13	НчТЭЦ	0,368	0,19	0,456	893	2020
107	39-18А	НчТЭЦ	0,231	0,03725	0,0894	175	2020
108	41-17	НчТЭЦ	0,613	0,205833267	0,49399	911	2019
109	41-20	НчТЭЦ	0,264	0,1154167	0,277	543	2019
110	41-21	НчТЭЦ	0,264	0,1154167	0,277	543	2019
111	41-22	НчТЭЦ	0,219	0,095416	0,228998	449	2020
112	41-23	НчТЭЦ	0,555	0,193743	0,464983	911	2020
113	42-21А	НчТЭЦ	0,157748	0,0685725	0,164574	321	2020
114	42-26	НчТЭЦ	0,184	0,12579167	0,139	272	2019
115	43-07	НчТЭЦ	0,329	0,125	0,3	588	2019
116	43-11	НчТЭЦ	0,623	0,2433	0,58392	1143	2019
117	45-13	НчТЭЦ	1,682	0,57375	1,377	2633	2019
118	46-01	НчТЭЦ	1,302	0,422083	1,012999	1985	2020
119	46-13	НчТЭЦ	0,883	0,40625	0,975	1910	2020
120	47-11	НчТЭЦ	0,216	0,08125	0,195	382	2020
121	47-26	НчТЭЦ	0,216	0,08125	0,195	382	2020
122	47-27	НчТЭЦ	0,99	0,4616	1,10784	2171	2020
123	47-35	НчТЭЦ	0,302	0,127916	0,306998	601	2020
124	47-36/1	НчТЭЦ	0,6422	0,27083	0,649992	1255	2020
125	47-36/5	НчТЭЦ	0,277	0,69675	1,6722	455	2020
126	48-01	НчТЭЦ	1,302	0,37	0,888	1740	2020
127	48-04	НчТЭЦ	0,883	0,40625	0,975	1910	2020
128	48-05	НчТЭЦ	0,883	0,40625	0,975	1910	2020

№	Реестровый номер здания	Источник тепловой энергии	Тепловая нагрузка отопления, Гкал/ч	Среднечасовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Максимально-часовая тепловая нагрузка ГВС, Гкал/ч	Капитальные затраты в строительство ИТП, тыс. руб.	Год реализации мероприятия
129	48-06А	НчТЭЦ	0,127	0,08625	0,207	406	2020
130	48-06Б	НчТЭЦ	0,061	0,04083	0,097992	192	2020
131	48-06В	НчТЭЦ	0,202	0,0883	0,21192	415	2020
132	48-06Г	НчТЭЦ	0,279	0,180416	0,432998	848	2020
133	48-06Д	НчТЭЦ	0,128	0,08625	0,207	406	2020
134	48-21	НчТЭЦ	0,413	0,17625	0,423	829	2020
135	49-02	НчТЭЦ	0,863	0,325	0,78	1528	2020
136	49-03	НчТЭЦ	1,812	0,5	1,2	2351	2020
137	49-05	НчТЭЦ	0,363	0,155416	0,372998	731	2020
138	49-06	НчТЭЦ	0,804	0,3675	0,882	1728	2020
Итого:			88,73486	31,29427	74,94332	128504	