

Табл. 5.1. Перечень мероприятий, предлагаемых для реализации на источнике тепловой энергии филиала АО «ТГК-16» - «Нижнекамская ТЭЦ (ПТК-1)» без НДС, тыс. руб. в текущих ценах

Н п/п	Наименование мероприятий	Потребность в финансировании (полная стоимость)	Всего 2022-2027 гг.:	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год
			КВ.Л	КВ.Л	КВ.Л	КВ.Л	КВ.Л	КВ.Л	КВ.Л
Всего по филиалу АО "ТГК-16" - "Нижнекамская ТЭЦ (ПТК-1)", в том числе:		17 747 511,8	17 654 338,9	872 914,9	3 457 872,6	4 358 118,1	4 071 364,8	2 792 613,5	2 101 455,0
1	Котлоагрегат ТГМ-96Б ст.№15 КТЦ-1. Техническое перевооружение газопроводов котла, горелочных устройств и кабельных систем	49 260,8	49 260,8		3 487,1	45 773,8			
2	Котлоагрегат ТГМ-96Б ст.№13 КТЦ-1. Техническое перевооружение газопроводов котла и кабельных систем	49 260,8	49 260,8				3 487,1	45 773,8	
3	Котлоагрегат ТГМ-96Б ст.№16 КТЦ-1. Техническое перевооружение газопроводов котла и кабельных систем	118 549,9	118 549,9				3 064,0	115 485,9	
4	Котлоагрегат ТГМ-84А ст.№5 КТЦ-1. Техническое перевооружение газопроводов котла, горелочных устройств и кабельных систем	49 260,8	49 260,8				3 487,1	45 773,8	
5	Котлоагрегат ТГМ-84Б ст.№11 КТЦ-1. Техническое перевооружение газопроводов котла и кабельных систем	51 561,0	51 561,0					3 498,5	48 062,5
6	Паровая турбина Р-70/100-130-15 с генератором №9. Техническое перевооружение системы регулирования с внедрением ЭГСП	28 594,3	28 294,3		28 294,3				
7	Дымовая труба №1 с газоходами. Реконструкция газоходов котлов ст.№1-5 (1,2 этапы)	69 736,5	68 796,5	38 600,5	30 196,0				
8	Хозпротивопожарный трубопровод..Техническое перевооружение хозпротивопожарного водовода	91 446,1	90 146,1	90 146,1					
9	Локальная вычислительная сеть. Техническое перевооружение ЛВС ИБК	43 561,7	43 111,7		43 111,7				
10	Котлоагрегат №2 ТГМ-84А в к-те. Техническое перевооружение экранов	149 665,8	147 845,8	147 845,8					
11	Котлоагрегат №3 ТГМ-84А в к-те. Техническое перевооружение экранов	149 237,0	147 342,0	147 342,0					
12	Котлоагрегат №7 ТГМ-84Б в к-те. Техническое перевооружение КПП	201 354,3	200 154,3		200 154,3				
13	Котлоагрегат №13 ТГМ-96Б в к-те. Техническое перевооружение экранов	117 421,6	115 978,8	48 510,0	67 468,8				
14	Котлоагрегат №14 ТГМ-96Б в к-те. Техническое перевооружение НППП	63 760,0	62 810,0	62 810,0					
15	Котлоагрегат №1 ТГМ-84 в к-те. Техническое перевооружение ШПП	115 828,1	115 828,1		3 180,1	112 648,0			
16	Котлоагрегат №12 ТГМ-96Б в к-те. Техническое перевооружение КПП	201 954,3	201 954,3	1 800,0	200 154,3				

Н п/п	Наименование мероприятий	Потребность в финансировании (полная стоимость)	Всего 2022-2027 гг.:	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год
			КВ.Л	КВ.Л	КВ.Л	КВ.Л	КВ.Л	КВ.Л	КВ.Л
17	Котлоагрегат №15 ТГМ-96Б в к-те. Техническое перевооружение НППП, ШПП	131 107,8	131 107,8	1 930,0		129 177,8			
18	Котлоагрегат №2 ТГМ-84А в к-те. Техническое перевооружение ШПП	121 619,4	121 619,4			3 339,1	118 280,3		
19	Котлоагрегат №16 ТГМ-96Б в к-те. Техническое перевооружение КПП	205 430,0	205 430,0			1 942,9	203 487,1		
20	Котлоагрегат №4 ТГМ-84А в к-те. Техническое перевооружение ШПП, экранов	276 580,9	276 580,9			3 471,4	273 109,5		
21	Котлоагрегат №7 ТГМ-84Б в к-те. Техническое перевооружение ВЭК	137 579,6	137 579,6			1 942,9	135 636,7		
22	Котлоагрегат №12 ТГМ-96Б в к-те. Техническое перевооружение ВЭК	137 579,6	137 579,6			1 942,9	135 636,7		
23	Котлоагрегат №11 ТГМ-84Б в к-те. Техническое перевооружение ВЭК	144 560,6	144 560,6					2 142,1	142 418,5
24	Котлоагрегат №1 ТГМ-84 в к-те. Техническое перевооружение экранов	186 316,3	186 316,3				2 159,0	184 157,3	
25	Котлоагрегат №16 ТГМ-96Б в к-те. Техническое перевооружение ШПП	133 424,9	133 424,9			2 130,2	131 294,7		
26	Котлоагрегат №5 ТГМ-84А в к-те. Техническое перевооружение ШПП, экранов	137 520,7	137 520,7				1 956,8	135 563,9	
27	Котлоагрегат №9 ТГМ-84Б в к-те. Техническое перевооружение ВЭК	144 458,6	144 458,6				2 040,1	142 418,6	
28	Котлоагрегат №9 ТГМ-84Б в к-те. Техническое перевооружение ШПП, экранов	265 599,9	265 599,9				3 802,9	261 797,1	
29	Котлоагрегат №13 ТГМ-96Б в к-те. Техническое перевооружение КПП	236 147,6	236 147,6				1 980,2	234 167,4	
30	Котлоагрегат №10 ТГМ-84Б в к-те. Техническое перевооружение ШПП, экранов	279 048,8	279 048,8					4 161,8	274 887,0
31	Котлоагрегат №16 ТГМ-96Б в к-те. Техническое перевооружение экранов	197 138,1	197 138,1		3 340,9	193 797,2			
32	Котлоагрегат №11 ТГМ-84Б в к-те. Техническое перевооружение ШПП, экранов	279 048,8	279 048,8					4 161,8	274 887,0
33	Котлоагрегат №14 ТГМ-96Б в к-те. Техническое перевооружение КПП	248 042,9	248 042,9					2 167,1	245 875,8
34	Паропровод высокого давления. Техперевооружение тепловой схемы станции с установкой БРОУ-140/30 ст.№6	137 484,4	86 284,0	86 284,0					
35	Химобессоливающая установка. Техническое перевооружение узла откачки регенерационных вод в ХЦ №1	175 544,5	152 794,5	152 794,5					

Н п/п	Наименование мероприятий	Потребность в финансировании (полная стоимость)	Всего 2022-2027 гг.:	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год
			КВЛ	КВЛ	КВЛ	КВЛ	КВЛ	КВЛ	КВЛ
36	Система пожаротушения кабельного хозяйства Нижнекамской ТЭЦ (ПТК-1). Дооборудование помещений Нижнекамской ТЭЦ (ПТК-1) автоматической пожарной сигнализацией	13 219,9	13 219,9	13 219,9					
37	Автоматизированная система коммерческого учёта теплоэнергии. Техническое перевооружение АСКУТ	192 932,6	191 952,4		191 952,4				
38	Насос питательный ПЭ-580 СТ N15. Техническое перевооружение с заменой насоса.	82 505,3	80 745,3		80 745,3				
39	Деаэрационная установка ДПТС-1. Техническое перевооружение схемы подпитки теплосети	84 697,6	82 429,0	1 361,2	81 067,8				
40	Насос ПЭН ст. №2. Техническое перевооружение с заменой питательного насоса и электродвигателя.	100 909,6	100 909,6				2 147,9	98 761,8	
41	Здание Главного корпуса. Техническое перевооружение ЗиС главного корпуса с заменой стеновых панелей облегченной конструкции	67 587,7	67 587,7				15 920,0	25 833,8	25 833,8
42	Паровая турбина Т-110/120-130/3 с генератором №10. Техническое перевооружение АСКВД.	16 184,1	16 184,1	11 142,8	5 041,3				
43	Котлоагрегат ст.№4. Тех. перевооружение ДС-4А, ДС-4Б с заменой электродвигателей механизмов	27 339,5	27 339,5			966,1	26 373,4		
44	Насос ПЭН ст. №3. Техническое перевооружение с заменой питательного насоса	48 152,3	48 152,3			2 451,0	45 701,3		
45	Градирия №1 Техническое перевооружение водораспределительной системы и вытяжной башни градирни №1	94 144,8	94 144,8					1 503,4	92 641,4
46	Котлоагрегат ст.№9. Тех. перевооружение ДС-9А, ДС-9Б с заменой электродвигателей механизмов	29 810,5	29 810,5				1 053,3	28 757,2	
47	Насос ПЭН ст. №8. Техническое перевооружение с заменой питательного насоса.	52 669,5	52 669,5				2 685,0	49 984,5	
48	Котлоагрегат ТГМ-84А ст.№5. Техническое перевооружение системы технологической защиты и сигнализации.	53 723,5	53 723,5				2 442,0	51 281,5	
49	Паровая турбина Т-105/120-130/2 с генератором №7. Техническое перевооружение генератора с заменой системы возбуждения и защит.	150 609,4	150 609,4				2 666,3	147 943,1	
50	Насос ПЭН ст. №12. Техническое перевооружение с заменой питательного насоса.	55 427,8	55 427,8					2 944,1	52 483,7
51	Деаэрационная установка ДПТС-2. Техническое перевооружение схемы подпитки теплосети	50 527,2	50 527,2					4 835,3	45 691,9
52	Паровая турбина Т-105/120-130/2 с генератором №7. Техническое перевооружение АСКВД и кабельных систем.	22 213,9	22 213,9					3 478,8	18 735,1
53	Паровая турбина Т-110/120-130/3 с генератором №10. Техническое перевооружение турбины с заменой ПСГ-1	103 951,1	103 951,1					3 951,1	100 000,0

Н п/п	Наименование мероприятий	Потребность в финансировании (полная стоимость)	Всего 2022-2027 гг.:	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год
			КВ.Л	КВ.Л	КВ.Л	КВ.Л	КВ.Л	КВ.Л	КВ.Л
54	Установка нейтрализации сборной воды. Техническое перевооружение бакового хозяйства.	116 247,7	116 247,7		13 844,6	50 931,3	51 471,9		
55	Градирня №2. Техническое перевооружение водораспределительной системы и вытяжной башни градирни №2	99 907,7	99 907,7	989,0		98 918,7			
56	Насос ПЭН ст. №9. Техническое перевооружение с заменой питательного насоса и электродвигателя.	111 252,9	111 252,9				2 368,0	108 884,8	
57	Паровая турбина Р-70/100-130/15 с генератором №6. Техническое перевооружение АСКВД и кабельных систем.	42 473,8	42 473,8		1 083,6	41 390,2			
58	ОНМ	77 787,3	77 787,3	7 834,0	23 820,0	10 878,6	15 000,0	10 245,6	10 009,1
59	Техническое перевооружение системы подачи пара на калориферы котлоагрегатов и отвода качественного конденсата (1,2 этапы)	105 284,4	105 284,4	1 683,5					103 600,9
60	Здание Главного корпуса. Техническое перевооружение растворного узла	15 907,7	15 907,7	2 619,8	13 287,9				
61	Создание системы обеспечения информационной безопасности объектов критической информационной инфраструктуры филиала АО «ТГК-16» - «Нижекамская ТЭЦ (ПТК-1)	21 116,7	19 934,0		19 934,0				
62	Здание Главного корпуса. Техническое перевооружение кровли главного корпуса (1,2,3,4 этапы)	462 533,2	460 933,2	53 136,1	91 759,3	94 488,5	135 674,8	85 874,5	
63	Котлоагрегат ТГМ-96Б ст.№14 КТЦ-1. Техническое перевооружение горелочных устройств	111 284,0	111 284,0					6 091,6	105 192,4
64	Котел ПТВМ-100 №2. Техническое перевооружение элементов поверхностей нагрева котла (змеевиков конвективного пучка, экранов и коллекторов)	106 699,0	106 699,0	2 000,0		104 699,0			
65	Котел ПТВМ-180 №3. Техническое перевооружение КПП (в комплекте с коллекторами) и коллекторов экранов	76 864,8	76 864,8			2 840,3	74 024,5		
66	Котел ПТВМ-100 №1. Техническое перевооружение КПП (в комплекте с коллекторами) и коллекторов экранов	80 708,1	80 708,1				2 982,3	77 725,7	
67	Котел ПТВМ-180 №4. Техническое перевооружение КПП (в комплекте с коллекторами) и коллекторов экранов	84 743,4	84 743,4					3 131,4	81 612,0
68	Устройство площадки взвешивания автотранспорта с установкой автовесов	0,0	0,0						
69	Система непрерывного контроля загазованности воздуха в КТЦ-1. Техническое перевооружение системы контроля загазованности воздуха (1,2 этапы)	492 384,5	492 384,5	567,5		249 015,8	242 801,2		
70	Здание главного корпуса. Техническое перевооружение потолочного освещения КТЦ-1,2 с заменой на светодиодное.	24 551,5	24 478,5		24 478,5				

Н п/п	Наименование мероприятий	Потребность в финансировании (полная стоимость)	Всего 2022-2027 гг.:	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год
			КВЛ	КВЛ	КВЛ	КВЛ	КВЛ	КВЛ	КВЛ
71	Система видеонаблюдения главного корпуса. Техническое перевооружение системы технологического видеонаблюдения главного корпуса	41 188,6	40 128,4			40 128,4			
72	Частотный регулируемый привод на механизмы собственных нужд БУ ТГ-7. Техническое перевооружение ЧРП СН-13	13 187,5	13 187,5	298,2		12 889,3			
73	Дымовая труба №2 с газоходами. Техническое перевооружение газоходов котлов ст.№№6-11 к дымовой трубе №2	61 305,2	61 305,2					1 543,5	59 761,7
74	Техническое перевооружение поисковой громкоговорящей связи	20 768,4	20 768,4				1 013,1	19 755,3	
75	Техническое перевооружение оперативной телефонной связи	15 739,1	15 739,1				1 302,5	14 436,6	
76	Дымовая труба №3 с газоходами. Техническое перевооружение газоходов котлов ст.№№12-16 к дымовой трубе №3	48 941,4	48 941,4				1 753,8	47 187,6	
77	Химобессоливающая установка №1. Техническое перевооружение осветлителя №6 с реализацией САУ.	52 147,6	52 147,6				2 370,3	49 777,2	
78	Устройство площадки взвешивания автотранспорта с установкой автовесов	5 595,2	5 595,2		1 076,0	4 519,2			
79	Градирия №1. Техническое перевооружение с внедрением каплеуловительной системы	19 054,6	19 054,6			1 129,8	17 924,8		
80	Градирия №4. Техническое перевооружение с внедрением каплеуловительной системы	20 007,4	20 007,4				1 186,3	18 821,1	
81	Градирия №3. Техническое перевооружение с внедрением каплеуловительной системы	21 007,8	21 007,8					1 245,6	19 762,2
82	Оборудование конденсатоочистки. Техническое перевооружение схемы приема и установки обессоливания конденсата ХВО-1 (2 этап)	105 000,0	105 000,0		5 000,0	100 000,0			
83	Химобессоливающая установка. Техническое перевооружение схемы приема и браковки конденсата ПАО "Нижнекамскнефтехим" в ХЦ-2	32 000,0	32 000,0		2 000,0	30 000,0			
84	Техническое перевооружение водоподготовительной установки номинальной производительностью 400 т/ч с использованием мембранных технологий	410 000,0	410 000,0					10 000,0	400 000,0
85	Паровая турбина Р-100-130/15 с генератором №3. Комплексная замена паровой турбины (НкТЭЦ (ПТК-1))	2 219 930,8	2 219 930,8		76 612,3	1 300 822,1	842 496,4		
86	Паровая турбина ПТ-60-130/13 с генератором №2. Техническое перевооружение турбины с заменой ЦВД и регенеративных подогревателей (НкТЭЦ (ПТК-1))	1 964 793,0	1 964 793,0		1 316 860,6	647 932,4			
87	Паровая турбина Т-100/120-130-2 с генератором №5. Техническое перевооружение турбины с заменой ЦВД (НкТЭЦ (ПТК-1))	1 894 299,3	1 894 299,3		906 954,5	987 344,8			
88	Паровая турбина Р-100-130/15 с генератором №8. Комплексная замена паровой турбины (НкТЭЦ (ПТК-1))	2 401 506,2	2 401 506,2		22 967,1	80 606,4	1 560 583,4	737 349,3	