

СОГЛАСОВАНО:
Главный механик-наладчик управления
А.В. Арестов
2022

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер ЗРТ
М.И. Корнеев
2022

ГОДОВОЙ ПЛАН-ГРАФИК № 45-Н-08 / 596 от 06.06.2022

технического обслуживания и ремонта химического, технологического, кондиционеров, специальных механизмов и прочего нестандартного оборудования, трубопроводов и установочной на них арматуры и другого оборудования, (механическая часть) на объектах ЗРТ ФГУП «ГХК» на 2023 год.

Техническое обслуживание и ремонт химического и технологического оборудования на объектах ЗРТ ФГУП «ГХК» (промышленная территория)

с 01.01.2023 по 31.12.2023

№ п/п	Категория оборудования	Имя №	Наименование оборудования	Цеховой или Технологический №	Место установки	дата ввода в эксплуатацию или послед. кап. ремонта	Кол-во, ед.	Периодичность				Вид ремонта												трудоемкость по нормам за единицу ремонта				трудоемкость за весь период, нормо-час				Примечание																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
								К	Т	ТО	ТО	01.23	02.23	03.23	04.23	05.23	06.23	07.23	08.23	09.23	10.23	11.23	12.23	Т	К	ТО	Т	16	17	18	19		20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Здание № 13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1	C		Аппарат ВЭЭН 1 10-0 V=10м3	АР-0726/1	481113110	02.13	1	192	96	12		ТО																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												</

[illegible]

71	C	Монжос V=6,3 м³	AP-0207	155001013	01.86	1	192	96	12	ТО							4,00	21,60	113,00	4,00	0,00	0,00
72	C	Монжос V=6,3 м³	AP-0209	155001013	06.86	1	192	96	12		ТО						4,00	21,60	113,00	4,00	0,00	0,00
73	C	Резервуар V=15 м³	AP-0504	155001035	09.86	1	192	96	12		ТО						2,70	14,80	77,20	2,70	0,00	0,00
74	C	Резервуар V=15 м³	AP-0509	155001035	08.86	1	192	96	12			ТО					2,70	14,80	77,20	2,70	0,00	0,00
75	C	Резервуар V=15 м³	AP-0510	155001028	10.86	1	192	96	12				ТО				2,70	14,80	77,20	2,70	0,00	0,00
76	C	Резервуар V=18 м³	AP-0503	155001028	12.10	1	180	96	12					ТО			4,80	87,70	165,80	4,80	0,00	0,00
77	C	Резервуар V=2000 м³	AP-0501	155001033	07.86	1	180	96	12								14,80	261,20	292,90	14,80	0,00	0,00
78	C	Теплообменник F=11 м²	AP-0130	155001271	09.86	1	144	48	12					ТО			6,19	27,84	71,20	6,19	0,00	0,00
79	C	Теплообменник F=11 м²	AP-0127	155001271	12.85	1	144	48	12								6,19	27,84	71,20	6,19	0,00	0,00
80	C	Теплообменник F=11 м²	AP-0136	155001271	12.85	1	144	48	12					ТО			6,19	27,84	71,20	6,19	0,00	0,00
81	C	Теплообменник F=22 м²	AP-0218	155001054	09.86	1	144	48	12								4,10	22,10	115,40	4,10	0,00	0,00
82	C	Фильтр ФСТО-200	AP-0224	155001117	01.86	1	48	12			Т						3,96	12,00	0,00	3,96	0,00	0,00
83	C	Фильтр ФСТО-200	AP-0228	155001054	03.86	1	48	12									3,96	12,00	0,00	3,96	0,00	0,00
84	C	Фильтр ХП-4	AP-0139/1	155001272	01.86	1	48	12			Т						3,80	27,00	124,20	6,00	27,00	0,00
85	C	Фильтр ХП-4	AP-0139/2	155001272	02.86	1	48	12				Т					3,80	27,00	124,20	0,00	27,00	0,00
86	C	Фильтр ХП-4	AP-0139/3	155001272	03.86	1	48	12					Т				3,80	27,00	124,20	0,00	27,00	0,00
87	C	Чан контактный V=10 м³	AP-0204	155001013	01.86	1	192	96	12	ТО							2,50	13,70	71,30	2,50	0,00	0,00
88	C	Чан контактный V=10 м³	AP-0205	155001013	08.86	1	192	96	12		ТО						2,50	13,70	71,30	2,50	0,00	0,00
Итого по зл. 1:																			523,67	93,22	0,00	616,89

Здание №1 (примыкание)

1	A	Отсек хранения чехлов с ОЯТ	0403/16	155009002	09.11	1	180	0	12								14,80	0,00	292,90	14,80	0,00	0,00
2	A	Отсек хранения чехлов с ОЯТ	0403/17	155009002	10.10	1	180	0	12								14,80	0,00	292,90	14,80	0,00	0,00
3	A	Отсек хранения чехлов с ОЯТ	0403/18	155009003	11.10	1	180	0	12					ТО			14,80	0,00	292,90	14,80	0,00	0,00
4	A	Отсек хранения чехлов с ОЯТ	0403/19	155009004	12.10	1	180	0	12						ТО		14,80	0,00	292,90	14,80	0,00	0,00
5	B	Резервуар V=160 м³	AP-0160/1	155009020	04.12	1	192	96	12								8,60	97,25	285,20	8,60	0,00	0,00
6	B	Резервуар V=160 м³	AP-0160/2	155009020	05.12	1	192	96	12					ТО			8,60	97,25	285,20	8,60	0,00	0,00
Итого по зл. 1 (примыкание):																			76,40	0,00	0,00	76,40

Здание №2

Система спекализации

1	B	Бак прямоугольный V=1,0 м³	020YR026A	пом. 0008	11.16	1	192	96	12								1,80	31,90	60,40	1,80	0,00	0,00
2	B	Бак прямоугольный V=1,0 м³	020YR023A	пом. 0012	12.16	1	192	96	12								1,80	31,90	60,40	1,80	0,00	0,00
Итого по зл. 2:																			3,60	31,90	0,00	35,50

Здание №2Б

1	B	Резервуар V=7,5 м³	AP-0532	155002002	07.15	1	192	96	12		Т						1,80	31,90	60,40	0,00	31,90	0,00
Итого по зл. 2:																			3,60	31,90	0,00	35,50

Здание №2С

1	B	Емкость V=500	AP-0601	155025121	04.86	1	180	96	12					ТО			9,00	49,60	259,40	9,00	0,00	0,00
2	B	Емкость V=500	AP-0602	155025123	02.86	1	180	96	12					ТО			9,00	49,60	259,40	9,00	0,00	0,00
3	B	Емкость V=500	AP-0603	155025122	08.86	1	180	96	12						ТО		9,00	49,60	259,40	9,00	0,00	0,00
4	B	Емкость V=500	AP-0604	155025124	06.86	1	180	96	12						ТО		9,00	49,60	259,40	9,00	0,00	0,00
5	B	Монжос с мешалкой V=16	AP-0627	155025010	02.86	1	180	96	12					ТО			6,70	36,60	191,30	6,70	0,00	0,00
6	C	Бак V=0,63 м³	AP-0638	155025113	01.92	1	192	96	12					ТО			1,10	6,00	31,30	1,10	0,00	0,00
7	C	Бак V=0,63 м³	AP-0641	155025113	05.86	1	192	96	12					ТО			1,10	6,00	31,30	1,10	0,00	0,00
8	C	Бак V=2 м³	AP-0634	155025308	10.86	1	192	96	12						ТО		1,90	33,80	63,80	1,90	0,00	0,00
9	C	Бак с мешалкой V=32 м³	AP-0610	155025309	04.86	1	180	96	12						ТО		3,20	17,30	78,80	3,20	0,00	0,00
10	C	Гидролизатор V=0,1 м³	AP-0616	155025309	08.86	1	192	96	12						ТО		0,90	5,00	22,60	0,90	0,00	0,00
11	C	Гидролизатор V=1 м³	AP-0637	155025010	09.86	1	192	96	12								2,70	12,40	56,40	2,70	0,00	0,00
12	C	Контейнер ТРО V=4,5 м	023-28A	155025000	12.13	1	120	60	12						К		1,35	7,30	33,30	0,00	0,00	33,30
13	C	Ловушка V=0,16 м³	AP-0613	155025309	05.86	1	192	96	12					ТО			0,90	5,00	22,60	0,90	0,00	0,00
14	C	Ловушка V=0,16 м³	AP-0623	155025309	06.86	1	192	96	12					ТО			0,90	5,00	22,60	0,90	0,00	0,00
15	C	Мерник V=1 м³	AP-0612	155025308	03.86	1	192	96	12								1,30	7,00	31,90	1,30	0,00	0,00
16	C	Мерник V=1 м³	AP-0611	155025308	02.86	1	192	96	12					ТО			1,30	7,00	31,90	1,30	0,00	0,00
17	C	Мерник V=5 м³	AP-0630	155025308	05.86	1	192	96	12					ТО			1,90	33,80	63,80	1,90	0,00	0,00
18	C	Резервуар V=15 м³	AP-0629	155025013	11.86	1	192	96	12						ТО		2,70	14,80	77,20	2,70	0,00	0,00
19	C	Теплообменник V=23,4 м³	AP-0633	155025108	01.86	1	144	48	12	ТО							4,30	23,90	124,70	4,30	0,00	0,00
20	C	Фильтр ФАРТОС Ц-500	AP-0615	155025309	01.86	1	48	12	0	Т							3,96	12,00	0,00	3,96	0,00	0,00
21	C	Фильтр ФАРТОС Ц-500	AP-0625	155025309	12.85	1	48	12	0						Т		3,96	12,00	0,00	3,96	0,00	0,00
22	C	Фильтр ФПП-15-3	AP-0619	155025308	05.86	1	6	0						Т			1,40	0,00	0,00	2,80	0,00	0,00
23	C	Фильтр ФПП-15-3	AP-0620	155025308	12.85	1	6	0						Т			1,40	0,00	0,00	2,80	0,00	0,00
24	C	Фильтр ФПП-15-3	AP-0621	155025308	12.86	1	6	0						Т			1,40	0,00	0,00	2,80	0,00	0,00
25	C	Фильтр ФПП-15-3	AP-0618	155025308	02.86	1	6	0						Т			1,40	0,00	0,00	2,80	0,00	0,00
26	C	Фильтр ФСТО-500	AP-0614	155025309	06.86	1	60	6	0					Т			3,96	12,00	0,00	7,92	0,00	0,00
27	C	Фильтр ФСТО-500	AP-0624	155025309	03.86	1	60	6	0					Т			3,96	12,00	0,00	7,92	0,00	0,00
Итого по зл. 25:																			66,50	34,96	33,30	134,76

Здание №70

1	C	Камера горячей воды КГВ	AP-7003	155070026	06.02	1	96	48	12					ТО			9,10	50,10	227,80	9,10	0,00	0,00
2	B	Камера холодной воды КХВ	AP-7001	155070026	04.02	1	96	48	12					ТО			9,10	50,10	227,80	9,10	0,00	0,00
Итого по зл. 70:																			18,20	0,00	0,00	18,20

Здание №71

1	B	Водооборный отсек градирни №2	155071001	06.02	1	192	96	12					ТО				9,10	50,10	227,80	9,10	0,00	0,00
2	B	Водооборный отсек градирни №1	155071001	07.02	1	192	96	12	Фланец 3				ТО				9,10	50,10	227,80	9,10	0,00	0,00
3	B	Водооборный отсек градирни №3	155071001	08.02	1	192	96	12									9,10	50,10	227,80	9,10	0,00	0,00

Камера перегрузки (отделение 05)										Итого по системе контрольной газоаналитики:				Итого по системе контрольной газоаналитики:				Итого по системе контрольной газоаналитики:			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	A	Корпус камеры (отд.05)	-	п.м. 2063	02.15	1	96	48	0												
2	A	Дверь герметичная (отд.05)	-	п.м. 2063	06.14	1	120	12	0												
3	B	Дверь защитная (отд.05)	-	п.м. 2063	06.14	1	120	12	0												
4	A	Шиббер камеры ДИ 400 (отд.05)	-	п.м. 3068	03.14	1	48	24	3												
Итого по камере перегрузки:										4,80				2,24				17,50			
Камера разделки ОТВС с внутрикамерным оборудованием (установка рубки и фрагментации твэлов) отделение 50																					
1	A	Корпус камеры (отд.50)	-	п.м. 0076/2	06.13	1	96	48	0												
2	D	Блок-пробка лаза (в депо манипулятора А-1000)	-	п.м. 3068	04.13	1	0	0	12												
3	B	Дверь защитная (отд.50)	-	п.м. 0076/2	03.14	1	120	12	0												
4	A	Дверь герметичная (отд.50)	-	п.м. 0076/2	03.14	1	120	12	0												
5	A	Шиббер стьюков с РМЗ DN 450 (отд.50)	-	п.м. 0076/2	04.13	1	48	24	3												
6	A	Шиббер стьюков с контейнером типа "Скаффолд" DN 1400 (отд.50)	-	п.м. 0076/2	04.13	1	48	24	3												
7	D	Пинамок (отд.50)	-	п.м. 0076/2	04.13	1	0	0	12												
8	A	Фильтр ФАРТОС Б-250 (отд.50)	AP-5098/1	п.м. 0076/2	05.14	1	48	12	0												
9	A	Фильтр ФАРТОС Б-250 (отд.50)	AP-5098/2	п.м. 0076/2	05.14	1	48	12	0												
10	B	Контейнер для конструктивных материалов (отд.50)	AP-5015	п.м. 0076/2	09.14	1	192	96	12												
11	B	Установка сбора промывной (отд.50)	AP-5018	п.м. 0076/2	05.14	1	48	12	0												
12	B	Устройство эвакуационное (отд.50)	-	п.м. 0076/2	05.14	1	120	12	0												
Итого по камере разделки ОТВС:										9,80				32,18				0,00			
ИГК-1 (Камера растворения ОЯТ и его осветление) отделение 51																					
1	A	Корпус камеры (ИГК-1)	-	п.м. 3070/1	04.15	1	96	48	0												
2	B	Дверь защитная (ИГК-1)	-	п.м. 3070/1	04.15	1	120	12	0												
3	A	Дверь герметичная (ИГК-1)	-	п.м. 3070/1	04.15	1	120	12	0												
4	D	Пинамок (ИГК-1)	-	п.м. 3070/1	04.15	1	0	0	12												
5	B	Аппарат растворитель (м/м)	AP-5101	п.м. 3070/1	04.15	1	96	48	12												
6	B	Фильтр напорный (м/м)	AP-5103	п.м. 3070/1	04.15	1	120	60	12												
7	B	Фильтр напорный (м/м)	AP-5109	п.м. 3070/1	04.14	1	120	60	12												
8	C	Центрифуга типа ОБГ (м/м)	AP-5105	п.м. 3070/1	04.15	1	60	30	2												
9	B	Аппарат (дозатор) регенерированной азотной кислоты	AP-5110	п.м. 3070/1	04.14	1	96	48	12												
10	B	Дефлегматор	AP-5111	п.м. 3070/1	04.14	1	96	48	12												
11	B	Абсорбционная колонна	AP-5112	п.м. 3070/1	04.14	1	96	48	12												
12	B	Сухобер	AP-5113	п.м. 3070/1	04.14	1	96	48	12												
13	B	Ужестор	AP-5197	п.м. 3070/1	04.14	1	180	0	60												
14	A	Допуска вакуумная	AP-5199	п.м. 3070/1	04.14	1	96	48	12												
15	B	Емкость (мерник) дистилата	AP-5130	п.м. 5048	04.13	1	96	48	12												
16	B	Емкость (мерник) раствора гидроксида натрия	AP-5131	п.м. 5048	04.13	1	96	48	12												
17	B	Емкость (мерник) раствора азотной кислоты	AP-5132	п.м. 5048	04.13	1	96	48	12												
18	B	Емкость (мерник) раствора пероксида водорода	AP-5133	п.м. 5048	04.13	1	96	48	12												
19	B	Емкость (мерник) дистилата (аварийный слив)	AP-5134	п.м. 5048	04.13	1	96	48	12												
20	B	Емкость (мерник) дистилата (промывной воды)	AP-5135	п.м. 5048	04.13	1	96	48	12												
21	B	Аппарат исходного раствора	AP-5102/1	п.м. 3047	04.14	1	96	48	12												
22	B	Аппарат исходного раствора	AP-5102/2	п.м. 3047	04.14	1	96	48	12												
23	B	Аппарат - приемник филаграт	AP-5104	п.м. 3047	04.15	1	96	48	12												
24	B	Аппарат - приемник флага (фильтра)	AP-5106	п.м. 3047	04.14	1	96	48	12												
25	B	Аппарат - приемник суспензии	AP-5107	п.м. 3047	04.14	1	96	48	12												
26	B	Моющее дренажный	AP-5108	п.м. 3047	04.14	1	96	48	12												
27	A	Фильтр Фартос ФС-035	AP-5198	п.м. 3069	04.13	1	48	12	0												
28	B	Проботборник быстротечный	ХПО-5170	п.м. 3070/1	10.15	1	72	12	6												
29	B	Проботборник быстротечный	ХПО-5171	п.м. 3070/1	10.15	1	72	12	6												
30	B	Проботборник быстротечный	ХПО-5172	п.м. 3070/1	10.15	1	72	12	6												
31	B	Проботборник быстротечный	ХПО-5173	п.м. 3070/1	10.15	1	72	12	6												
32	B	Проботборник быстротечный	ХПО-5174	п.м. 3070/1	10.15	1	72	12	6												
33	B	Проботборник быстротечный	ХПО-5175	п.м. 3070/1	10.15	1	72	12	6												
34	B	Контейнер-растворитель (ИГК-1)	-	п.м. 3070/1	04.14	1	192	96	12												
35	D	Блок-пробка (ИГК-1)	-	п.м. 3069	04.14	1	0	0	12												
Итого по ИГК-1:										45,66				16,04				147,50			
ИГК-2 (Камера окисления ОЯТ) отделение 52																					
1	A	Корпус камеры (ИГК-2)	-	п.м. 4044	05.14	1	96	48	0												
2	B	Дверь защитная (ИГК-2)	-	п.м. 4033/1	05.14	1	96	48	0												
3	A	Дверь герметичная (ИГК-2)	-	п.м. 4033/1	05.14	1	120	12	0												
Итого по ИГК-2:										0,00				0,00				0,00			
Итого по системе контрольной газоаналитики:										5,53				23,58				29,11			

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ИГК-8 (Камера реэкстракции урана, регенерации экстрагента и кристаллизации уранового раствора)

[illegible]

ИГК-9 (Камера переработки САО)

[illegible]

01.01.2023
31.12.2023

[illegible]

Итого по зд. 20/2:														23,80	0,00	0,00	23,80
Здание 81																	
1	C	Кондиционер настенный	Ривалонс	пом 124	08.14	1	12	6	ТО					0,68	4,78	0,00	0,68
2	C	Кондиционер настенный	Ривалонс	пом 207	08.14	1	12	6	ТО					0,68	4,78	0,00	0,68
3	C	Кондиционер настенный	Ривалонс	пом 307	08.14	1	12	6	ТО					0,68	4,78	0,00	0,68
Итого по зд. 81:														2,04	14,34	0,00	16,38
Здание 80А																	
1	C	Кондиционер настенный	Mitsubishi	пом 102	10.14	1	12	6	ТО					0,68	4,78	0,00	0,68
1	C	Кондиционер настенный КПП №5	PKA-RP100		10.14	1	12	6	ТО					0,68	4,78	0,00	0,68
2	C	Кондиционер настенный КПП №6.	DAIKIN		10.14	1	12	6	ТО					0,68	4,78	0,00	0,68
Итого по зд.80А:														2,04	14,34	0,00	16,38
Здание 80Б																	
1	C	Кондиционер настенный КПП №1	PKA-RP100		10.14	1	12	6	ТО					0,68	4,78	0,00	0,68
2	C	Кондиционер настенный КПП №2	MIDEA		10.14	1	12	6	ТО					0,68	4,78	0,00	0,68
Итого по зд.80Б:														1,36	9,56	0,00	10,92
Здание 80В																	
1	C	Кондиционер настенный КПП №7	TOSHIBA		10.14	2	12	6	ТО					0,68	4,78	0,00	1,36
Итого по зд.80В:														1,36	9,56	0,00	10,92
Охранная зона																	
1	C	Кондиционер настенный наблюдательные вы	SAMSUNG, LG		10.14	11	12	6	ТО					0,68	4,78	0,00	7,48
Итого по зд. Охранная зона:														7,48	52,58	0,00	60,06
Здание №3а																	
1	C	Кондиционер настенный	Ривалонс	пом 1015	08.14	2	12	6	ТО					0,68	4,78	0,00	0,00
2	C	Кондиционер настенный пом.№ 1015, 1016, 1017, 1129, 2060, 3040, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047 - 14шт.	PANASONIC	1015, 1016, 1017, 1129, 2060, 3040, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047	08.14	14	12	6	ТО					0,68	4,78	0,00	66,92
3	C	Кондиционер настенный пом.№ 3024, 3025, 3026, 3027, 3028, 3029, 3021, 3006, 3007, 3009, 3010, 3011, 3012, 3031 - 14 шт.	PANASONIC	3024, 3025, 3026, 3027, 3028, 3029, 3021, 3006, 3007, 3009, 3010, 3011, 3012, 3031	08.14	14	12	6	ТО					0,68	4,78	0,00	66,92
Итого по зд.3а:														9,52	66,92	0,00	76,44
Всего по кондиционерам:																	
Итого по зд. За:														19,04	133,84	0,00	152,88
Итого по зд. За:														98,68	348,94	0,00	447,62

№ п/п	Наименование объекта	Кондиционеры	Итого
1	Здание 14	0,68	0,68
2	Здание 1	38,22	38,22
3	Здание 13	0,68	0,68
4	Здание 3а	152,88	152,88
5	Здание 21	0,68	0,68
6	Здание 4	1,80	1,80
7	Здание 26	43,24	43,24
8	Здание 81	16,38	16,38
9	Здание 80А	16,38	16,38
10	Здание 80Б	10,92	10,92
11	Здание 80В	10,92	10,92
12	Охранная зона	60,06	60,06
13	Здание 2	70,98	70,98
14	Здание 20/2	23,80	23,80
Всего по графику:			447,62

33	В	Подвеска МБК контейнера ТУК-109	ГЗ-02	481113015	08.13	1	120	24	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
----	---	---------------------------------	-------	-----------	-------	---	-----	----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Задание №4 (ППК)																
1	В	Установка потальной раборки (отл.50)	0076/2	04.15	1	192	96	12								
2	В	Выбратор верхний (отл.50)	0076/2	04.15	1	192	96	12		Т					0,70	5,00
3	В	Звонят кареса (отл.50)	0076/2	04.15	1	192	96	12		Т					0,14	1,00
4	В	Пила правая (для хвостовика ОТВС)	0076/2	04.15	1	192	96	12		Т					0,14	1,00
5	В	Пила левая (для головок ОТВС)	0076/2	04.15	1	192	96	12		Т					0,14	1,00
6	В	Заким правый (для хвостовика ОТВС)	0076/2	04.15	1	192	96	12		Т					0,14	1,00
7	В	Заким левый (для головок ОТВС)	0076/2	04.15	1	192	96	12		Т					0,14	1,00
8	В	Установка фрагментации (отл.50)	0076/2	04.15	1	192	96	12		Т					0,70	5,00
9	В	Звонят аксельная (отл.50)	0076/2	04.15	1	192	96	12		Т					0,14	1,00
10	В	Кантователь (отл.50)	0076/2	04.15	1	192	96	12		Т					0,70	5,00
11	В	Манипулятор НВМ А-1000 (отл.50)	0076/2(2038)	04.15	1	192	96	12		Т					7,35	52,50
12	В	Манипулятор НВМ А-100 (отл.50)	№1	0076/2	04.15	1	192	96	12						1,14	6,54
13	В	Манипулятор НВМ А-100 (отл.50)	№2	0076/2	04.15	1	192	96	12						1,14	6,54
14	В	Манипулятор НВМ А-100 (отл.50)	№3	0076/2	04.15	1	192	96	12						1,14	6,54
15	В	Манипулятор НВМ А-100 (отл.50)	№4	0076/2	04.15	1	192	96	12						1,14	6,54
16	А	РЗМ для транспортирования пенала (Транспортная система)	400У90171Т	10.14	1	60	6	1	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	1,90	13,50
17	А	Скелетор (Транспортная система)	5034	10.15	1	120	24	4	ТО						0,80	3,20
18	А	Трансера (Транспортная система)	5034	10.15	1	120	24	4	ТО						2,67	19,10
19	В	Манипулятор НВМ А-100 (отл.05)	2064	06.15	1	60	12	3	ТО						1,14	6,54
20	В	Манипулятор НВМ А-100 (отл.05)	2064	06.15	1	60	12	3	ТО						1,14	6,54
21	В	Манипулятор ручной копирований А-110	№1.1	01.13	1	60	6	1	К	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	1,14	6,54
22	В	Манипулятор ручной копирований А-110	№1.2	02.13	1	60	6	1	ТО	К	ТО	ТО	ТО	ТО	1,14	6,54
23	В	Манипулятор ручной копирований А-110	№1.3	03.13	1	60	6	1	ТО	К	ТО	ТО	ТО	ТО	1,14	6,54
24	В	Манипулятор ручной копирований А-110	№1.4	04.13	1	60	6	1	ТО	ТО	К	ТО	ТО	ТО	1,14	6,54
25	В	Манипулятор ручной копирований А-110	№3.1	05.13	1	60	6	1	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	1,14	6,54
26	В	Манипулятор ручной копирований А-110	№3.2	06.13	1	60	6	1	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	1,14	6,54
27	В	Манипулятор ручной копирований А-110	№3.3	07.13	1	60	6	1	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	1,14	6,54
28	В	Манипулятор ручной копирований А-110	№3.4	08.13	1	60	6	1	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	1,14	6,54
29	В	Манипулятор ручной копирований А-110	№7.1	09.13	1	60	6	1	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	1,14	6,54
30	В	Манипулятор ручной копирований А-110	№7.2	10.13	1	60	6	1	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	1,14	6,54
31	В	Манипулятор ручной копирований А-110	№9.1	11.13	1	60	6	1	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	1,14	6,54
32	В	Манипулятор ручной копирований А-110	№9.2	12.13	1	60	6	1	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	1,14	6,54
33	В	Манипулятор ручной копирований А-110	№9.3	01.13	1	60	6	1	К	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	1,14	6,54
34	В	Манипулятор ручной копирований А-110	№9.4	02.13	1	60	6	1	ТО	К	ТО	ТО	ТО	ТО	1,14	6,54
35	В	Манипулятор ручной копирований А-110	№8.1	03.13	1	60	6	1	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	1,14	6,54
36	В	Манипулятор ручной копирований А-110	№8.2	04.13	1	60	6	1	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	1,14	6,54
37	В	Манипулятор ручной копирований А-110	№5.1	05.13	1	60	6	1	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	1,14	6,54
38	В	Манипулятор ручной копирований А-110	№5.2	06.13	1	60	6	1	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	1,14	6,54

[illegible][illegible]

[illegible]

108	А	Защитно-демпфирующий кожух ЗДК	9Э	1049а	06.15	1	120	24	0									0,00	92,40	231,00	0,00	0,00	0,00			
109	А	Защитно-демпфирующий кожух ЗДК	10Э	1049а	06.15	1	120	24	0									0,00	92,40	231,00	0,00	0,00	0,00			
110	А	Защитно-демпфирующий кожух ЗДК	11Э	1049а	06.15	1	120	24	0									0,00	92,40	231,00	0,00	0,00	0,00			
111	А	Защитно-демпфирующий кожух ЗДК	12Э	1049а	06.15	1	120	24	0									0,00	92,40	231,00	0,00	0,00	0,00			
112	А	Защитно-демпфирующий кожух ЗДК	13Э	1049а	05.15	1	120	24	0									0,00	92,40	231,00	0,00	0,00	0,00			
113	А	Защитно-демпфирующий кожух ЗДК	14Э	1049а	02.15	1	120	24	0									0,00	92,40	231,00	0,00	0,00	0,00			
114	А	Защитно-демпфирующий кожух ЗДК	15Э	1049а	03.18	1	120	24	0									0,00	92,40	231,00	0,00	0,00	0,00			
115	А	Защитно-демпфирующий кожух ЗДК	16Э	1049а	03.18	1	120	24	0									0,00	92,40	231,00	0,00	0,00	0,00			
116	А	Защитно-демпфирующий кожух ЗДК	2048.471-1	1049а	01.12	1	120	24	0									0,00	92,40	231,00	0,00	0,00	0,00			
117	А	Защитно-демпфирующий кожух ЗДК	2048.471-2	1049а	05.12	1	120	24	0									0,00	92,40	231,00	0,00	0,00	0,00			
118	А	Защитно-демпфирующий кожух ЗДК	2048.471-3	1049а	03.13	1	120	24	0									0,00	92,40	231,00	0,00	0,00	231,00			
119	А	Защитно-демпфирующий кожух ЗДК	2048.471-4	1049а	06.12	1	120	24	0									0,00	92,40	231,00	0,00	0,00	0,00			
120	А	Защитно-демпфирующий кожух ЗДК	2048.471-5	1049а	03.12	1	120	24	0									0,00	92,40	231,00	0,00	0,00	0,00			
121	А	Защитно-демпфирующий кожух ЗДК	2048.471-6	1049а	05.12	1	120	24	0									0,00	92,40	231,00	0,00	0,00	0,00			
122	А	Защитно-демпфирующий кожух ЗДК	2048.471-7	1049а	05.12	1	120	24	0									0,00	92,40	231,00	0,00	0,00	0,00			
123	А	Защитно-демпфирующий кожух ЗДК	2048.471-8	1049а	06.12	1	120	24	0									0,00	92,40	231,00	0,00	0,00	0,00			
																		Итого по яв. 3А:					182,40	2796,48	231,00	3209,88
																		Всего по механизмам специальным					2826,29	5016,76	2905,60	10748,65
																		Всего по разному оборудованию					14,94	135,92	0,00	150,86
																		Итого:					2841,23	5152,68	2905,60	10899,51

№ п/п		Наименование объекта	Механизмы специальные	Разное оборудование	Всего
1		2	3	4	5
1		Здание 3А	3209,88	82,58	3292,46
2		Здание 3Б		16,66	16,66
3		Здание 13	4128,74		4128,74
4		Здание 4 (1ПК)	2274,86		2274,86
5		Здание 1	595,65		595,65
6		Здание 2	539,52	51,62	591,14
		Всего по графику:	10748,65	150,86	10899,51

Техническое обслуживание и ремонт трубопроводов и установленной на них арматуры (механическая часть) на объектах ЗРГ ФГУП "ГХК"

с 01.01.2023
по 31.12.2023

№ п/п	Категория оборудования	Изм. №	Наименование оборудования	Цеховой или Технологический №	Место установки	дата ввода в эксплуата-цию послед. кап. ремонта	Кон-во, ед.	Периодич-ность ремонтных работ			Вид ремонта												трудоемкость по нормам за единицу ремонта (обслуживания), час				трудоемкость за весь период, нормо-час				Примечание (Идентификацион-ный №)			
								К	Т	ТО	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		21	22	23
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29					30	
Задание 4																																		
1	В		Клапан предохранительный пружинный Ду-25мм, Ру-4,0 МПа, Рер-0,33 МПа	-	Помещение 5049. Парогенератор ИГК-3	04.15	1	192	12	0																								№ пружины: Чертеж №0711.509113.025
2	В		Клапан предохранительный полноподъемный пружинный (17с25нк) Ду-25мм, Ру-4,0 МПа, Рер-0,55 МПа	2509	Помещение 3042. Водогрейная электродогрейная	04.15	1	192	12	0																								№ пружины: Чертеж №0711.509113.025
3	В		Клапан предохранительный полноподъемный пружинный (17с25нк) Ду-25мм, Ру-4,0 МПа, Рер-0,55 МПа	2510	Помещение 3042. Водогрейная электродогрейная	04.15	1	192	12	0																								№ пружины: Чертеж №0711.509113.025
4	В		Клапан предохранительный полноподъемный пружинный (17с25нк) Ду-25мм, Ру-4,0 МПа, Рер-0,55 МПа	2511	Помещение 3042. Водогрейная электродогрейная	04.15	1	192	12	0																								№ пружины: Чертеж №0711.509113.025
5	В		Клапан предохранительный полноподъемный пружинный (17с25нк) Ду-25мм, Ру-4,0 МПа, Рер-0,55 МПа	2512	Помещение 3042. Водогрейная электродогрейная	04.15	1	192	12	0																								№ пружины: Чертеж №0711.509113.025
6	В		Клапан предохранительный полноподъемный пружинный (17с25нк) Ду-25мм, Ру-4,0 МПа, Рер-0,55 МПа	2513	Помещение 3042. Водогрейная электродогрейная	04.15	1	192	12	0																								№ пружины: Чертеж №0711.509113.025
7	В		Клапан предохранительный полноподъемный пружинный (17с6нк) Ду-50мм, Ру-1,6 МПа, Рер-0,55 МПа	3151	Помещение 3042. Водогрейная электродогрейная	04.15	1	192	12	0																								№ пружины: Чертеж №0711.509113.044
8	В		Клапан предохранительный полноподъемный пружинный (17с25нк) Ду-25мм, Ру-4,0 МПа, Рер-0,11 МПа	2353	Помещение 1085/2. Узлы редуцирования сжатого воздуха.	04.15	1	192	12	0																								№ пружины: Чертеж №0711.509113.026
9	В		Клапан предохранительный полноподъемный пружинный (17с25нк) Ду-25мм, Ру-4,0 МПа, Рер-0,11 МПа	2354	Помещение 1085/2. Узлы редуцирования сжатого воздуха.	04.15	1	192	12	0																								№ пружины: Чертеж №0711.509113.026
10	В		Клапан предохранительный полноподъемный пружинный (17с25нк) Ду-25мм, Ру-4,0 МПа, Рер-0,11 МПа	1363	Помещение 1085/2. Узлы редуцирования сжатого воздуха.	04.15	1	192	12	0																								№ пружины: Чертеж №0711.509113.045
11	В		Клапан предохранительный полноподъемный пружинный (17с21нк) Ду-50мм, Ру-4,0 МПа, Рер-0,66 МПа	1364	Помещение 1085/2. Узлы редуцирования сжатого воздуха.	04.15	1	192	12	0																								№ пружины: Чертеж №0711.509113.045
12	В		Клапан предохранительный полноподъемный пружинный (17с21нк) Ду-50мм, Ру-4,0 МПа, Рер-0,66 МПа	1365	Помещение 1085/2. Узлы редуцирования сжатого воздуха.	04.15	1	192	12	0																								№ пружины: Чертеж №0711.509113.045

[illegible]

Трубопроводы

[illegible]

[illegible]

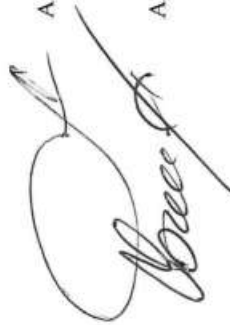
2	В		Труба Ø219х6мм Ру=1,6МПа L=10,0 м.	T-05/2	2 блок модуль (системы охлаждения)	07.12	1	96	12	0									T					0,00	8,71	0,00				
3	В		Труба Ø219х6мм Ру=1,6МПа L=10,0 м.	T-05/3	3 блок модуль (системы охлаждения)	07.12	1	96	12	0									T					0,00	8,71	0,00				
4	В		Труба Ø18х2мм Ру=1,6МПа L=1,0 м.	T-06	Площадь объекта	07.12	1	96	12	0									T					0,00	4,47	0,00				
5	В		Труба Ø32х2мм Ру=1,6МПа L=2,0 м.	T-07	Площадь объекта	07.12	1	96	12	0									T					0,00	5,31	0,00				
6	В		Труба Ø76х4мм Ру=1,6МПа L=1,0 м.	T-08	Площадь объекта	07.12	1	96	12	0									T					0,00	7,76	0,00				
7	В		Труба Ø57х3,5мм Ру=1,6МПа L=102,0 м.	T-09	Площадь объекта	07.12	1	96	12	0									T					0,00	5,31	0,00				
8	В		Труба Ø89х3,5мм Ру=1,6МПа L=16,6 м.	T-010	Площадь объекта	07.12	1	96	12	0									T					0,00	5,31	0,00				
9	В		Труба Ø108х4мм Ру=1,6МПа L=83,5 м.	T-011	Площадь объекта	07.12	1	96	12	0									T					0,00	5,31	0,00				
10	В		Задвижка Ду100 мм, Ру 1,6 МПа	P330540/8	Заправка смесью	07.12	1	48	12	0									T					0,00	1,20	0,00				
11	В		Задвижка Ду100 мм, Ру 1,6 МПа	P330640/8	Заправка смесью	07.12	1	48	12	0									T					0,00	1,20	0,00				
12	В		Задвижка Ду100 мм, Ру 1,6 МПа	P330740/8	Заправка смесью	07.12	1	48	12	0									T					0,00	1,20	0,00				
13	В		Задвижка Ду100 мм, Ру 1,6 МПа	P330517/8	Опорожнение емкости	07.12	1	48	12	0									T					0,00	1,20	0,00				
14	В		Задвижка Ду100 мм, Ру 1,6 МПа	P330617/8	Опорожнение емкости	07.12	1	48	12	0									T					0,00	1,20	0,00				
15	В		Задвижка Ду100 мм, Ру 1,6 МПа	P330717/8	Опорожнение емкости	07.12	1	48	12	0									T					0,00	1,20	0,00				
																								Итого по об.№33:			0,00	66,80	0,00	66,80
																								Итого по графику трубопроводы:			37,34	1137,55	337,55	1512,44

№ п/п	Наименование объекта	Обслуживание и ремонт
1	2	3
1	Здание 4	23,18
2	Здание 26	11,85
3	Здание 13	210,19
4	Здание 1	1091,90
5	Здание 2	16,36
6	Здание 3а	75,26
7	Здание 18	16,90
8	Объект 33	66,80
Всего по графикам:		1512,44

Всего по графику		
№ п/п	Наименование раздела	Обустройство и ремонт
1	2	3
1	Химия и технология	2630,15
2	Кондиционеры	447,62
3	Специальные механизмы и прочее нестандартное оборудование	10899,51

4	Трубопроводы и установленная на них арматура	1512,44
4	Вспомогательные услуги	547,61
Всего по графикам:		16037,33

Главный механик-начальник СЭиНМО ЗРТ


А.П. Малашев

Главный энергетик-начальник СЭиНЭ ЗРТ


А.Ю. Балкин

И.о. руководителя группы СЭиНМО ЗРТ


П.А. Черкай

Начальник участка СЭиНМО ЗРТ


Е.А. Доновский

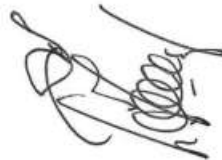
Начальник цеха №2 ЗРТ


Н.И. Стребков

Начальник цеха №3 ЗРТ


Н.М. Шелест

Начальник цеха №4 ЗРТ


Р.Ю. Поляков

Начальник цеха №5 ЗРТ


В.А. Ченцов

Кушнир Виталий Валерьевич
СЭиНМО, 73-62-46


Самков В.К.


А.П. Малашев