

СОГЛАСОВАНО

Начальник ООР и ТО

Абдуллин А.Р.

« 28 » 02 2023 г.

С.Т. Кагиров

Начальник отдела энергообеспечения

Э.Т. Кагиров

« 28 » 02 2023 г.

С.Т. Кагиров

на обслуживание

А.В. Великжанов

УТВЕРЖДАЮ

Технический директор-

главный инженер

В.В. Великжанов

« 28 » 02 2023 г.




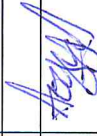




ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 60

На капитальный ремонт Остановочный ремонт 2024 г. СК-2-3

листа № 18-2-23

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Потребные зап. Части и материалы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
1	Трубопровод обессоленной воды					<i>А.В. Великжанов</i>
	Замена участка трубопровода обессоленной воды на вводе в И-11 с переврезкой арматуры Ду 200 Ру 16	п.м.	10		Труба 219*7 Ст20	
		к-т	1		Задвижка Ду200 Ру16 30с41нж	
2	Переврезка арматуры Ду 50 Ру 16 на трубопроводе обессоленной воды 2 ступени на вводе в И-10	к-т	1		Задвижка Ду50 Ру16 30с41нж	<i>А.В. Великжанов</i>
4.	отд. ИП-ба					
	Замена арматур					
	Вентиль Д50Ру64, вварные	шт.	12		Вентиль Д50Ру64	
	Вентиль Д20Ру64, вварные	шт.	92		Вентиль Д20Ру64, В-602	
	Задвижка Ду100Ру40, дренаж на И-3	шт.	1		Задвижка Ду100Ру40 30с41нж	
	ВВД Ду15Ру160, муфтовые	шт.	60		ВВД Ду15Ру160 – 60 шт	
	Вентиль Д40Ру40, фланцевые	шт.	16		Вентиль Д40Ру40, 15с22нж	
	Вентиль Д20Ру64, вварные	шт.	20		Вентиль Д20Ру64	
	Вентиль Д10Ру64, вварные	шт.	48		Вентиль Д10Ру64, В-601	
	Вентиль Д40Ру40, вварные	шт.	12		Вентиль Д40Ру40	
	Вентиль Д50Ру40, фланцевые	шт.	7		Вентиль Д50Ру40, 15с22нж	
	Вентиль Д20Ру16, фланцевые	шт.	4		Вентиль Д20Ру16, 15с65нж	


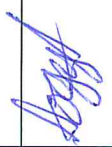


	Вентиль Д25Ру16, фланцевые	шт.	4		Вентиль Д25Ру16, 15с65нж
	отводы Ду57*4,5	шт.	15		отвод Ду57*4,5 ст 20 – 15 шт
	Замена арматур				
	задвижка Ду100Ру40, в районе И-4 и И-5в	шт.	1		Задвижка Ду100Ру40 30с41нж
	задвижка Ду50Ру16, дренаж на И-2	шт.	1		Задвижка Ду50Ру16 30с41нж
	задвижка Ду100Ру16, дренаж на И-2	шт.	1		Задвижка Ду100Ру16 30с41нж
	задвижка Ду150Ру16	шт.	2		Задвижка Ду150Ру16 30с41нж
	задвижка Ду80Ру16	шт.	2		Задвижка Ду80Ру16 30с41нж
	замена труб				
	Труба Ø57x4,0	п.м.	10		
	Труба Ø20x3,0	п.м.	15		
	Труба Ø45x4,0	п.м.	15		
	Труба Ø108x4,0	п.м.	30		
	Труба Ø10x2,5	п.м.	100		
5	Трубопровод пара 16 ага СК-2-3				
5.1	Ревизия диафрагмы Ду-400 Ду-600, на территории ТЭЦ	шт.	2	РТО	Прокладка паронитовая
		шт.	1	РТО	б=2 Ду-400
					б=2 Ду-600
					Графитовая смазка 0,5 кг
5.2	замена дренажей Ду100Ру40 на ТЭЦ 2 шт.	шт.	2		Задвижка Ду100Ру40, 30с41нж
	замена байпасных арматур Ду80Ру40 2 шт.	шт.	2		Задвижка Ду80Ру40, 30с41нж
5.3	Замена арматуры на И-5В Ду50 Ру40	шт.	2		задвижка Ду50Ру40
5.4	Замена арматуры на И-5В Ду50 Ру40, опора №1081	шт.	1		задвижка Ду50Ру40
5.5	Замена арматуры на И-3 Ду600 Ру25 база 800 мм.	шт.	1	РТО	задвижка Ду600 Ру25 база 800 мм
5.6	Замена арматуры на нитке «А,Б», узел И-3 Ду100 Ру40	шт.	4	МРО	задвижка Ду100 Ру40- 4 шт.
5.7	Узел С-37а подача пара 16 ага на СНХЗ нитка «А» перепаковка фланцевой пары Ду 80 на байпасе.			МРО	паранитовая прокладка Ду 80 2 шт.

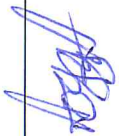




6.	Трубопровод пара 10 ата СК-2-3							
	Ревизия диафрагмы Ду-700 на территории ТЭЦ	шт.	3				Шпилька М36х180 кол-во 60 шт. Гайка М36 кол-во 120 шт. Прокладка ПОН 3 мм 6 шт	
6.1	Замена арматуры Ду 250 Ру16 опоры № 1081 с переврезкой.	к-т.	1	РТО			задвижка Ду250 Ру16 комплект 1	
6.2	Замена, с переврезкой фланцев, дренажной арматуры Ду40 Ру40	к-т.	1	РТО			Задвижка Ду40 Ру40- 1 к-т.	
6.3	Перепаковка фланцевой пары Ду 150 опоры № 2074	шт	2	МРО			паранитовая прокладка Ду 150 2 шт.	
6.4	Замена, с переврезкой фланцев, задвижки Ду 80 Ру 40, в районе опоры № 2087	к-т.	2	РТО				
6.5	Ревизия редуктора задвижки Ду 500 Ру 16 на вводе в цех И-3 со снятием редуктора и транспортировка в ППРМО	шт	1	МРО, ППРМО				
6.6	Замена, с переврезкой фланцев, арматуры Ду 80 Ру40 пар 10 ата на здание Р-20/2.	к-т.	1	РТО			Задвижка Ду80 Ру40	
6.7	Замена, с переврезкой фланцев, арматуры Ду 80 Ру 40, Ду 100 Ру 40 опоры № 1064	к-т.	2	РТО			Ду 80 Ру 40-1 шт, Ду 100 Ру 40-1 к-т.	
6.8	Замена, с переврезкой фланцев, арматуры Ду 100 Ру40 опоры № 2329	к-т.	1	РТО			Задвижка Ду 100 Ру40	
6.9	Замена, с переврезкой фланцев, арматуры Ду 100 Ру40 опоры № 1081. в сторону И-4д. Пар 10 ата, дренаж.	к-т.	1	РТО			Задвижка Ду 100 Ру40	
7.	Трубопровод парового конденсата СК-2-3.							
7.1	Замена дефектного участка трубопровода Ду 200	п.м.	4	РТО			Труба Ду 219×8 сталь 20 L=4 м.	

	опора № 4004.							
7.2	Перепаковка фланцевой пары Ду 200 Ру 16 опоры № 1081	УИП	2	МРО	паранитовая прокладка Ду 200 1 шт.			
8.	Трубопровод природного газа СК-2							
8.1	Ревизия отсекающих арматур Ду 250 Ру 16	шт.	2		Шпильки М20 L=140 кол-во 48 шт. Гайки М20 кол-во 96шт.			
9.	Трубопровод азота СК-2-3							
9.1	Ревизия отсекающих арматур Ду 150 Ру16	шт.	1		Шпильки М16 L=90 кол-во 32 шт.			
9.2	Ревизия отсекающих арматур Ду 100 Ру16	шт.	1		Гайки М16 кол-во 64шт.			
9.3	Ревизия диафрагмы Ду 300 на узле Р-14	шт.	1		Шпильки М24 L=220 кол-во 20 шт. Гайки М24 кол-во 40 шт. Прокладка ПОН 2 мм 2 шт.			
10	КИП, ТЕХ воздуха СК-2-3							
10.1	Ревизия отсекающих арматур Ду 50 Ру16	шт.	4		Шпильки М16 L=90 кол-во 32 шт. Гайки М16 кол-во 64шт. Прокладка ПОН 2 мм 8 шт			
10.2	Ревизия отсекающих арматур Ду 200 Ру16	шт.	2		Шпильки М16 L=90 кол-во 32 шт. Гайки М16 кол-во 64шт. Прокладка ПОН 3 мм 4 шт			
11	Трубопровод ФНД и ФВД СК-2-3							
11.1	Ревизия отсекающих арматур Ду-1000 Ру2,5 и редукторов на трубопроводе ФВД к стволам №4,5 без снятия арматур на территории факельного хозяйства.	шт.	2	МРО, ППРМО				
11.2	Ревизия отсекающих арматур Ду-800 Ру25 и	шт.	2	МРО, ППРМО				

	редукторов на трубопроводе ФНД, без снятия арматур на территории факельного хозяйства.								
12	Отделение Р-10/1,2								
12.1	Ревизия диафрагмы на трубопроводах КИП и Тех. воздуха	шт.	2	МРО					Шпилька М20*110 – 40 шт, Гайка М20– 80 шт
12.2	Ревизия диафрагмы на трубопроводе природного газа	шт.	1	МРО					Шпилька М20*110 – 20 шт, Гайка М20– 40 шт
12.3	Ревизия клапана отсекаателя на трубопроводе природного газа на топку поз.9	шт.	1	МРО					Шпилька М16*90 – 20 шт, Гайка М16– 40 шт
12.4	Замена участка трубопровода промводы Ду-150 с врезкой арматур Ду-150 Ру-16 2-шт к компрессору К-250-61-1 поз.М-2/2 от коллектора	п.м.	60	РТО					Труба Ду 159×4 сталь 20 L=60 м. Ду-150 Ру-16 2 комплекта.
12.5	Ревизия арматуры Ду 300 Ру16 на трубопроводе Тех. воздуха на выходе с абсорберов поз. 8/1,2. поз. 11/1.	шт.	3	МРО					
12.6	Переврезка арматуры Ду 150 Ру 16 на трубопроводе грунтовой воды в колодце на вводе в отд. Р-10/1	к-т	1						Задвижка Ду150Ру16 30с41нж
12.7	Ремонт колодца грунтовой воды с заменой бетонных секций :								
	- вскрытие грунта на глубину до 4 м	шт	2						Средний блок камеры СБК 2,6
	- ремонт колодца с заменой бетонных секций	шт	1						Верхний блок камеры ВБК 2,6
	- нанесение гидроизоляции на ж/б кольца колодца снаружи и внутри колодца праймером	м3	9						Песчано-гравийная смесь
	- засыпка колодца снаружи	д.м ²	10						Праймер битумный
13.	Отделение С-11/1								
13.1	Замена арматур Ду 200 Ру 16 фильтра 10/2	шт	1	МРО					Задвижка 30 нж 41 нж Ду 200 Ру 16 12X18Н10Т 1шт.
13.2	Замена арматур Ду 200 Ру 16 фильтра 10/2	шт	1	МРО					Задвижка 30 нж 41 нж Ду 200 Ру 16 12X18Н10Т 1шт.
13.3	Замена арматур Ду 200 Ру 16 фильтра 10/2	шт	1	МРО					Задвижка 30 нж 41 нж Ду 200 Ру 16 12X18Н10Т 1шт.

13.4	Замена арматур Ду 200 Ру 16 фильтра 10/2	шт	1	МРО	Задвижка 30 нж 41 нж Ду 200 Ру 16 12X18Н10Т 1шт.	<i>Не выполнено</i>
13.5	Замена арматур Ду 200 Ру 16 фильтра 10/2	шт	1	МРО	Задвижка 30 нж 41 нж Ду 200 Ру 16 12X18Н10Т 1шт.	<i>Не выполнено</i>
13.6	Замена арматур Ду 200 Ру 16 фильтра 10/2	шт	1	МРО	Задвижка 30 нж 41 нж Ду 200 Ру 16 12X18Н10Т 1шт.	<i>Не выполнено</i>
13.7	Замена арматур Ду 200 Ру 16 фильтра 10/2	шт	1	МРО	Задвижка 30 нж 41 нж Ду 200 Ру 16 12X18Н10Т 1шт.	<i>Не выполнено</i>
13.8	Замена арматур Ду 200 Ру 16 фильтра 10/2	шт	1	МРО	Задвижка 30 нж 41 нж Ду 200 Ру 16 12X18Н10Т 1шт.	<i>Не выполнено</i>
13.9	Замена арматур Ду 200 Ру 16 фильтра 10/2	шт	1	МРО	Задвижка 30 нж 41 нж Ду 200 Ру 16 12X18Н10Т 1шт.	<i>Не выполнено</i>
13.10	Замена арматур Ду 200 Ру 16 фильтра 10/2	шт	1	МРО	Задвижка 30 нж 41 нж Ду 200 Ру 16 12X18Н10Т 1шт.	<i>Не выполнено</i>
13.11	Замена арматур Ду 200 Ру 16 фильтра 10/2	шт	1	МРО	Задвижка 30 нж 41 нж Ду 200 Ру 16 12X18Н10Т 1шт.	<i>Не выполнено</i>
	Количество задвижек на каждом фильтре 5 единиц				Шпилька с гайкой М20×120 150 комплектов.	
14	Замена арматур Ду 200 Ру 16 перед клапанной сборкой в коллекторной.	шт	1 × 5	МРО	Задвижка 30 нж 41 нж Ду 200 Ру 16 12X18Н10Т 1шт. Шпилька с гайкой М20×120 15 комплектов.	<i>Выполнено</i>
15	Замена отсечной арматуры Ду 150 Ру 16 на трубопроводе регенерации на фильтра поз. 9/1-3, 11/1, 11/2.	шт	1	МРО	Задвижка 30 нж 41 нж Ду 150 Ру 16 10X17Н10Т 1шт. Шпилька с гайкой М20×120 10 комплектов.	
16	Замена отсечной арматуры Ду 150 Ру 16 на трубопроводе регенерации на фильтра поз. 3/1, 3/2 3/3, 3/4, 3/5.	шт	1	МРО	Задвижка 30 нж 41 нж Ду 150 Ру 16 10X17Н10Т 1шт. Шпилька с гайкой М20×120 10 комплектов.	
17	Замена арматур Ду 150 Ру 16 на эжектор №1, №2	шт	2	МРО	Задвижка 30 нж 41 нж Ду 150 Ру 16 10X17Н10Т 1шт. Шпилька с гайкой М20×120 10 комплектов.	
18	Замена участка гуммированного трубопровода, с монтажем, на выходе из фильтра поз.10/4 в общий коллектор на трубопровод из нержавеющей стали ø 219×8 12X18Н10Т	шт	2	РТО	Отвод ø 219×8 4 шт 12X18Н10Т Труба ø 219×8 12X18Н10Т 2 м. Фланец Ду 200 Ру 16 12X18Н10Т 3шт. Шпильки М20×120 20 комплектов.	<i>Выполнено</i>
19	Замена участка гуммированного трубопровода, с монтажем, на выходе из фильтра поз.10/3 в общий коллектор на трубопровод обессоленной	шт	3,5	РТО	Отвод ø 219×8 2 шт 12X18Н10Т Труба ø 219×8 12X18Н10Т 3,5 м. Фланец Ду 200 Ру 16 12X18Н10Т 2 шт.	<i>Выполнено</i>

	воды 1 ст. на сталь \varnothing 219×8 12X18H10T						Шпильки M20×120 20 комплектов.	
20.	Замена участка гуммированного трубопровода, с демонтажем, между фильтрами поз.10/2 и 10/3 в общий коллектор на трубопроводе обессоленной воды 1 ст. на сталь \varnothing 219×8 12X18H10T	шт	2,5	РТО			Отвод \varnothing 219×8 1 шт 12X18H10T Труба \varnothing 219×8 12X18H10T 2,5 м. Фланец Ду 200 Ру 16 12X18H10T 1 шт. Шпильки M20×120 20 комплектов.	
21.	Замена участка трубопровода с насосов поз.7/1; 24/1,2 на вход в фильтры поз. 10/2-5.	шт	2,5	РТО			Отвод \varnothing 273×9 1 шт 12X18H10T Труба \varnothing 273×9 12X18H10T 2,5 м.	
22.	Полная замена гуммировки ёмкости поз. 32/1 Снятие старой гуммировки и наложение новой.	м ²	47				Каландрированная резина.	
23.	Замена участка гуммированного трубопровода, с демонтажем, на выходе с насосов поз.7;24 в фильтр поз. 10/5 на трубопровод из нержавеющей стали \varnothing 219×8 12X18H10T.	шт	4,5	РТО			Отвод \varnothing 219×8 3 шт 12X18H10T Труба \varnothing 219×8 12X18H10T 4,5 м. Фланец Ду 200 Ру 16 12X18H10T 10 шт. Шпильки M20×120 80 комплектов.	
24.	Замена гуммированных отводов и участков трубопровода с фильтров поз. 9/1; 9/2.	шт	0,5	РТО			Отвод \varnothing 219×8 2 шт 12X18H10T Труба \varnothing 219×8 12X18H10T 0,5 м. Фланец Ду 200 Ру 16 12X18H10T 3 шт. Шпильки M20×120 20 комплектов.	
25.	Ревизия арматур на всасе и нагнетании насосов поз. 7/1, 24/1-2, 8/1-4, 4/1-3; Ду 300 Ду 250 Ду 200	шт	5	МРО			Сальниковая набивка, консистентная смазка	
26.	Ревизия обратных клапанов насосов поз.7/1, 24/1-2, 8/1-4, 4/1-3; Ду 250 Ду 200	шт	14					
27.	Текущий ремонт насосов поз. 7/1, 24/1-2, 8/1-4, 4/1-3.	шт	7	ППРМО				
28.	Ревизия коренных арматур на трубопроводах грунтовой воды на входе в отделение С-11. Ду 300 Ду 400	шт	2	МРО				
	По месту.	шт	2					

29.	Демонтаж гуммированного трубопровода Ду 200	шт	10	РТО		
30.	Замена арматур на кислотной ёмкости поз. Е-1а	шт	2	МРО		
31.	Ду 50 Ру 16 ст. 12X18H10T Замена участка трубопровода Ду 200 на входе в фильтр поз. 10/6	шт	16	РТО	Отвод ø 219×8 6 шт 12X18H10T Труба ø 219×8 12X18H10T 16 м. Фланец Ду 200 Ру 16 12X18H10T 10 шт. Шпильки М20×120 60 комплектов.	
32.	Замена участка гуммированного трубопровода, с монтажем, на выходе с насосов поз. 7; 24 в фильтр поз. 10/2-5 на трубопровод из нержавеющей стали ø 325×10 12X18H10T	шт	11	РТО	Переход К 219×8- 325×10 12X18H10T - 1 шт. Фланец Ду 200 Ру 16 12X18H10T 1 шт. Фланец Ду 300 Ру 16 12X18H10T 2 шт.	
33.	Замена участка гуммированного тройника на входе в фильтр поз. 10/2 на тройник из нержавеющей стали:					
	ø 273×8 12X18H10T	шт	0,3	РТО	Труба ø 273×8 12X18H10T 0,3 м.	
	ø 325×10 12X18H10T	шт	0,7	РТО	Труба ø 325×8 12X18H10T 0,7 м.	
					Фланец Ду 273 Ру 16 12X18H10T 1 шт.	
					Фланец Ду 300 Ру 16 12X18H10T 2 шт.	
34.	Замена участка гуммированного тройника на входе в фильтр поз. 10/3 на тройник из нержавеющей стали:					
	ø 219×8 12X18H10T	шт	2,5	РТО	Труба ø 219×8 12X18H10T 2,5 м.	
	ø 325×10 12X18H10T	шт	0,7	РТО	Труба ø 325×8 12X18H10T 0,7 м.	
					Фланец Ду 200 Ру 16 12X18H10T 2 шт.	
					Фланец Ду 300 Ру 16 12X18H10T 2 шт.	
35.	Замена участка гуммированного трубопровода, с монтажем и монтажем, в фильтр поз. 10/4 на трубопровод из нержавеющей стали ø 219×8 12X18H10T	шт	8	РТО	Отвод ø 219×8 12X18H10T 4 шт. Фланец Ду 200 Ру 16 12X18H10T 10 шт. Труба ø 219×8 12X18H10T 8 м. Шпильки М20×120 60 комплектов.	
36.	Ремонт колодцев ХЗК	шт	3	РТО	Порошок Арзамит-5, отвердитель 50 кг.	
37.	Ремонт дегазаторов поз. 5/1, 5/2.	шт	2	РТО	Шпатлёвка Е-001-10 с отвердителем 50 кг.	
38.	Ремонт заглубленной ёмкости поз. Е-6	м ²	40	РТО	Шпатлёвка Е-001-10, стеклоткань 40 м ²	

Начальник цеха

Э. А. Яхин

Механик цеха

М. М. Сайтов