

СОГЛАСОВАНО:  
 Начальник отд. ОРИТО  
 А.Р. Абдуллин  
 " 02 " 2024г

СОГЛАСОВАНО :  
 Главный механик АО "СНХЗ"  
 А.В.Акулышин  
 " 05 " 02 2024г

УТВЕРЖДАЮ:  
 Начальник УРИКС АО "СНХЗ"  
 А.В.Асадуллин  
 " 6 " 02 2024г

**на остановочный капитальный ремонт цеха ЦС-2 в 2024 году**  
**Исполнитель ЦС-2 + подрядчики**

№	п/п	Наименование работ	Бъём работ		Исполнитель работ	Потребные зап. части и материалы	ед. изм.		Примечание / условия работ
			ед. изм.	кол-во			ед. изм.	кол-во	
1	2		3	4	5	6	7	8	9

отд.№1 (И-1а)

I Ревизия диафрагм КиШЦа									
1.	№543., 508А Ду250Ру40	шт.	2	подрядчик					На 1 единицу оборуд.
	Разборка, сборка фланцевых соединений Ду250Ру40	шт.	2		Шпилька с гайкой М27х180 Ст20	шт.	24	ВСЕГО: 2 шт.	
	Демонтаж диафрагмы Ду250 с опуском на отм. 0,00	шт.	1		Спец прокладки ПМБ Ду250	шт.	2	Работа на высоте	
	Очистка поверхности фланцев Ду250	шт.	2		Спец прокладка паранит S-1 мм	шт.	2	до 4 м	
	Установка диафрагмы на позицию Ду250	шт.	1		Смазка графитная	кг	0,2	Установка	
	Снятие, ревизия (замена сальниковой набивки, смазка штока), установка вентилей (Ду20Ру40) на импульсных трубках	шт.	2		Набивка сальниковая АФТ 5х5	кг	0,1	строительных лесов высотой до 4 м	
	Чистка, продувка импульсных трубок (Ду15)	м/п	0,3						
	Опресовка узла в сборе (азотом Р-6 кгс/см)								
2	№549. Ду200Ру40	шт.	1	подрядчик					



	Разборка, сборка фланцевых соединений Ду200Ру40	шт.	2		Шпилька с гайкой М24х180 Ст20	шт.	24	Работа на высоте
	Демонтаж диафрагмы Ду200 с опуском на отм. 0,00	шт.	1		Спец прокладки ПМБ Ду200	шт.	2	до 6 м
	Очистка поверхности фланцев Ду200Ру40	шт.	2		Спец прокладка паранит S-1 мм	шт.	2	с АГП
	Установка диафрагмы на позицию Ду200	шт.	1		Смазка графитная	кг	0,2	
	Снятие, ревизия (замена сальниковой набивки, смазка штока), установка вентиляей (Ду20Ру40)	шт.	2		Набивка сальниковая АФТ 5х5	кг	0,1	
	на импульсных тубках							
	Чистка, продувка импульсных трубок (Ду15)	м/п	0,3					
	Опресовка узла в сборе (азотом Р-6 кгс/см)							
3	№504А., 506А., 507А., 538., 541., 542., 556., 558., 558А., 825., 544., 509., 509А., 539., 557. Ду150Ру40	шт.	15	подрядчик				На 1 единицу оборуд.
	Разборка, сборка фланцевых соединений Ду150	шт.	2		Шпилька с гайкой М20х180 Ст20	шт.	24	ВСЕГО: 15 шт.
	Демонтаж диафрагмы Ду150 с опуском на отм. 0,00	шт.	1		Спец прокладки ПМБ Ду150	шт.	2	Работа на высоте
	Очистка поверхности фланцев Ду150Ру40	шт.	2		Спец прокладка паранит S-1 мм	шт.	2	до 6 м
	Установка диафрагмы на позицию Ду150	шт.	1		Смазка графитная	кг	0,2	с АГП
	Снятие, ревизия (замена сальниковой набивки, смазка штока), установка вентиляей (Ду20Ру40)	шт.	2		Набивка сальниковая АФТ 5х5	кг	0,1	
	на импульсных тубках							
	Чистка, продувка импульсных трубок (Ду15)	м/п	0,3					
	Опресовка узла в сборе (азотом Р-6 кгс/см)							
4	№500., 504., 504Б., 506., 530А., 551. Ду100Ру40	шт.	6	подрядчик				На 1 единицу оборуд.
	Разборка, сборка фланцевых соединений Ду100Ру40	шт.	2		Шпилька с гайкой М16х160 Ст20	шт.	24	ВСЕГО: 6 шт.
	Демонтаж диафрагмы Ду100 с опуском на отм. 0,00	шт.	1		Спец прокладки ПМБ Ду100	шт.	2	Работа на высоте
	Очистка поверхности фланцев Ду100Ру40	шт.	2		Спец прокладка паранит S-1 мм	шт.	2	до 6 м
	Установка диафрагмы на позицию Ду100	шт.	1		Смазка графитная	кг	0,2	с АГП
	Снятие, ревизия (замена сальниковой набивки, смазка штока), установка вентиляей (Ду20Ру40)	шт.	2		Набивка сальниковая АФТ 5х5	кг	0,1	
	на импульсных тубках							
	Чистка, продувка импульсных трубок (Ду15)	м/п	0,3					



	Опресевка узла в сборе (азотом Р-6 кгс/см)								
5	№503 Ду80Ру40	шт.	1	<b>ПС-2</b>					
	Разборка, сборка фланцевых соединений Ду80Ру40	шт.	2		Шпилька с гайкой М16х160 Ст20	шт.	16	Работа на высоте	
	Демонтаж диафрагмы Ду80 с опуском на отм. 0,00	шт.	1		Спец прокладки ПМБ Ду80	шт.	2	до 6 м	
	Очистка поверхности фланцев Ду80Ру40	шт.	2		Спец прокладка паранит S-1 мм	шт.	2		
	Установка диафрагмы на позицию Ду80	шт.	1		Смазка графитная	кг	0,2		
	Снятие, ревизия (замена сальниковой набивки, смазка штока), установка вентиляей (Ду20Ру40)	шт.	2		Набивка сальниковая АФТ 5х5	кг	0,1		
	на импульсных тубках								
	Чистка, продувка импульсных трубок (Ду15)	м/п	0,3						
	Опресевка узла в сборе (азотом Р-6 кгс/см)								
6	№524., 525., 530. Ду50Ру40	шт.	3	<b>ПС-2</b>					
	Разборка, сборка фланцевых соединений Ду50Ру40	шт.	2		Шпилька с гайкой М16х180 Ст20	шт.	24	На 1 единицу оборуд.	
	Демонтаж диафрагмы Ду50 с опуском на отм. 0,00	шт.	1		Спец прокладки ПМБ Ду50	шт.	2	ВСЕГО: 3 шт.	
	Очистка поверхности фланцев Ду50Ру40	шт.	2		Спец прокладка паранит S-1 мм	шт.	2	Работа на высоте	
	Установка диафрагмы на позицию Ду50	шт.	1		Смазка графитная	кг	0,2	до 6 м	
	Снятие, ревизия (замена сальниковой набивки, смазка штока), установка вентиляей (Ду20Ру40)	шт.	2		Набивка сальниковая АФТ 5х5	кг	0,1		
	на импульсных тубках								
	Чистка, продувка импульсных трубок (Ду15)	м/п	0,3						
	Опресевка узла в сборе (азотом Р-6 кгс/см)								
<b>II</b>	<b>Ревизия клапанов отсекающей КИПИА</b>								
7	№913/1А., ПИФ из 4/1 Ду150Ру40	шт.	1	подрядчик					
	Разборка, сборка фланцевых соединений Ду200Ру40	шт.	2		Шпилька с гайкой М24х180 Ст20	шт.	24	ГПМ - таль ручная	
	Демонтаж отсекающей Ду200 с опуском на отм. 0,00	шт.	1		Спец прокладки ПМБ Ду200	шт.	2	отм. 3м	
	Транспортировка отсекающей вручную до 50 м (200кг)	шт.	1		Смазка графитная	кг	0,2	Обслуж. площадка	
	Подгрузка, выгрузка в автомашину с помощью автокрана.	шт.	1						



	Очистка поверхности фланцев Ду200Ру40	шт.	2						
	Установка отсекатели на позицию Ду200Ру40	шт.	1						
	Опресевка узла в сборе (азотом Р-6 кгс/см)								
8	№913/1Б ПИФ из 4/1 Ду200Ру40	шт.	1	подрядчик					
	Разборка, сборка фланцевых соединений Ду200Ру40	шт.	2		Шпилька с гайкой М24х180 Ст20	шт.	24	ГПМ -галь ручная	
	Демонтаж отсекатели Ду200 с опуском на отм. 0,00	шт.	1		Спец прокладки ПМБ Ду200	шт.	2	отм. 3м	
	Транспортировка отсекатели вручную до 50 м (180кг)	шт.	1		Смазка графитная	кг	0,2	Обслуж. площадка	
	Погрузка, выгрузка в автомашину с помощью автокрана.	шт.	1						
	Очистка поверхности фланцев Ду200Ру40	шт.	2						
	Установка отсекатели на позицию Ду200Ру40	шт.	1						
	Опресевка узла в сборе (азотом Р-6 кгс/см)								
9	№913/2., ПИФ из 4/2 Ду200Ру40	шт.	1	подрядчик					
	Разборка, сборка фланцевых соединений Ду200Ру40	шт.	2		Шпилька с гайкой М24х180 Ст20	шт.	24	ГПМ -галь ручная	
	Демонтаж отсекатели Ду200 с опуском на отм. 0,00	шт.	1		Спец прокладки ПМБ Ду200	шт.	2	отм. 3м	
	Транспортировка отсекатели вручную до 50 м (200кг)	шт.	1		Смазка графитная	кг	0,2	Обслуж. площадка	
	Погрузка, выгрузка в автомашину с помощью автокрана.	шт.	1						
	Очистка поверхности фланцев Ду200Ру40	шт.	2						
	Установка отсекатели на позицию Ду200Ру40	шт.	1						
	Опресевка узла в сборе (азотом Р-6 кгс/см)								
10	№913/3., ИЗОПЕНТАН из 4/3 Ду200Ру40	шт.	1	подрядчик					
	Разборка, сборка фланцевых соединений Ду200Ру40	шт.	2		Шпилька с гайкой М24х180 Ст20	шт.	24	ГПМ -галь ручная	
	Демонтаж отсекатели Ду200 с опуском на отм. 0,00	шт.	1		Спец прокладки ПМБ Ду200	шт.	2	отм. 3м	
	Транспортировка отсекатели вручную до 50 м (200кг)	шт.	1		Смазка графитная	кг	0,2	Обслуж. площадка	
	Погрузка, выгрузка в автомашину с помощью автокрана.	шт.	1						
	Очистка поверхности фланцев Ду200Ру40	шт.	2						
	Установка отсекатели на позицию Ду200Ру40	шт.	1						
	Опресевка узла в сборе (азотом Р-6 кгс/см)								



11	№914/1, ПГФ из 4/4	шт.	1	подрядчик					
	Разборка, сборка фланцевых соединений Ду150Ру40	шт.	2		Шпилька с гайкой М20х180 Ст20	шт.	24	ГПМ -галь ручная	
	Демонтаж отсекатели Ду150 с опуском на отм. 0,00	шт.	1		Спец прокладки ПМБ Ду150	шт.	2	отм.3м	
	Транспортировка отсекатели вручную до 50 м (180кг)	шт.	1		Смазка графитная	кг	0,2	Обслуж.площадка	
	Погрузка, выгрузка в автомашину с помощью автокрана.	шт.	1						
	Очистка поверхности фланцев Ду150Ру40	шт.	2						
	Установка отсекатели на позицию Ду150Ру40	шт.	1						
	Опресовка узла в сборе (азотом Р-6 кгс/см)								
12	№914/2., ПГФ из 4/4	шт.	1	подрядчик					
	Разборка, сборка фланцевых соединений Ду150Ру40	шт.	2		Шпилька с гайкой М20х180 Ст20	шт.	24	ГПМ -галь ручная	
	Демонтаж отсекатели Ду150 с опуском на отм. 0,00	шт.	1		Спец прокладки ПМБ Ду150	шт.	2	отм.3м	
	Транспортировка отсекатели вручную до 50 м (180кг)	шт.	1		Смазка графитная	кг	0,2	Обслуж.площадка	
	Погрузка, выгрузка в автомашину с помощью автокрана.	шт.	1						
	Очистка поверхности фланцев Ду150Ру40	шт.	2						
	Установка отсекатели на позицию Ду150Ру40	шт.	1						
	Опресовка узла в сборе (азотом Р-6 кгс/см)								
13	№917/1А, ИЗОПЕНТАН из 4/5 Ду200Ру40	шт.	1	подрядчик					
	Разборка, сборка фланцевых соединений Ду200Ру40	шт.	2		Шпилька с гайкой М24х180 Ст20	шт.	24	ГПМ -галь ручная	
	Демонтаж отсекатели Ду200 с опуском на отм. 0,00	шт.	1		Спец прокладки ПМБ Ду200	шт.	2	отм.3м	
	Транспортировка отсекатели вручную до 50 м (200кг)	шт.	1		Смазка графитная	кг	0,2	Обслуж.площадка	
	Погрузка, выгрузка в автомашину с помощью автокрана.	шт.	1						
	Очистка поверхности фланцев Ду200Ру40	шт.	2						
	Установка отсекатели на позицию Ду200Ру40	шт.	1						
	Опресовка узла в сборе (азотом Р-6 кгс/см)								
14	№917/1Б, ИЗОПЕНТАН из 4/5 Ду150Ру40	шт.	1	подрядчик					
	Разборка, сборка фланцевых соединений Ду150Ру40	шт.	2		Шпилька с гайкой М20х180 Ст20	шт.	24	ГПМ -галь ручная	
	Демонтаж отсекатели Ду150 с опуском на отм. 0,00	шт.	1		Спец прокладки ПМБ Ду150	шт.	2	отм.3м	
	Транспортировка отсекатели вручную до 50 м (180кг)	шт.	1		Смазка графитная	кг	0,2	Обслуж.площадка	



	Погрузка, выгрузка в автомашину с помощью автокрана.	шт.	1						
	Очистка поверхности фланцев Ду150Ру40	шт.	2						
	Установка отсекатели на позицию Ду150Ру40	шт.	1						
	Опресевка узла в сборе (азотом Р-6 кгс/см)								
15	№930А., ИЗОПЕНТАН из ЖДЦ в 7/1 Ду300Ру40	шт.	1	подрядчик					
	Разборка, сборка фланцевых соединений Ду300Ру40	шт.	2		Шпилька с гайкой М27х220 Ст20	шт.	24	ГПМ -автокран	
	Демонтаж отсекатели Ду300 с опуском на отм. 0,00	шт.	1		Спец прокладки ПМБ Ду300	шт.	2	отм.3м	
	Погрузка, выгрузка в автомашину с помощью автокрана.	шт.	1		Смазка графитная	кг	0,2	Обслуж. площадка	
	Очистка поверхности фланцев Ду300Ру40	шт.	1						
	Установка отсекатели на позицию Ду300Ру40	шт.	1						
	Опресевка узла в сборе (азотом Р-6 кгс/см)	шт.	1						
	<i>Траммерс (120кг)</i>								
16	№930Б., техн. трубопровод Ду100Ру40	шт.	1	подрядчик					
	Разборка, сборка фланцевых соединений Ду100Ру40	шт.	2		Шпилька с гайкой М16х180 Ст20	шт.	24	ГПМ -автокран	
	Демонтаж отсекатели Ду100 с опуском на отм. 0,00	шт.	1		Спец прокладки ПМБ Ду100	шт.	2	отм.3м	
	Погрузка, выгрузка в автомашину с помощью автокрана.	шт.	1		Смазка графитная	кг	0,2	Обслуж. площадка	
	Очистка поверхности фланцев Ду100Ру40	шт.	1						
	Установка отсекатели на позицию Ду100Ру40	шт.	1						
	Опресевка узла в сборе (азотом Р-6 кгс/см)	шт.	1						
	<i>Траммерс (120кг)</i>								
17	№931 ИЗОПЕНТАН из И-3, ИПД в 7/1 Ду200Ру40	шт.	1	подрядчик					
	Разборка, сборка фланцевых соединений Ду200Ру40	шт.	2		Шпилька с гайкой М24х180 Ст20	шт.	24	ГПМ -таль ручная	
	Демонтаж отсекатели Ду200 с опуском на отм. 0,00	шт.	1		Спец прокладки ПМБ Ду200	шт.	2	отм.3м	
	Транспортировка отсекатели вручную до 50 м (200кг)	шт.	1		Смазка графитная	кг	0,2	Обслуж. площадка	
	Погрузка, выгрузка в автомашину с помощью автокрана.	шт.	1						
	Очистка поверхности фланцев Ду200Ру40	шт.	2						
	Установка отсекатели на позицию Ду200Ру40	шт.	1						
	Опресевка узла в сборе (азотом Р-6 кгс/см)								
18	№932., ГЕКСАН из 7/1 на СНЭ Ду150Ру40	шт.	1	подрядчик					



	Разборка, сборка фланцевых соединений Ду150Ру40	шт.	2		Шпилька с гайкой М20х180 Ст20	шт.	24	ГПМ -автокран
	Демонтаж отсекатели Ду150 с опуском на отм. 0,00	шт.	1		Спец прокладки ПМБ Ду150	шт.	2	отм.3 м
	Погрузка, выгрузка в автомашину с помощью автокрана.	шт.	1		Смазка графитная	кг	0,2	Обслуж. площадка
	Очистка поверхности фланцев Ду150Ру40	шт.	1					
	Установка отсекатели на позицию Ду150Ру40	шт.	1					
	Опресевка узла в сборе (азотом Р-6 кгс/см)	шт.	1					
	<i>Грамми. (150кг)</i>							
19	№933., ИЗОПЕНТАН на СНЗ Ду150Ру40	шт.	1	подрядчик				
	Разборка, сборка фланцевых соединений Ду150Ру40	шт.	2		Шпилька с гайкой М20х180 Ст20	шт.	24	ГПМ -автокран
	Демонтаж отсекатели Ду150 с опуском на отм. 0,00	шт.	1		Спец прокладки ПМБ Ду150	шт.	2	отм.6м
	Погрузка, выгрузка в автомашину с помощью автокрана.	шт.	1		Смазка графитная	кг	0,2	Обслуж. площадка
	Очистка поверхности фланцев Ду150Ру40	шт.	1					
	Установка отсекатели на позицию Ду150Ру40	шт.	1					
	Опресевка узла в сборе (азотом Р-6 кгс/см)	шт.	1					
	<i>Грамми. 150кг</i>							
20	№935., ИЗОПЕНТАН в И-5И (подпитка) Ду100Ру40	шт.	1	подрядчик				
	Разборка, сборка фланцевых соединений Ду100Ру40	шт.	2		Шпилька с гайкой М20х180 Ст20	шт.	24	ГПМ -автокран
	Демонтаж отсекатели Ду100 с опуском на отм. 0,00	шт.	1		Спец прокладки ПМБ Ду100	шт.	2	отм.6м
	Погрузка, выгрузка в автомашину с помощью автокрана.	шт.	1		Смазка графитная	кг	0,2	Обслуж. площадка
	Очистка поверхности фланцев Ду100Ру40	шт.	1					
	Установка отсекатели на позицию Ду100Ру40	шт.	1					
	Опресевка узла в сборе (азотом Р-6 кгс/см)	шт.	1					
	<i>Грамми. 100кг</i>							
21	№936., ИЗОПЕНТАН в И-9 Ду80Ру40	шт.	1	ПС-2				
	Разборка, сборка фланцевых соединений Ду80Ру40	шт.	2		Шпилька с гайкой М16х180 Ст20	шт.	24	ГПМ -автокран
	Демонтаж отсекатели Ду80 с опуском на отм. 0,00	шт.	1		Спец прокладки ПМБ Ду80	шт.	2	отм.6м
	Погрузка, выгрузка в автомашину с помощью автокрана.	шт.	1		Смазка графитная	кг	0,2	Обслуж. площадка
	Очистка поверхности фланцев Ду80Ру40	шт.	1					
	Установка отсекатели на позицию Ду80Ру40	шт.	1					
	Опресевка узла в сборе (азотом Р-6 кгс/см)	шт.	1					
	<i>Грамми. 80кг</i>							







	ИЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ	м3	0,5						Автокран Q-10 тн
	Разборка, сборка фланцевых соединений Ду150Ру16	шт.	2		Шлифовка с гайкой М20х180 Ст20	шт.	24		<b>ГО работы-</b>
	Демонтаж арматуры Ду150Ру16 с подъемом на отм. 0,00	шт.	1		Прокладки ПМБ Ду150	шт.	2		работы в колодце
	Очистка поверхности фланцев Ду150Ру16	шт.	2		Смазка графитная	кг	0,2		<i>Нарядчик</i>
	Установка арматуры на позицию Ду150Ру40	шт.	1						
	Отрезка узла в сборе водой (Р-6 кгс/см)								
	<i>Гидроиспытание бочка</i>								
<b>IV</b>	<b>Очистка от полимеров внутренней поверхности емкостей</b>								
26	<b>Шаровой резервуар поз. Р-12/3 У-600 м3</b>			подрядчик					Газоопасные
	Очистка от полимеров внутренней поверхности				Шланговый проивогаз ПШ-1				работы I категории
	в ручную, при помощи скребков	м2	3600		Скрипки, лопаты.				<b>Работы в емкости</b>
	Работа в шланговом противогазе, наличие дублера.								
27	<b>Шаровой резервуар поз. Р-23 У-600 м3</b>			подрядчик					Газоопасные
	Очистка от полимеров внутренней поверхности				Шланговый проивогаз ПШ-1				работы I категории
	в ручную, при помощи скребков	м2	3600		Скрипки, лопаты.				<b>Работы в емкости</b>
	Работа в шланговом противогазе, наличие дублера.								
28	<b>Горизонтальный резервуар поз. Е-19/1 У-200 м3</b>			подрядчик					Газоопасные
	Очистка от полимеров внутренней поверхности				Шланговый проивогаз ПШ-1				работы I категории
	в ручную, при помощи скребков	м2	1200		Скрипки, лопаты.				<b>Работы в емкости</b>
	Работа в шланговом противогазе, наличие дублера.								
29	<b>Горизонтальный емкость поз. Е-19/2 У-200 м3</b>			подрядчик					Газоопасные
	Очистка от полимеров внутренней поверхности				Шланговый проивогаз ПШ-1				работы I категории
	в ручную, при помощи крипков	м2	1200		Скрипки, лопаты.				<b>Работы в емкости</b>
	Работа в шланговом противогазе, наличие дублера.								
30	<b>Горизонтальный емкость поз. Е-19/3 У-200 м3</b>			подрядчик					Газоопасные
	Очистка от полимеров внутренней поверхности				Шланговый проивогаз ПШ-1				работы I категории



В ручную, при помощи крипков	м2	1200		Скрипки, лопаты.				Работы в емкости
Работа в шланговом противоголозе, наличие дублера.								

отд. №2 (И-9-Д-14).

№	Ревизия клапанов отсекающей КИПиА	шт.						
26	№0905.,0906.,653-1.,653-2.,655-1.,655-2 Ду100Ру40	шт.	6	подрядчик				Работа на высоте 4
	Разборка, сборка фланцевых соединений Ду100Ру40	шт.	2		Шпилька с гайкой М20х180 Ст20	шт.	24	ВСЕГО: 6 шт.
	Демонтаж отсекающей Ду100 с опуском на отм. 0,00	шт.	1		Спец прокладки ПМБ Ду100	шт.	2	ГПМ -галь ручная
	Транспортировка отсекающей вручную до 10 м (100кг)	шт.	1		Смазка графитная	кг	0,2	отм.4м
	Погрузка, выгрузка в автомашину с помощью автокрана.	шт.	1					Обслуж. площадка
	Очистка поверхности фланцев Ду100Ру40	шт.	2					
	Установка отсекающей на позицию Ду100Ру40	шт.	1					
	Опресевка узла в сборе (азотом Р-6 кгс/см)							
27	№0901.,0902.,0907.,0908.,0909.,0910.,657. Ду50Ру40	шт.	7	ПС-2				Работа на высоте 4
	Разборка, сборка фланцевых соединений Ду50Ру40	шт.	2		Шпилька с гайкой М20х180 Ст20	шт.	24	ГПМ -галь ручная
	Демонтаж отсекающей Ду50 с опуском на отм. 0,00	шт.	1		Спец прокладки ПМБ Ду150	шт.	2	отм.4м
	Транспортировка отсекающей вручную до 10 м (30кг)	шт.	1		Смазка графитная	кг	0,2	Обслуж. площадка
	Погрузка, выгрузка в автомашину с помощью автокрана.	шт.	1					
	Очистка поверхности фланцев Ду50Ру40	шт.	2					
	Установка отсекающей на позицию Ду50Ру40	шт.	1					
	Опресевка узла в сборе (азотом Р-6 кгс/см)							
П	Замена арматур							
28	Замена коренной арматуры на трубопроводе пара			подрядчик				работа на высоте
	Разборка, сборка фланцевых соединений Ду100Ру16	шт.	1		арматура Ду100Ру16 (база 230)			с применением
	Демонтаж арматуры Ду100Ру16 с опуском на отм. 0,00	шт.	1		Шпилька с гайкой М16х180 Ст20	шт.	24	АГП
	Очистка поверхности фланцев Ду100Ру16	шт.	1		Прокладки ПМБ Ду100	шт.	2	Исполнение F
	Установка арматуры на позицию Ду100Ру46	шт.	1		Смазка графитная	кг	0,2	45м
	(без переврезки)							



	Опресвжка узла в сборе (азотом Р-6 кгс/см)	шт.	1					
29	<b>Замена арматуры на трубопроводе ЦПН на СНЭ ст. 7 и 8</b>			<b>ПС-2</b>				
	Разборка, сборка фланцевых соединений Ду80Ру16	шт.	4		арматура Ду80Ру16 (база 310)			<i>Васильев</i>
	Демонтаж арматуры Ду80Ру16 с опуском на отм. 0,00	шт.	2		арматура Ду80Ру16 (база 210)			<i>85 кг</i>
	Очистка поверхности фланцев Ду80Ру16	шт.	4		Шпилька с гайкой М16х180 Ст20	шт.	24	
	Установка арматуры на позицию Ду80Ру46	шт.	2		Прокладки ПМБ Ду100	шт.	2	
	(без переврезки)				Смазка графитная	кг	0,2	
	Опресвжка узла в сборе (азотом Р-6 кгс/см)	шт.	1					
30	<b>Замена арматуры на трубопроводе спирода на СНЭ ст. 2</b>			<b>ПС-2</b>				
	Разборка, сборка фланцевых соединений Ду100Ру16	шт.	1		арматура Ду100Ру16 (база 230)			<i>Васильев</i>
	Демонтаж арматуры Ду100Ру16 с опуском на отм. 0,00	шт.	1		Шпилька с гайкой М16х180 Ст20	шт.	24	<i>45 кг</i>
	Очистка поверхности фланцев Ду100Ру16	шт.	1		Прокладки ПМБ Ду100	шт.	2	
	Установка арматуры на позицию Ду100Ру46	шт.	1		Смазка графитная	кг	0,2	
	(без переврезки)							
	Опресвжка узла в сборе (азотом Р-6 кгс/см)	шт.	1					
31	<b>Замена арматуры на всасе Е-7/1</b>			<b>ПС-2</b>				
	Разборка, сборка фланцевых соединений Ду100Ру16	шт.	1		арматура Ду100Ру16 (база 340)			<i>Васильев</i>
	Демонтаж арматуры Ду100Ру16 с опуском на отм. 0,00	шт.	1		Шпилька с гайкой М16х180 Ст20	шт.	24	<i>45 кг</i>
	Очистка поверхности фланцев Ду100Ру16	шт.	1		Прокладки ПМБ Ду100	шт.	2	
	Установка арматуры на позицию Ду100Ру46	шт.	1		Смазка графитная	кг	0,2	
	(без переврезки)							
	Опресвжка узла в сборе (азотом Р-6 кгс/см)	шт.	1					
32	<b>Замена арматуры на всасе Е-7/2</b>			<b>ПС-2</b>				
	Разборка, сборка фланцевых соединений Ду80Ру16	шт.	2					
	Демонтаж арматуры Ду80Ру16 с опуском на отм. 0,00	шт.	1		арматура Ду80Ру16 (база 310)			<i>Васильев</i>
	Очистка поверхности фланцев Ду80Ру16	шт.	2		Шпилька с гайкой М16х180 Ст20	шт.	24	<i>45 кг</i>
	Установка арматуры на позицию Ду80Ру46	шт.	1		Прокладки ПМБ Ду100	шт.	2	



	(без перевезки)												
	Опресевка узла в сборе (азотом Р-6 кгс/см)	шт.	1			Смазка графитная	кг	0,2					
33	<b>Замена арматуры на приеме Е-1/3</b>												
	Разборка, сборка фланцевых соединений Ду100Ру16	шт.	1	ПС-2	арматура Ду100Ру16 (база 340)								
	Демонтаж арматуры Ду100Ру16 с опуском на отм. 0,00	шт.	1		Шпилька с гайкой М16х180 Ст20	шт.	24						<i>без учета</i>
	Очистка поверхности фланцев Ду100Ру16	шт.	1		Прокладки ПМБ Ду100	шт.	2						
	Установка арматуры на позицию Ду100Ру46 (без перевезки)	шт.	1		Смазка графитная	кг	0,2						
	Опресевка узла в сборе (азотом Р-6 кгс/см)	шт.	1										
34	<b>Ревизия арматуры (Ду150Ру16) на всесе Е-9/5</b>												
	Разборка, сборка ф/с крышки арматуры (М12- 14 шт.)			ПС-2									
	Очистка поверхности крышки				Спец. прокладка ПМБ	шт.	1						<i>без учета</i>
	Перенабивка сальника				Смазка графитная	кг	0,2						
	Изготовление прокладки				Набивка сальниковая АФТ 8х8	кг	0,2						
	Ремонт штурвала с применением сварки												
35	<b>Ревизия арматуры (Ду150Ру16) на всесе Е-9/6</b>												
	Разборка, сборка ф/с крышки арматуры (М12- 14 шт.)			ПС-2									
	Очистка поверхности крышки				Спец. прокладка ПМБ	шт.	1						<i>без учета</i>
	Перенабивка сальника				Смазка графитная	кг	0,2						
	Изготовление прокладки				Набивка сальниковая АФТ 8х8	кг	0,2						
	Ремонт штурвала с применением сварки												
36	<b>Замена коренной арматуры на трубопроводе изоамилену В ИП-6 Ду150Ру40</b>												
	Разборка, сборка фланцевых соединений Ду150Ру40	шт.	1		Ду100Ру16 (база 230) (в наличии)								Работа на высоте
	Демонтаж арматуры Ду150Ру40 с опуском на отм. 0,00	шт.	1		Шпилька с гайкой М20х180 Ст20	шт.	16						Н-6 м
	Очистка поверхности фланцев Ду150Ру40	шт.	1		Прокладки ПМБ Ду150Ру40	шт.	2						На эстаке в







	Очистка поверхности фланцев Ду50Ру40	шт.	2		Щец прокладка паранит S-1 мм	кг	0,2	до 6 м
	Установка диафрагмы на позицию Ду50	шт.	1		Смазка графитная	кг	0,2	
	Снятие, ревизия (замена сальниковой набивки, смазка штока), установка вентиля (Ду20Ру40) на импульсных трубках	шт.	2		Набивка сальниковая АФТ 5х5	кг	0,1	
	Чистка, продувка импульсных трубок (Ду15)	м/п	0,3					
	Опресовка узла в сборе (азотом Р-6 кгс/см)							
40	<b>Уравномерные колонки Е-3/1,2., Е-13/1,2. (замена запорной арматуры)</b>	шт.	4	подрядчик				На 1 единицу оборуд.
	Разборка, сборка фланцевых соединений Ду40Ру40	шт.	2	0,1кг	арматура Ду40Ру40			<b>ВСЕГО: 4 шт.</b>
	Демонтаж арматуры Ду40Ру40 с опуском на отм. 0,00	шт.	1		Шпилька с гайкой М16х180 Ст20	шт.	24	Исполнение F
	Очистка поверхности фланцев Ду40Ру4	шт.	1		Прокладки ПМБ Ду40	шт.	2	
	Установка арматуры на позицию Ду40Ру40 (без переврезки)	шт.	1		Смазка графитная	кг	0,2	<i>Вне РМ</i>
	Опресовка узла в сборе (азотом Р-6 кгс/см)	шт.	1					<i>Вне РМ</i>
41	<b>Слив подготовной воды</b>	шт.	3	подрядчик				На 1 единицу оборуд.
	Разборка, сборка фланцевых соединений Ду50Ру16	шт.	1	0,1 кг	арматура ЗКЛ Ду50Ру16 (база 180)			<b>ВСЕГО: 3 шт.</b>
	Демонтаж арматуры Ду50Ру16 с опуском на отм. 0,00	шт.	1		Шпилька с гайкой М16х180 Ст20	шт.	24	
	Очистка поверхности фланцев Ду50Ру16	шт.	1		Прокладки ПМБ Ду50	шт.	2	<i>Вне РМ</i>
	Установка арматуры на позицию Ду50Ру46 (без переврезки)	шт.	1		Смазка графитная	кг	0,2	<i>Вне РМ</i>
	Опресовка узла в сборе (азотом Р-6 кгс/см)	шт.	1					
42	<b>Замена запорной арматуры на нагнетании насоса поз. 51/1</b>			подрядчик				
	Разборка, сборка фланцевых соединений Ду150Ру16	шт.	2		Шпилька с гайкой М20х180 Ст20	шт.	16	
	Демонтаж арматуры Ду150Ру16 с подъемом на отм. 2,00	шт.	1		Прокладки ПМБ Ду150	шт.	2	
	Очистка поверхности фланцев Ду150Ру16	шт.	2		Смазка графитная	кг	0,2	



	Установка арматуры на позицию Ду150Ру16	шт.	1						
	Опрессовка узла в сборе (азотом Р-6 кгс/см)	шт.	1						
	Разборка, сборка фланцевых соединений Ду100Ру16	шт.	2		Шпилька с гайкой М16х180 Ст20	шт.	16		
	Демонтаж арматуры Ду100Ру16 с подъемом на отм. 2,00	шт.	1		Прокладки ПМБ Ду100	шт.	2		
	Очистка поверхности фланцев Ду100Ру16	шт.	2		Смазка графитная	кг	0,2		
	Установка арматуры на позицию Ду100Ру16	шт.	1						
	Опрессовка узла в сборе (азотом Р-6 кгс/см)	шт.	1						
43	<b>Замена запорной арматуры на нагнетании насоса поз. 51/2</b>			подрядчик					
	Разборка, сборка фланцевых соединений Ду150Ру16	шт.	2		Шпилька с гайкой М20х180 Ст20	шт.	16		
	Демонтаж арматуры Ду150Ру16 с подъемом на отм. 2,00	шт.	1		Прокладки ПМБ Ду150	шт.	2		
	Очистка поверхности фланцев Ду150Ру16	шт.	2		Смазка графитная	кг	0,2		
	Установка арматуры на позицию Ду150Ру16	шт.	1						
	Опрессовка узла в сборе (азотом Р-6 кгс/см)	шт.	1						
	Разборка, сборка фланцевых соединений Ду100Ру16	шт.	2		Шпилька с гайкой М16х180 Ст20	шт.	16		
	Демонтаж арматуры Ду100Ру16 с подъемом на отм. 2,00	шт.	1		Прокладки ПМБ Ду100	шт.	2		
	Очистка поверхности фланцев Ду100Ру16	шт.	2		Смазка графитная	кг	0,2		
	Установка арматуры на позицию Ду100Ру16	шт.	1						
	Опрессовка узла в сборе (азотом Р-6 кгс/см)	шт.	1						
44	<b>Замена запорной арматуры на нагнетании насоса поз. 41/1</b>			подрядчик					
	Разборка, сборка фланцевых соединений Ду100Ру16	шт.	2		Шпилька с гайкой М16х180 Ст20	шт.	16		
	Демонтаж арматуры Ду100Ру16 с подъемом на отм. 2,00	шт.	1		Прокладки ПМБ Ду100	шт.	2		
	Очистка поверхности фланцев Ду100Ру16	шт.	2		Смазка графитная	кг	0,2		
	Установка арматуры на позицию Ду100Ру16	шт.	1						
	Опрессовка узла в сборе (азотом Р-6 кгс/см)	шт.	1						

Начальник ЦС-2



В.В. Гагарин

Механик ЦС-2



Ю.А. Лакеенко