СОГЛАСОВАНО:
Начальник ООР и ТО АО "Синтез-Каучук"
А.Р. Абдулин
02 02 2024 г.

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

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник УР и КС АО "СНХЗ"
А.В. Асадуллин
6 02 2024 г.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ №48

на **ремонт технологического оборудования и трубопроводов цеха ИП-2-6 в остановочный ремонт 2024г.**

Подразделение **цех ИП-2-6**

ЛС №55-5-24

Срок проведения ремонта (работ) с _____ по

№ п/п	Фактические объёмы работ: Наименование оборудования, объекта ремонта, ОС, основные характеристики	Описание работ, подлежащих выполнению	Ед. изм.	Кол-во	Потребные материалы: Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Кол-во ремонтов в год	Условия работы	Примечание
		ОТДЕЛЕНИЕ ИП-2								
1		**Установка, снятие заглушки Ду 150 на труб-де тех.воздуха отм.0,0м**	шт.	1	Шпилька М20х110 ст.35	шт.	8			подряд.орган
					Гайка М20 ст.35	кг.	1			
					Прокладка Ду150, 3мм	шт.	3			
2		**Установка, снятие заглушки Ду 200 на труб-де азота отм.0,0м**	шт.	1	Шпилька М20х120 ст.35	шт.	12			подряд.орган
					Гайка М20 ст.35	кг.	1,5			
					Прокладка Ду200, 3мм	шт.	3			
3		**Установка, снятие заглушки Ду 250 на труб-де абгаза отм.6,0м**	шт.	1	Шпилька М24х140 ст.35	шт.	12			подряд.орган
					Гайка М24 ст.35	кг.	2,5			
					Прокладка Ду250, 3мм	шт.	3			
4		**Установка, снятие заглушки Ду 200, 150 на труб-де сырья (эл.задв. 10, 10а) отм.12,0м**	шт.	2						подряд.орган
		Ду150	шт.	1	Шпилька М20х100 ст.35	шт.	16			
					Гайка М20 ст.35	кг.	2			
					Прокладка Ду150, 3мм	шт.	3			
		Ду200	шт.	1	Шпилька М20х100 ст.35	шт.	24			
					Гайка М20 ст.35	кг.	3			
					Прокладка Ду200, 3мм	шт.	3			
5		**Установка, снятие заглушки Ду 200, 100 на труб-де сырья (1, 2 нитка и после 57/1,2) отм.6,0м , 12,0м**	шт.	4						
		Ду100	шт.	2	Шпилька М22х140 ст.35	шт.	16			цех ИП-2-6
					Гайка М22 ст.35	кг.	2,5			
					Прокладка Ду100, 3мм	шт.	6			
		Ду200	шт.	2	Шпилька М20х130 ст.35	шт.	24			подряд.орган
					Гайка М20 ст.35	кг.	3			
					Прокладка Ду200, 3мм	шт.	6			

6		**Установка, снятие заглушки Ду 250 на трубде топ.газа отм.6,0м**	шт.	1	Шпилька М24х140 ст.35	шт.	12			подряд.орган
					Гайка М24 ст.35	кг.	2,5			
					Прокладка Ду250, 3мм	шт.	3			
7		**Установка, снятие заглушки Ду 600 на трубде контактного газа отм.12,0м**	шт.	1	Шпилька М36х200 ст.35	шт.	18			подряд.орган
					Гайка М36 ст.35	кг.	14			
					Прокладка Ду600, 3мм	шт.	3			
8		**Установка, снятие заглушки Ду 600 на трубде ФНД отм.6,0м**	шт.	1	Шпилька М36х220 ст.35	шт.	18			подряд.орган
					Гайка М36 ст.35	кг.	14			
					Прокладка Ду600, 3мм	шт.	3			
9		**Установка, снятие заглушки Ду 80 на трубде воздуха КИП отм.6,0м**	шт.	1	Шпилька М16х90 ст.35	шт.	4			цех ИП-2-6
					Гайка М16 ст.35	кг.	0,3			
					Прокладка Ду80, 3мм	шт.	3			
10		**Установка, снятие заглушки Ду 100 на трубде обессоленной воды отм.0,0м**	шт.	1	Шпилька М16х90 ст.35	шт.	8			цех ИП-2-6
					Гайка М16 ст.35	кг.	0,6			
					Прокладка Ду100, 3мм	шт.	1			
11		**Установка, снятие заглушки Ду 800 на трубде контактного газа в р-не цеха И-2 отм.9,0м**	шт.	1	Шпилька	шт.				подряд.орган
					Гайка	кг.				
					Прокладка Ду800, 3мм	шт.	3			
12		**Установка, снятие заглушки Ду 300 на емкости поз.37 отм.6,0м**	шт.	2	Шпилька М20х110 ст.35	шт.	24			подряд.орган
					Гайка М20 ст.35	кг.	3			
					Прокладка Ду300, 3мм	шт.	6			
13		**Установка, снятие заглушки Ду 500 перед скрубберами 8/1,2 отм.6,0м**	шт.	1	Шпилька	шт.				подряд.орган
					Гайка	кг.				
					Прокладка Ду500, 3мм	шт.	3			
14		**Установка, снятие заглушки Ду 500 перед гидрозатворами 92/1,2 отм.4,0м**	шт.	1	Шпилька	шт.				подряд.орган
		Установка, разборка лесов (верт. проекция)	м²	8	леса учтено	шт.	1		Галиев Б.М.	
					Шпилька	шт.				
					Гайка	кг.				
					Прокладка Ду500, 3мм	шт.	3			
15		**Снятие, отправка на ревизию, установка ППК(Ду100)(воздух в цех, азот в цех, Газгольдер 94)** Ду150	шт.	3	Галиев Б.М.					цех ИП-2-6
		Разборка, сборка ф/с Ду100	шт.	3	Шпилька	шт.				
					Гайка	кг.				
					Прокладка Ду100, 3мм	шт.	3			
		Разборка, сборка ф/с Ду150	шт.	3	Шпилька	шт.				
					Гайка	кг.				
					Прокладка Ду150, 3мм	шт.	3			
16		**Снятие,отправка на ревизию, установка диафрагмы Ду200 поз.5001, абгаз в цех, отм.4,0м**								подряд.орган
		Установка, разборка лесов (верт.проекц.)	м²	8	Леса учтено					

		Снятие,отправка на ревизию, установка	шт.	1	Шпилька М20х160 ст.35	шт.	12			
					Гайка М20 ст.35	кг.	1,5			
					Прокладка Ду200, 3мм	шт.	2			
17		**Снятие,отправка на ревизию, установка диафрагмы Ду300 поз.501, пар с тэц, отм.9,0м**								подряд.орган
		Снятие,отправка на ревизию, установка	шт.	1	Шпилька М30х240 ст.35	шт.	16			
					Гайка М30 ст.35	кг.	7,1			
					Прокладка Ду300, 3мм	шт.	2			
18		**Снятие,отправка на ревизию, установка диафрагмы Ду250 поз.503, природный газ, отм.4,0м**								подряд.орган
		Установка, разборка лесов (верт.проекц.)	м²	8	Леса учтено					
		Снятие,отправка на ревизию, установка	шт.	1	Шпилька М24х180 ст.35	шт.	12			
					Гайка М24 ст.35	кг.	2,6			
					Прокладка Ду250, 3мм	шт.	2			
19		**Снятие,отправка на ревизию, установка диафрагмы Ду200 поз.504, азот в цех, отм.4,0м**								подряд.орган
		Установка, разборка лесов (верт.проекц.)	м²	8	Леса учтено					
		Снятие,отправка на ревизию, установка	шт.	1	Шпилька М20х170 ст.35	шт.	12			
					Гайка М20 ст.35	кг.	1,5			
					Прокладка Ду200, 3мм	шт.	2			
20		**Снятие,отправка на ревизию, установка диафрагмы Ду50 поз.504а, азот на испарит. станцию, отм.4,0м**								цех ИП-2-6
		Установка, разборка лесов (верт.проекц.)	м²	8	Леса учтено					
		Снятие,отправка на ревизию, установка	шт.	1	Шпилька М16х130 ст.35	шт.	4			
					Гайка М16 ст.35	кг.	0,3			
					Прокладка Ду50, 3мм	шт.	2			
21		**Снятие,отправка на ревизию, установка диафрагмы Ду250 поз.504Б, пар с котлов, отм.9,0м**								подряд.орган
		Снятие,отправка на ревизию, установка	шт.	1	Шпилька М30х240 ст.35	шт.	12			
					Гайка М30 ст.35	кг.	5,3			
					Прокладка Ду250, 3мм	шт.	2			
22		**Снятие,отправка на ревизию, установка диафрагмы Ду150 поз.506, техвоздух в цех, отм.4,0м**								подряд.орган
		Снятие,отправка на ревизию, установка	шт.	1	Шпилька М20х170 ст.35	шт.	8			
					Гайка М20 ст.35	кг.	1			
					Прокладка Ду150, 3мм	шт.	2			
23		**Снятие,отправка на ревизию, установка диафрагмы Ду50 поз.523а, воздух КИП, отм.9,0м с применением автовышки**								цех ИП-2-6
		Снятие, отправка на ревизию, установка	шт.	1	Шпилька М16х130 ст.35	шт.	4			
					Гайка М16 ст.35	кг.	0,3			
					Прокладка Ду50, 3мм	шт.	2			
					Автовышка	шт.	1			
24		**Снятие,отправка на ревизию, установка диафрагмы Ду100 поз.524, обессоленная вода, отм.5,0м**								цех ИП-2-6

		Снятие,отправка на ревизию, установка	шт.	1	Шпилька М16х150 ст.35	шт.	8			
					Гайка М16 ст.35	кг.	0,5			
					Прокладка Ду100, 3мм	шт.	2			
25		**Снятие,отправка на ревизию, установка диафрагмы Ду150 поз.549/1, пром.вода в компрессорной, отм.4,0м**								подряд.орган
		Установка, разборка лесов (верт.проекц.)	м²	4	Леса уточнить					
		Снятие,отправка на ревизию, установка	шт.	1	Шпилька М24х200 ст.35	шт.	8			
					Гайка М24 ст.35	кг.	1,7			
					Прокладка Ду150, 3мм	шт.	2			
26		**Снятие,отправка на ревизию, установка диафрагмы Ду300 поз.553, пар на испар.станцию, отм.4,0м**								подряд.орган
		Снятие,отправка на ревизию, установка	шт.	1	Шпилька М30х240 ст.35	шт.	16			
					Гайка М30 ст.35	кг.	7,1			
					Прокладка Ду300, 3мм	шт.	2			
27		**Снятие,отправка на ревизию, установка диафрагмы Ду200 поз.804, изопентан свежий, отм.6,0м**								подряд.орган
		Установка, разборка лесов (верт.проекц.)	м²	8	Леса					
		Снятие,отправка на ревизию, установка	шт.	1	Шпилька М20х170 ст.35	шт.	12			
					Гайка М20 ст.35	кг.	1,5			
					Прокладка Ду200, 3мм	шт.	2			
28		**Снятие,отправка на ревизию, установка диафрагмы Ду200 поз.826а,изопентан рецикл, отм.6,0м**								подряд.орган
		Установка, разборка лесов (верт.проекц.)	м²	8	Леса					
		Снятие,отправка на ревизию, установка	шт.	1	Шпилька М16х150 ст.35	шт.	8			
					Гайка М16 ст.35	кг.	0,5			
					Прокладка Ду200, 3мм	шт.	2			
29		**Снятие,отправка на ревизию, установка отсекателя Ду100 поз.903, изопентан.фр., отм.3,0м (спуск, подъем с применением автокрана)**								подряд.орган
		Снятие,отправка на ревизию, установка	шт.	1	Шпилька М20х110 ст.35	шт.	16			
					Гайка М20 ст.35	кг.	2			
					Прокладка Ду100, 3мм	шт.	2			
30		**Снятие,отправка на ревизию, установка отсекателя Ду100 поз.904, изопентан.фр., отм.3,0м (спуск, подъем с применением автокрана)**								подряд.орган
		Снятие,отправка на ревизию, установка	шт.	1	Шпилька М20х110 ст.35	шт.	16			
					Гайка М20 ст.35	кг.	2			
					Прокладка Ду100, 3мм	шт.	2			
31*		**Снятие,отправка на ревизию, установка отсекателя Ду100 поз.908/1, природный газ в печь, отм.0,0м**								подряд.орган
		Снятие,отправка на ревизию, установка	шт.	1	Шпилька М20х110 ст.35	шт.	16			
					Гайка М20 ст.35	кг.	2			
					Прокладка Ду100, 3мм	шт.	2			

31		**Снятие,отправка на ревизию, установка отсекателя Ду100 поз.908/2, природный газ в печь, отм.0,0м**								подряд.орган
		Снятие,отправка на ревизию, установка	шт.	1	Шпилька М20х110 ст.35	шт.	16			
					Гайка М20 ст.35	кг.	2			
					Прокладка Ду100, 3мм	шт.	2			
32		**Снятие,отправка на ревизию, установка отсекателя Ду80 поз.908а/1, абгаз в печь, отм.4,0м**								цех ИП-2-6
		Снятие,отправка на ревизию, установка	шт.	1	Шпилька М16х90 ст.35	шт.	8			
					Гайка М16 ст.35	кг.	0,5			
					Прокладка Ду80, 3мм	шт.	2			
33		**Снятие,отправка на ревизию, установка отсекателя Ду80 поз.908а/2, абгаз в печь, отм.4,0м**								цех ИП-2-6
		Снятие,отправка на ревизию, установка	шт.	1	Шпилька М16х90 ст.35	шт.	16			
					Гайка М16 ст.35	кг.	2			
					Прокладка Ду80, 3мм	шт.	2			
34		**Снятие,отправка на ревизию, установка уровнемера поз.802/1, апп. 2/1, отм.6,0м**								цех ИП-2-6
		разборка ф/с Ду100	шт.	1						
		разборка ф/с Ду50	шт.	1						
		отправка на ревизию уровнемера	шт.	1						
		сборка ф/с Ду100	шт.	1	Шпилька М20х110 ст.35	шт.	8			
					Гайка М20 ст.35	кг.	1			
					Прокладка Ду100, 3мм	шт.	1			
		сборка ф/с Ду50	шт.	1	Шпилька М16х70 ст.35	шт.	4			
					Гайка М16 ст.35	кг.	0,2			
					Прокладка Ду50, 3мм	шт.	1			
35		**Снятие,отправка на ревизию, установка уровнемера поз.802/2, апп. 2/2, отм.6,0м**								цех ИП-2-6
		разборка ф/с Ду100	шт.	1						
		разборка ф/с Ду50	шт.	1						
		отправка на ревизию уровнемера	шт.	1						
		сборка ф/с Ду100	шт.	1	Шпилька М20х110 ст.35	шт.	8			
					Гайка М20 ст.35	кг.	1			
					Прокладка Ду100, 3мм	шт.	1			
		сборка ф/с Ду50	шт.	1	Шпилька М16х70 ст.35	шт.	4			
					Гайка М16 ст.35	кг.	0,2			
					Прокладка Ду50, 3мм	шт.	1			
36		**Снятие,отправка на ревизию, установка уровнемера поз.823/1-1, апп. 23, отм.6,0м**								цех ИП-2-6
		разборка ф/с Ду100	шт.	1						
		разборка ф/с Ду50	шт.	1						
		отправка на ревизию уровнемера	шт.	1						
		сборка ф/с Ду100	шт.	1	Шпилька М20х110 ст.35	шт.	8			
					Гайка М20 ст.35	кг.	1			
					Прокладка Ду100, 3мм	шт.	1			
		сборка ф/с Ду50	шт.	1	Шпилька М16х70 ст.35	шт.	4			

					Гайка М16 ст.35	кг.	0,2			
					Прокладка Ду50, 3мм	шт.	1			
37		**Перепаковать ф/с Ду300 на труб-де пара в ИП-6 (на эстакаде) отм.9,0м., с применением страховочной привязи**								подряд.орган
		разборка ф/с	шт.	2						
		зачистка упл.поверхности ф/с от старой прокладки	шт.	2						
		сборка ф/с	шт.	2	Шпилька М24х130 ст.35	шт.	12			
					Гайка М24 ст.35	кг.	2,5			
					Прокладка Ду300, 3мм	шт.	1			
38		**Ревизия задвижки Ду150 на прямой пром.воде холодильника поз.21/7 (не держит), отм.0,0м.**								подряд.орган
		разборка ф/с	шт.	2						
		погрузка задвижки в газель для перевозки в цех ППР МО	шт.	1						
		выгрузка задвижки с газели после ревизии	шт.	1						
		зачистка упл.поверхности ф/с от старой прокладки	шт.	2						
		сборка ф/с	шт.	2	Шпилька М20х110 ст.35	шт.	20			
					Гайка М20 ст.35	кг.	2,5			
					Прокладка Ду150, 3мм	шт.	2			
39		**Ревизия задвижки Ду250 на прямой пром.воде в аппарат поз.21Б (запала плашка), отм.0,0м.**								подряд.орган
		разборка ф/с	шт.	2						
		погрузка задвижки в газель для перевозки в цех ППР МО	шт.	1						
		выгрузка задвижки с газели после ревизии	шт.	1						
		зачистка упл.поверхности ф/с от старой прокладки	шт.	2						
		сборка ф/с	шт.	2	Шпилька М20х110 ст.35	шт.	24			
					Гайка М20 ст.35	кг.	3			
					Прокладка Ду250, 3мм	шт.	2			
40		**Ревизия задвижки Ду150 на труб-де шлам.воды в холодильник поз.21/8, отм.4,0м**								подряд.орган
		разборка ф/с	шт.	2						
		опуск задвижки на отм.0,0м	шт.	1						
		погрузка задвижки в газель для перевозки в цех ППР МО	шт.	1						
		выгрузка задвижки с газели после ревизии	шт.	1						
		подъем задвижки на отм.4,0м	шт.	1						
		зачистка упл.поверхности ф/с от старой прокладки	шт.	2						
		сборка ф/с	шт.	2	Шпилька М20х110 ст.35	шт.	20			
					Гайка М20 ст.35	кг.	2,5			
					Прокладка Ду150, 3мм	шт.	2			
41		**Ревизия задвижки Ду100 на труб-де пром.воды в ХЗК холодильника поз.21/7, отм.0,0м**								цех ИП-2-6

		разборка ф/с	шт.	2						
		погрузка задвижки в газель для перевозки в цех ППР МО	шт.	1						
		выгрузка задвижки с газели после ревизии	шт.	1						
		зачистка упл.поверхности ф/с от старой прокладки	шт.	2						
		сборка ф/с	шт.	2	Шпилька М16х90 ст.35	шт.	16			
					Гайка М20 ст.35	кг.	1			
					Прокладка Ду100, 3мм	шт.	2			
42		**Ревизия задвижки Ду300 со вскрытием крышки в южной камере. Отм.-3,0м с применением автокрана**								подряд.орган
		вскрытие камеры (ж/б плита 6000х1500х220мм), 2,8т. - 1шт.	шт.	2						
		вскрытие крышки Ду400 задвижки Ду300	шт.	1						
		закрытие крышки Ду400 задвижки Ду300	шт.	1	Шпилька М20х110 ст.35	шт.	20			
					Гайка М20 ст.35	кг.	2,5			
					Прокладка Ду 300	шт.	15			
		демонтаж, погрузка в вилочный погрузчик, отправка в цех ППР МО задвижки Ду300	шт.	1						
		выгрузка с вилочного погрузчика, монтаж задвижки Ду300	шт.	1						
		замена сальника на задвижках Ду300, смазка резьбовой части штока, прогонка	шт.	2	сальник	кг.				
					смазка литол 24	кг.				
		закрытие камеры (ж/б плита 6000х1500х220мм) 2,8т. - 1шт.	шт.	2						
43		**Ревизия задвижки Ду400, 150 со вскрытием крышки в северной камере. Отм.-3,0м с применением автокрана**								подряд.орган
		вскрытие камеры (ж/б плита 6000х1500х220мм) 2,8т. - 1шт.	шт.	2						
		вскрытие крышки Ду500 задвижки Ду400	шт.	1						
		закрытие крышки Ду500 задвижки Ду400	шт.	1	Шпилька М20х110 ст.35	шт.	20			
					Гайка М20 ст.35	кг.	2,5			
					Прокладка Ду 400	шт.	15			
		демонтаж, погрузка в вилочный погрузчик, отправка в цех ППР МО задвижки Ду400	шт.	1						
		выгрузка с вилочного погрузчика, монтаж задвижки Ду400	шт.	1						
		замена сальника на задвижках Ду400-2шт., Ду150-1шт., смазка резьбовой части штока, прогонка	шт.	3	сальник	кг.				
					смазка литол 24	кг.				
		закрытие камеры (ж/б плита 6000х1500х220мм) 2,8т. - 1шт.	шт.	2						
44		**Вскрытие, закрытие холодильника поз.21/1**								подряд.орган
		Установка, сборка лесов до 4 метров (верт.проекция)	м²	8	Леса					
		вскрытие передней крышки Ду600	шт.	3						
		предъявление В/О инженеру ОПК	шт.	1						

		предъявление Г/И 7,5 кгс/см2 инженеру ОПК	шт.	1						
		при наличии пропусков после г/и произвести вскрытие крышек и устранение пропусков:								
		вскрытие задних крышек (днищ) Ду650мм с применением ручной таль-кошки	шт.	3						
		демонтаж днище плавающей головки трубного пучка Ду450 мм	шт.	3						
		установка, снятие опрессовочного кольца Ду450	шт.	1	Шпилька М20х200 Ст35	шт.	32			
					Гайка М20 Ст.25	кг.	12			
		устранение пропусков, путем забития пробок с обеих сторон трубок	шт.	10	пробка Ø17х23мм длина 50мм ст.3 (материал закзчика)	шт.	20			
					кувалда	шт.	1			
		монтаж днище плавающей головки трубного пучка Ду450 мм	шт.	3	Шпилька М20х200 Ст35	шт.	96			
					Гайка М20 Ст.25	кг.	12			
		монтаж задних крышек (днищ) Ду = 650 мм	шт.	3	Шпилька М20х160 Ст35	шт.	96			
					Гайка М20 Ст.25	кг.	12			
		~~гидроиспытание аппарата давлением 7,5кгс/см²,~~ ~~для выявления пропускающих трубок~~	шт.	1	Гашиев Б.М. насос опрессовочный	шт.	1			
		закрытие передней крышки Ду600	шт.	3	Шпилька М20х150 ст.35	шт.	96			
					Гайка М20 ст.35	кг.	12			
					Прокладка Ду600, 3мм	шт.	3			
45		**Вскрытие, закрытие холодильника поз.21/2**								подряд.орган
		Установка, сборка лесов до 4 метров (верт.проекция)	м²	8	Леса					
		вскрытие передней крышки Ду600	шт.	3						
		предъявление В/О инженеру ОПК	шт.	1						
		предъявление Г/И 7,5 кгс/см2 инженеру ОПК	шт.	1						
		при наличии пропусков после г/и произвести вскрытие крышек и устранение пропусков:								
		вскрытие задних крышек (днищ) Ду650мм с применением ручной таль-кошки	шт.	3						
		демонтаж днище плавающей головки трубного пучка Ду450 мм	шт.	3						
		установка, снятие опрессовочного кольца Ду450	шт.	1	Шпилька М20х200 Ст35	шт.	32			
					Гайка М20 Ст.25	кг.	12			
		устранение пропусков, путем забития пробок с обеих сторон трубок	шт.	10	пробка Ø17х23мм длина 50мм ст.3 (материал закзчика)	шт.	20			
					кувалда	шт.	1			
		монтаж днище плавающей головки трубного пучка Ду450 мм	шт.	3	Шпилька М20х200 Ст35	шт.	96			
					Гайка М20 Ст.25	кг.	12			
		монтаж задних крышек (днищ) Ду = 650 мм	шт.	3	Шпилька М20х160 Ст35	шт.	96			
					Гайка М20 Ст.25	кг.	12			
		~~гидроиспытание аппарата давлением 7,5кгс/см²,~~ ~~для выявления пропускающих трубок~~	шт.	1	Гашиев Б.М. насос опрессовочный	шт.	1			
		закрытие передней крышки Ду600	шт.	3	Шпилька М20х150 ст.35	шт.	96			

					Гайка М20 ст.35	кг.	12			
					Прокладка Ду600, 3мм	шт.	3			
46		**Вскрытие, закрытие холодильника поз.21/3**								подряд.орган
		Установка, сборка лесов до 4 метров (верт.проекция)	м²	8	Леса					
		вскрытие передней крышки Ду600	шт.	3						
		предъявление В/О инженеру ОПК	шт.	1						
		предъявление Г/И 7,5 кгс/см2 инженеру ОПК	шт.	1						
		при наличии пропусков после г/и произвести вскрытие крышек и устранение пропусков:								
		вскрытие задних крышек (днищ) Ду650мм с применением ручной таль-кошки	шт.	3						
		демонтаж днище плавающей головки трубного пучка Ду450 мм	шт.	3						
		установка, снятие опрессовочного кольца Ду450	шт.	1	Шпилька М20х200 Ст35	шт.	32			
					Гайка М20 Ст.25	кг.	12			
		устранение пропусков, путем забития пробок с обеих сторон трубок	шт.	10	пробка Ø17х23мм длина 50мм ст.3 (материал закзчика)	шт.	20			
					кувалда	шт.	1			
		монтаж днище плавающей головки трубного пучка Ду450 мм	шт.	3	Шпилька М20х200 Ст35	шт.	96			
					Гайка М20 Ст.25	кг.	12			
		монтаж задних крышек (днищ) Ду = 650 мм	шт.	3	Шпилька М20х160 Ст35	шт.	96			
					Гайка М20 Ст.25	кг.	12			
		~~гидроиспытание аппарата давлением 7,5кгс/см²,~~ ~~для выявления пропускающих трубок~~	шт.	1	Гольмеев Б.М. насос опрессовочный	шт.	1			
		закрытие передней крышки Ду600	шт.	3	Шпилька М20х150 ст.35	шт.	96			
					Гайка М20 ст.35	кг.	12			
					Прокладка Ду600, 3мм	шт.	3			
47		**Вскрытие, закрытие холодильника поз.21/4**								подряд.орган
		Установка, сборка лесов до 4 метров (верт.проекция)	м²	8	Леса					
		вскрытие передней крышки Ду600	шт.	3						
		предъявление В/О инженеру ОПК	шт.	1						
		предъявление Г/И 7,5 кгс/см2 инженеру ОПК	шт.	1						
		при наличии пропусков после г/и произвести вскрытие крышек и устранение пропусков:								
		вскрытие задних крышек (днищ) Ду650мм с применением ручной таль-кошки	шт.	3						
		демонтаж днище плавающей головки трубного пучка Ду450 мм	шт.	3						
		установка, снятие опрессовочного кольца Ду450	шт.	1	Шпилька М20х200 Ст35	шт.	32			
					Гайка М20 Ст.25	кг.	12			
		устранение пропусков, путем забития пробок с обеих сторон трубок	шт.	10	пробка Ø17х23мм длина 50мм ст.3 (материал закзчика)	шт.	20			
					кувалда	шт.	1			

		монтаж днище плавающей головки трубного пучка Ду450 мм	шт.	3	Шпилька М20х200 Ст35	шт.	96			
					Гайка М20 Ст.25	кг.	12			
		монтаж задних крышек (днищ) Ду = 650 мм	шт.	3	Шпилька М20х160 Ст35	шт.	96			
					Гайка М20 Ст.25	кг.	12			
		~~гидроиспытание аппарата давлением 7,5кгс/см²,~~ ~~для выявления пропускающих трубок~~	шт.	1	Гаинеев Б.М. насос опрессовочный	шт.	1			
		закрытие передней крышки Ду600	шт.	3	Шпилька М20х150 ст.35	шт.	96			
					Гайка М20 ст.35	кг.	12			
					Прокладка Ду600, 3мм	шт.	3			
48		**Вскрытие, закрытие холодильника поз.21/5**								подряд.орган
		Установка, сборка лесов до 4 метров (верт.проекция)	м²	8	Леса					
		вскрытие передней крышки Ду600	шт.	3						
		предъявление В/О инженеру ОПК	шт.	1						
		предъявление Г/И 7,5 кгс/см2 инженеру ОПК	шт.	1						
		при наличии пропусков после г/и произвести вскрытие крышек и устранение пропусков:								
		вскрытие задних крышек (днищ) Ду650мм с применением ручной таль-кошки	шт.	3						
		демонтаж днище плавающей головки трубного пучка Ду450 мм	шт.	3						
		установка, снятие опрессовочного кольца Ду450	шт.	1	Шпилька М20х200 Ст35	шт.	32			
					Гайка М20 Ст.25	кг.	12			
		устранение пропусков, путем забития пробок с обеих сторон трубок	шт.	10	пробка Ø17х23мм длина 50мм ст.3 (материал закзчика)	шт.	20			
					кувалда	шт.	1			
		монтаж днище плавающей головки трубного пучка Ду450 мм	шт.	3	Шпилька М20х200 Ст35	шт.	96			
					Гайка М20 Ст.25	кг.	12			
		монтаж задних крышек (днищ) Ду = 650 мм	шт.	3	Шпилька М20х160 Ст35	шт.	96			
					Гайка М20 Ст.25	кг.	12			
		~~гидроиспытание аппарата давлением 7,5кгс/см²,~~ ~~для выявления пропускающих трубок~~	шт.	1	Гаинеев Б.М. насос опрессовочный	шт.	1			
		закрытие передней крышки Ду600	шт.	3	Шпилька М20х150 ст.35	шт.	96			
					Гайка М20 ст.35	кг.	12			
					Прокладка Ду600, 3мм	шт.	3			
49		**Вскрытие, закрытие холодильника поз.21/6**								подряд.орган
		Установка, сборка лесов до 4 метров (верт.проекция)	м²	8	Леса					
		вскрытие передней крышки Ду600	шт.	3						
		предъявление В/О инженеру ОПК	шт.	1						
		предъявление Г/И 7,5 кгс/см2 инженеру ОПК	шт.	1						
		при наличии пропусков после г/и произвести вскрытие крышек и устранение пропусков:								
		вскрытие задних крышек (днищ) Ду650мм с применением ручной таль-кошки	шт.	3						

		демонтаж днище плавающей головки трубного пучка Ду450 мм	шт.	3						
		установка, снятие опрессовочного кольца Ду450	шт.	1	Шпилька М20х200 Ст35	шт.	32			
					Гайка М20 Ст.25	кг.	12			
		устранение пропусков, путем забития пробок с обеих сторон трубок	шт.	10	пробка Ø17х23мм длина 50мм ст.3 (материал закзчика)	шт.	20			
					кувалда	шт.	1			
		монтаж днище плавающей головки трубного пучка Ду450 мм	шт.	3	Шпилька М20х200 Ст35	шт.	96			
					Гайка М20 Ст.25	кг.	12			
		монтаж задних крышек (днищ) Ду = 650 мм	шт.	3	Шпилька М20х160 Ст35	шт.	96			
					Гайка М20 Ст.25	кг.	12			
		гидроиспытание аппарата давлением 7,5кгс/см², для выявления пропускающих трубок	шт.	1	насос опрессовочный	шт.	1			
		закрытие передней крышки Ду600	шт.	3	Шпилька М20х150 ст.35	шт.	96			
					Гайка М20 ст.35	кг.	12			
					Прокладка Ду600, 3мм	шт.	3			
50		**Вскрытие, закрытие холодильника поз.21/7**								подряд.орган
		Установка, сборка лесов до 4 метров (верт.проекция)	м²	8	Леса					
		вскрытие передней крышки Ду600	шт.	3						
		предъявление В/О инженеру ОПК	шт.	1						
		предъявление Г/И 7,5 кгс/см2 инженеру ОПК	шт.	1						
		при наличии пропусков после г/и произвести вскрытие крышек и устранение пропусков:								
		вскрытие задних крышек (днищ) Ду650мм с применением ручной таль-кошки	шт.	3						
		демонтаж днище плавающей головки трубного пучка Ду450 мм	шт.	3						
		установка, снятие опрессовочного кольца Ду450	шт.	1	Шпилька М20х200 Ст35	шт.	32			
					Гайка М20 Ст.25	кг.	12			
		устранение пропусков, путем забития пробок с обеих сторон трубок	шт.	10	пробка Ø17х23мм длина 50мм ст.3 (материал закзчика)	шт.	20			
					кувалда	шт.	1			
		монтаж днище плавающей головки трубного пучка Ду450 мм	шт.	3	Шпилька М20х200 Ст35	шт.	96			
					Гайка М20 Ст.25	кг.	12			
		монтаж задних крышек (днищ) Ду = 650 мм	шт.	3	Шпилька М20х160 Ст35	шт.	96			
					Гайка М20 Ст.25	кг.	12			
		гидроиспытание аппарата давлением 7,5кгс/см², для выявления пропускающих трубок	шт.	1	насос опрессовочный	шт.	1			
		закрытие передней крышки Ду600	шт.	3	Шпилька М20х150 ст.35	шт.	96			
					Гайка М20 ст.35	кг.	12			
					Прокладка Ду600, 3мм	шт.	3			
51		**Вскрытие, закрытие холодильника поз.21/8**								подряд.орган

		Установка, сборка лесов до 4 метров (верт.проекция)	м²	8	Леса					
		вскрытие передней крышки Ду600	шт.	3						
		предъявление В/О инженеру ОПК	шт.	1						
		предъявление Г/И 7,5 кгс/см2 инженеру ОПК	шт.	1						
		при наличии пропусков после г/и произвести вскрытие крышек и устранение пропусков:								
		вскрытие задних крышек (днищ) Ду650мм с применением ручной таль-кошки	шт.	3						
		демонтаж днище плавающей головки трубного пучка Ду450 мм	шт.	3						
		установка, снятие опрессовочного кольца Ду450	шт.	1	Шпилька М20х200 Ст35	шт.	32			
					Гайка М20 Ст.25	кг.	12			
		устранение пропусков, путем забития пробок с обеих сторон трубок	шт.	10	пробка Ø17х23мм длина 50мм ст.3 (материал закзчика)	шт.	20			
					кувалда	шт.	1			
		монтаж днище плавающей головки трубного пучка Ду450 мм	шт.	3	Шпилька М20х200 Ст35	шт.	96			
					Гайка М20 Ст.25	кг.	12			
		монтаж задних крышек (днищ) Ду = 650 мм	шт.	3	Шпилька М20х160 Ст35	шт.	96			
					Гайка М20 Ст.25	кг.	12			
		~~гидроиспытание аппарата давлением 7,5кгс/см²,~~ ~~для выявления пропускающих трубок~~	шт.	1	насос опрессовочный Гольшев Б.М.	шт.	1			
		закрытие передней крышки Ду600	шт.	3	Шпилька М20х150 ст.35	шт.	96			
					Гайка М20 ст.35	кг.	12			
					Прокладка Ду600, 3мм	шт.	3			
52		**Вскрытие, закрытие емкости поз.23**								подряд.орган
		вскрытие люка Ду500	шт.	1						
		предъявление В/О инженеру ОПК	шт.	1						
		предъявление Г/И инженеру ОПК	шт.	1						
		закрытие люка Ду500	шт.	1	Шпилька М30х160 ст.35	шт.	16			
					Гайка М30 ст.35	кг.	7			
					Прокладка Ду500, 3мм	шт.	1			
53		**Вскрытие, закрытие емкости поз.Е-23**								подряд.орган
		вскрытие люка Ду500	шт.	1						
		предъявление В/О инженеру ОПК	шт.	1						
		закрытие люка Ду500	шт.	1	Шпилька М20х120 ст.35	шт.	24			
					Гайка М20 ст.35	кг.	3			
					Прокладка Ду500, 3мм	шт.	1			
54		**Вскрытие, закрытие отстойника поз.32/1**								подряд.орган
		вскрытие люка Ду500	шт.	1						
		предъявление В/О инженеру ОПК	шт.	1						
		закрытие люка Ду500	шт.	1	Шпилька М20х100 ст.35	шт.	20			
					Гайка М20 ст.35	кг.	2,5			
					Прокладка Ду500, 3мм	шт.	1			
55		**Вскрытие, закрытие отстойника поз.32/2**								подряд.орган
		вскрытие люка Ду500	шт.	1						
		предъявление В/О инженеру ОПК	шт.	1						
		закрытие люка Ду500	шт.	1	Шпилька М20х100 ст.35	шт.	20			
					Гайка М20 ст.35	кг.	2,5			

					Прокладка Ду500, 3мм	шт.	1			
56		**Вскрытие, закрытие емкости поз.37**								подряд.орган
		вскрытие люка Ду500	шт.	1						
		предъявление В/О инженеру спец.организации	шт.	1						
		закрытие люка Ду500	шт.	1	Шпилька М20х110 ст.35	шт.	24			
					Гайка М20 ст.35	кг.	3			
					Прокладка Ду500, 3мм	шт.	1			
57		**Вскрытие, закрытие емкости поз.68**								подряд.орган
		вскрытие люка Ду500	шт.	1						
		предъявление В/О инженеру ОПК	шт.	1						
		закрытие люка Ду500	шт.	1	Шпилька М30х160 ст.35	шт.	16			
					Гайка М30 ст.35	кг.	7			
					Прокладка Ду500, 3мм	шт.	1			
58		**Вскрытие, закрытие емкости поз.Е-68**								подряд.орган
		вскрытие люка Ду450	шт.	1						
		предъявление В/О инженеру ОПК	шт.	1						
		закрытие люка Ду450	шт.	1	Шпилька М20х120 ст.35	шт.	24			
					Гайка М20 ст.35	кг.	3			
					Прокладка Ду450, 3мм	шт.	1			
59		**Вскрытие, закрытие емкости поз.86**								подряд.орган
		вскрытие люка Ду400	шт.	1						
		предъявление В/О инженеру спец.организации	шт.	1						
		закрытие люка Ду400	шт.	1	Шпилька М24х120 ст.35	шт.	16			
					Гайка М24 ст.35	кг.	3,5			
					Прокладка Ду500, 3мм	шт.	1			
60		**Чистка отстойника поз.32/2**			(400)					подряд.орган
		Отстойник поз.32/2 - диаметр внутр. - 5000 мм.;								
		вес - 22276 кг.; объем - 124,8 м³.; высота - 9465 мм.;								
		Рраб. - атм.; Траб. - 80°С; среда - шламовая вода;								
		фундамент расположен на отм.8,0м								
		Выгрузка шлама (плотность - 1800кг/м³.; объем - 18м³)	т.	32,2						
		Загрузить шлам вручную в ведро 10л. с внутренним пребыванием в стесненных условиях	т.	32,2	Лопата	шт.	2			
					Ведро 10л.	шт.	2			
					Противогаз шланговый	шт.	2			
		Поднять ведро вручную с помощью веревки на высоту от 100 до 3800 мм. через люк Ду500 (примерно 1900раз)	т.	32,2	Веревка пеньковая Ø10мм	п.м.	10			
		Спуск ведра вручную с помощью веревки на высоту 3400 мм	т.	32,2						

		Перенести ведро вручную по лестнице со шламом с отм.12,0 м. на отм. 0,0 м. (расстояние за один рейс туда-обратно 120 м. т.е. в один конец 60м)	т.	32,2						
		Выгрузить ведро со шламом в бочки 200л.	т.	32,2						
61		**Чистка отстойника поз.0-32/1**								подряд.орган
		Отстойник поз.0-32/1 - диаметр внутр. - 5000 мм.;								
		вес - 22276 кг.; объем - 124,8 м³.; высота - 9465 мм.;								
		$P_{раб.}$ - атм.; $T_{раб.}$ - 80°С; среда - шламовая вода;								
		фундамент расположен на отм.8,0м								
		Выгрузка шлама (плотность - 1800кг/м³.; объем - 18м³)	т.	32,2						
		Загрузить шлам вручную в ведро 10л. с внутренним пребыванием в стесненных условиях	т.	32,2	Лопата	шт.	2			
					Ведро 10л.	шт.	2			
					Противогаз шланговый	шт.	2			
		Поднять ведро вручную с помощью веревки на высоту от 100 до 3800 мм. через люк Ду500 (примерно 1900раз)	т.	32,2	Веревка пеньковая Ø10мм	п.м.	10			
		Спуск ведра вручную с помощью веревки на высоту 3400 мм	т.	32,2						
		Перенести ведро вручную по лестнице со шламом с отм.12,0 м. на отм. 0,0 м. (расстояние за один рейс туда-обратно 120 м. т.е. в один конец 60м)	т.	32,2						
		Выгрузить ведро со шламом в бочки 200л.	т.	32,2						
62		**Набить с/у на коренных арматурах Ду40 труб-да воздуха КИП РБ-1-3 отм.4,0м (на цеховой эстакаде) с применением привязи**	шт.	3	сопел. унив. (перенак. фл. сбор)					ИП-2-6
62*		**Заменить вентиль Ду20 труб-да пара на обогрев насосной, отм.0,0м.**								ИП-2-6
		разборка ф/с	шт.	2						
		сборка ф/с	шт.	2	Шпилька М12х80 ст.35	шт.	8			
					Гайка М12 ст.35	кг.	0,4			
					Клапан 15с65нж Ду 40 Ру 16 исп.В с КОФ (20)	шт.	1			
					Прокладка Ду20, 3мм	шт.	2			
63		**Заменить задвижку Ду50 на входе в СППК аппарата поз.36 с западной стороны, отм.12,0м**								ИП-2-6
		разборка ф/с	шт.	2						

		опуск задвижки на отм.0,0м	шт.	1						
		погрузка задвижки в газель для перевозки в цех ППР МО	шт.	1						
		выгрузка задвижки с газели после ревизии	шт.	1						
		подъем задвижки на отм.12,0м	шт.	1						
		зачистка упл.поверхности ф/с от старой прокладки	шт.	2						
		сборка ф/с	шт.	2	Шпилька 16х90 ст.35	шт.	8			
					Гайка М16 ст.35	кг.	0,5			
					Задвижка 30с41нж Ду50 Ру16 Исп.В фланцевое шт	шт.	1			
					Прокладка Ду50, 3мм	шт.	2			
ОТДЕЛЕНИЕ ИП-6										
64		**Установка, снятие заглушки Ду80 на труб-де азота 9,0м**	шт.	1	Шпилька М16х100 ст.35	шт.	4			цех ИП-2-6
					Гайка М16 ст.35	кг.	0,3			
					Прокладка Ду80, 3мм	шт.	3			
65		**Установка, снятие заглушки Ду80 на труб-де тех.воздуха отм.9,0м**	шт.	1	Шпилька М16х100 ст.35	шт.	4			цех ИП-2-6
					Гайка М16 ст.35	кг.	0,3			
					Прокладка Ду80, 3мм	шт.	3			
66		**Установка, снятие заглушки Ду250 на труб-де абгаза отм.9,0м**	шт.	1	Шпилька М20х120 ст.35	шт.	12			подряд.орган
					Гайка М20 ст.35	кг.	1,5			
					Прокладка Ду250, 3мм	шт.	3			
67		**Установка, снятие заглушки Ду250 на труб-де топ.газа отм.9,0м**	шт.	1	Шпилька М20х140 ст.35	шт.	12			подряд.орган
					Гайка М20 ст.35	кг.	1,5			
					Прокладка Ду250, 3мм	шт.	3			
68		**Установка, снятие заглушки Ду400 на труб-де контактного газа после СБ 2,3 отм.19,2м**	шт.	2	Шпилька М27х180 ст.35	шт.	32			подряд.орган
					Гайка М27 ст.35	кг.	5,3			
					Прокладка Ду400, 3мм	шт.	6			
69		**Установка, снятие заглушки Ду400 на труб-де ФВД отм.9,0м**	шт.	1	Шпилька М27х150 ст.35	шт.	16			подряд.орган
					Гайка М27 ст.35	кг.	2,5			
					Прокладка Ду400, 3мм	шт.	3			
70		**Установка, снятие заглушки Ду300 на труб-де линии дыхания от 21-х емкостей отм.19,2м**	шт.	1	Шпилька М20х140 ст.35	шт.	12			подряд.орган
					Гайка М20 ст.35	кг.	1,5			
					Прокладка Ду300, 3мм	шт.	3			
71		**Установка, снятие заглушки Ду200 на труб-де сырья на РБ-2 отм.6,0м**	шт.	1	Шпилька М20х120 ст.35	шт.	12			подряд.орган
					Гайка М20 ст.35	кг.	1,5			
					Прокладка Ду200, 3мм	шт.	3			
72		**Установка, снятие заглушки Ду200 на труб-де трп.газа на РБ-2 отм.6,0м**	шт.	1	Шпилька М20х120 ст.35	шт.	12			подряд.орган
					Гайка М20 ст.35	кг.	1,5			
					Прокладка Ду200, 3мм	шт.	3			

73		**Установка, снятие заглушки Ду1000, 500 на труб-де кон.газа перед скруббером 6/2 отм.9,0м с применением стационарной таль-кошки**	шт.	2						подряд.орган
		Ду500			Шпилька М30х200 ст.35	шт.	22			
					Гайка М30 ст.35	кг.	10			
					Прокладка Ду500, 3мм	шт.	3			
		Ду1000			Шпилька М27х170 ст.35	шт.	26			
					Гайка М27 ст.35	кг.	8,5			
					Прокладка Ду1000, 3мм	шт.	3			
					стационарная таль-кошка	шт.	1			
74		**Установка, снятие заглушек Ду150 на гидрозатворах аппаратов поз.11/5,6,7,8,9,10,11,12., 11а/1,2,3,4., 12б/2,3. отм.7,2м, 13,2м**	шт.	16	Шпилька М20х120 ст.35	шт.	128			подряд.орган
					Гайка М20 ст.35	кг.	16			
					Прокладка Ду150, 3мм	шт.	48			
75		**Установка, снятие заглушек Ду100 на гидрозатворах аппаратов поз.17б/2,3. отм,7,2м**	шт.	2	Шпилька М20х110 ст.35	шт.	32			цех ИП-2-6
					Гайка М20 ст.35	кг.	4			
					Прокладка Ду500, 3мм	шт.	(3) 6			
76		**Снятие, отправка на ревизию, установка ППК Ду150 (испаритель 1/3,4)** Ду 200	шт.	6	(100) Галиев Б.М.					подряд.орган
		Разборка, сборка ф/с Ду150	шт.	6	Шпилька	шт.				
					Гайка	кг.				
					Прокладка Ду150, 3мм	шт.	6			
		Разборка, сборка ф/с Ду200	шт.	6	Шпилька	шт.				
					Гайка	кг.				
					Прокладка Ду200, 3мм	шт.	6			
77		**Снятие, отправка на ревизию, установка ППК Ду50 (линия воздуха, азота)**								цех ИП-2-6
		Разборка, сборка ф/с Ду50	шт.	2	Шпилька	шт.				
					Гайка	кг.				
					Прокладка Ду50, 3мм	шт.	2			
		Разборка, сборка ф/с Ду80	шт.	2	Шпилька	шт.				
					Гайка	кг.				
					Прокладка Ду80, 3мм	шт.	2			
78		**Снятие,отправка на ревизию, установка диафрагмы Ду150 поз.502, азот в цех на РБ, отм.9,0м**								подряд.орган
		Снятие, отправка на ревизию, установка	шт.	1	Шпилька М20х160 ст.35	шт.	8			
					Гайка М20 ст.35	кг.	1			
					Прокладка Ду150, 3мм	шт.	2			
79		**Снятие,отправка на ревизию, установка диафрагмы Ду50 поз.509, азот в цех, отм.4,0м**								цех ИП-2-6
		Установка, разборка лесов (верт.проекц.)	м²	4	Леса					
		Снятие, отправка на ревизию, установка	шт.	1	Шпилька М16х140 ст.35	шт.	4			
					Гайка М16 ст.35	кг.	0,5			
					Прокладка Ду50, 3мм	шт.	2			

80		**Снятие,отправка на ревизию, установка диафрагмы Ду50 поз.509а, азот в цех, отм.4,0м**								цех ИП-2-6
		Установка, разборка лесов (верт.проекц.)	м²	4	Леса					
		Снятие, отправка на ревизию, установка	шт.	1	Шпилька М16х140 ст.35	шт.	4			
					Гайка М16 ст.35	кг.	0,5			
					Прокладка Ду50, 3мм	шт.	2			
81		**Снятие,отправка на ревизию, установка диафрагмы Ду80 поз.510, тех.воздух, отм.0,0м**								цех ИП-2-6
		Снятие, отправка на ревизию, установка	шт.	1	Шпилька М16х150 ст.35	шт.	8			
					Гайка М16 ст.35	кг.	1			
					Прокладка Ду80, 3мм	шт.	2			
82		**Снятие,отправка на ревизию, установка диафрагмы Ду250 поз.515, природный газ, отм.9,0м**								подряд.орган
		Снятие, отправка на ревизию, установка	шт.	1	Шпилька М24х190 ст.35	шт.	12			
					Гайка М24 ст.35	кг.	2,5			
					Прокладка Ду250, 3мм	шт.	2			
83		**Снятие,отправка на ревизию, установка диафрагмы Ду150 поз.543, обессоленная вода, отм.0,0м**								подряд.орган
		Снятие, отправка на ревизию, установка	шт.	1	Шпилька М24х200 ст.35	шт.	8			
					Гайка М24 ст.35	кг.	1,7			
					Прокладка Ду150, 3мм	шт.	2			
84		**Снятие,отправка на ревизию, установка диафрагмы Ду250 поз.545, абгаз, отм.9,0м**								подряд.орган
		Снятие, отправка на ревизию, установка	шт.	1	Шпилька М24х190 ст.35	шт.	12			
					Гайка М24 ст.35	кг.	2,5			
					Прокладка Ду250, 3мм	шт.	2			
85		**Снятие,отправка на ревизию, установка диафрагмы Ду100 поз.801/1, изоамиленовая фр., отм.4,0м**								цех ИП-2-6
		Снятие, отправка на ревизию, установка	шт.	1	Шпилька М20х170 ст.35	шт.	8			
					Гайка М20 ст.35	кг.	1			
					Прокладка Ду100, 3мм	шт.	2			
86		**Снятие,отправка на ревизию, установка диафрагмы Ду150 поз.801/2 изоамиленовая фр., отм.7,0м**								подряд.орган
		Снятие, отправка на ревизию, установка	шт.	1	Шпилька М24х180 ст.35	шт.	8			
					Гайка М24 ст.35	кг.	1,7			
					Прокладка Ду150, 3мм	шт.	2			
87		**Снятие,отправка на ревизию, установка уровнемера поз.511, апп. 37, отм.4,0м**								цех ИП-2-6
		разборка ф/с Ду100	шт.	1						
		разборка ф/с Ду50	шт.	1						
		отправка на ревизию уровнемера	шт.	1						
		сборка ф/с Ду100	шт.	1	Шпилька М20х110 ст.35	шт.	8			
					Гайка М20 ст.35	кг.	1			
					Прокладка Ду100, 3мм	шт.	1			
		сборка ф/с Ду50	шт.	1	Шпилька М16х70 ст.35	шт.	4			

					Гайка М16 ст.35	кг.	0,2			
					Прокладка Ду50, 3мм	шт.	1			
88		**Снятие,отправка на ревизию, установка уровнемера поз.834/2, апп. 10/2, отм.7,2м**								цех ИП-2-6
		разборка ф/с Ду100	шт.	1						
		разборка ф/с Ду50	шт.	1						
		отправка на ревизию уровнемера	шт.	1						
		сборка ф/с Ду100	шт.	1	Шпилька М20х110 ст.35	шт.	8			
					Гайка М20 ст.35	кг.	1			
					Прокладка Ду100, 3мм	шт.	1			
		сборка ф/с Ду50	шт.	1	Шпилька М16х70 ст.35	шт.	4			
					Гайка М16 ст.35	кг.	0,2			
					Прокладка Ду50, 3мм	шт.	1			
89		**Снятие,отправка на ревизию, установка отсекателя Ду100 поз.903, изоамиленовая фр., отм.6,0м**								подряд.орган
		Снятие,отправка на ревизию, установка с применением стационарной таль-кошки, спуск на отм.,0,0м с применением автокрана	шт.	1	Шпилька М20х100 ст.35	шт.	16			
					Гайка М20 ст.35	кг.	2			
					Прокладка Ду100, 3мм	шт.	2			
					таль-кошка	шт.	1			
					автокран	шт.	1			
90		**Снятие,отправка на ревизию, установка отсекателя Ду100 поз.904, изоамиленовая фр., отм.6,0м**								подряд.орган
		Снятие,отправка на ревизию, установка с применением стационарной таль-кошки, спуск на отм.,0,0м с применением автокрана	шт.	1	Шпилька М20х100 ст.35	шт.	16			
					Гайка М20 ст.35	кг.	2			
					Прокладка Ду100, 3мм	шт.	2			
					таль-кошка	шт.	1			
					автокран	шт.	1			
91		**Снятие,отправка на ревизию, установка отсекателя Ду50 поз.909, изоамиленовая фр., отм.4,0м**								цех ИП-2-6
		Снятие,отправка на ревизию, установка с применением стационарной таль-кошки	шт.	1	Шпилька М16х90 ст.35	шт.	8			
					Гайка М26 ст.35	кг.	1			
					Прокладка Ду50, 3мм	шт.	2			
					таль-кошка	шт.	1			
92		**Ревизия задвижки Ду250 на линии заполнения системы отопления на гребенке в р-не аппаратов поз.11/16,17, отм.0,0м**								подряд.орган
		разборка ф/с	шт.	2						
		погрузка задвижки в вилочный погрузчик для перевозки в цех ППР МО	шт.	1						
		выгрузка задвижки с вилочного погрузчика	шт.	1						
		зачистка упл.поверхности ф/с от старой прокладки	шт.	2						

		сборка ф/с	шт.	2	Шпилька М24х120 ст.35	шт.	24			
					Гайка М24 ст.35	кг.	5,1			
					Прокладка Ду250, 3мм	шт.	2			
93		**Ревизия задвижки Ду600 со вскрытием крышки в южной камере., Отм.-3,0м с применением автокрана**								подряд.орган
		вскрытие камеры (ж/б плита 6000х1500х220мм) 2,8т. - 1шт.	шт.	2						
		вскрытие крышки Ду800 задвижки Ду600	шт.	1						
		закрытие крышки Ду800 задвижки Ду600	шт.	1	Шпилька М20х110 ст.35	шт.	20			
					Гайка М20 ст.35	кг.	2,5			
					Прокладка Ду 800	шт.	15			
		демонтаж, погрузка в камаз, отправка в цех ППР МО задвижки Ду600	шт.	1						
		выгрузка с камаза, монтаж задвижки Ду600	шт.	1	Шпилька	шт.				
					Гайка	кг.				
					Прокладка Ду600, 3мм	шт.	2			
		замена сальника на задвижке Ду600, смазка резьбовой части штока, прогонка	шт.	1	сальник	кг.				
					смазка литол 24	кг.				
		закрытие камеры (ж/б плита 6000х1500х220мм) 2,8т. - 1шт.	шт.	2						
94		**Ревизия задвижки Ду600,150,100 со вскрытием крышки в северной камере., Отм.-3,0м с применением автокрана**								подряд.орган
		вскрытие камеры (ж/б плита 6000х1500х220мм) 2,8т. - 1шт.	шт.	2						
		вскрытие крышки Ду800 задвижки Ду600	шт.	1						
		закрытие крышки Ду800 задвижки Ду600	шт.	1	Шпилька М20х110 ст.35	шт.	20			
					Гайка М20 ст.35	кг.	2,5			
					Прокладка Ду 800	шт.	15			
		демонтаж, погрузка в камаз, отправка в цех ППР МО задвижки Ду600	шт.	1						
		выгрузка с камаза, монтаж задвижки Ду600	шт.	1	Шпилька	шт.				
					Гайка	кг.				
					Прокладка Ду600, 3мм	шт.	2			
	ревизия	замена сальника на задвижке Ду600-2шт.,150-2шт., 100-1шт. смазка резьбовой части штока, прогонка	шт.	5	сальник	кг.				
					смазка литол 24	кг.				
		закрытие камеры (ж/б плита 6000х1500х220мм) 2,8т. - 1шт.	шт.	2						
95		**Ревизия коренных задвижек на труб-де пром.воды аппаратов поз.11а/1; 12б/1,3 отм.0,0м.**								подряд.орган
		Ду300 - 5шт., Ду350 - 1шт.	шт.	6						
		вскрытие крышек Ду400 зап.арматур для осмотра внутреннего состояния, при необходимости отправка на ревизию в цех ППР МО	шт.	6						
		закрытие крышек Ду400зап.арматур	шт.	6	Шпилька М20х110 ст.35	шт.	120			

					Гайка М20 ст.35	кг.	15			
					Прокладка Ду 400	шт.	6			
		разборка ф/с Ду300	шт.	10						
		разборка ф/с Ду350	шт.	2						
		перемещение 50м с подъемом над лежачими трубопроводами, погрузка задвижки в вилочный погрузчик для перевозки в цех ППР МО	шт.	6						
		выгрузка задвижки с вилочного погрузчика, перемещение 50м с подъемом над лежачими трубопроводами	шт.	6						
		зачистка упл.поверхности ф/с от старой прокладки	шт.	12						
		сборка ф/с Ду300	шт.	10	Шпилька М20х120 ст.35	шт.	120			
					Гайка М20 ст.35	кг.	15			
					Прокладка Ду300, 3мм	шт.	10			
		сборка ф/с Ду350	шт.	2	Шпилька М20х120 ст.35	шт.	24			
					Гайка М20 ст.35	кг.	1,5			
					Прокладка Ду350, 3мм	шт.	2			
96		**Ревизия коренных задвижек на труб-де ГЦВ аппаратов поз. 11/1,2,3,7,8,10,12,13; 11а/3 отм.0,0м**								подряд.орган
		Ду300	шт.	15						
		вскрытие крышек Ду400 зап.арматур для осмотра внутреннего состояния, при необходимости отправка на ревизию в цех ППР МО	шт.	15						
		закрытие крышек зап.арматур Ду400	шт.	15	Шпилька М20х110 ст.35	шт.	300			
					Гайка М20 ст.35	кг.	37			
					Прокладка Ду 400	шт.	15			
		разборка ф/с Ду300	шт.	30						
		перемещение 50м с подъемом над лежачими трубопроводами, погрузка задвижки в вилочный погрузчик для перевозки в цех ППР МО	шт.	15						
		выгрузка задвижки с вилочного погрузчика, перемещение 50м с подъемом над лежачими трубопроводами	шт.	15						
		зачистка упл.поверхности ф/с от старой прокладки	шт.	30						
		сборка ф/с Ду300	шт.	30	Шпилька М20х120 ст.35	шт.	360			
					Гайка М20 ст.35	кг.	45			
					Прокладка Ду300, 3мм	шт.	30			
97		**Перепаковка ф/с и крышки арматуры Ду600 труб-да пара ИП-6а на цеховой эстакаде, отм.12,0м, с применением автокрана**								подряд.орган
		разборка ф/с Ду600	шт.	2						
		замена прокладки, сборка ф/с Ду600 с установкой заглушки + снятие заглушки	шт.	2	Шпилька М36х200 ст.35	шт.	40			
					Гайка М36 ст.35	кг.	32			

Галиев Б.М.

					Прокладка Ду600, 3мм	шт.	2			
		разборка ф/с крышки арматуры (примерно Ду800)	шт.	1						
		сборка ф/с крышки арматуры (примерно Ду800)	шт.	1	Шпилька М36х200 ст.35	шт.	24			
					Гайка М36 ст.35	кг.	19			
					Прокладка Ду800, 3мм	шт.	1			
98		**Вскрытие, закрытие испарителя поз.1/3**								подряд.орган
		устройство, разборка лесов верт.проекц. 4м	м²	8	4276 Ташнеев Б.М.					
		вскрытие верхней крышки Ду1200 с применением ручной тали	шт.	1						
		разборка ф/с Ду500 штуцера на верхней крышке	шт.	1						
		вскрытие нижней крышки Ду1200 с применением струбцин	шт.	1						
		разборка ф/с Ду250 штуцера на нижней крышке	шт.	1						
		предъявление В/О инженеру спц.организации	шт.	1						
		закрытие нижней крышки Ду1200 с применением струбцин	шт.	1	Шпилька М20х150 ст.35	шт.	56			
					Гайка М20 ст.35	кг.	7			
					Прокладка лента, 3мм	шт.	1			
		сборка ф/с Ду250 штуцера на нижней крышке	шт.	1	Шпилька М20х110 ст.35	шт.	12			
					Гайка М20 ст.35	кг.	1,5			
					Прокладка Ду250, 3мм	шт.	1			
		закрытие верхней крышки Ду1200 с применением ручной тали	шт.	1	Шпилька М20х150 ст.35	шт.	56			
					Гайка М20 ст.35	кг.	7			
					Прокладка лента, 3мм	шт.	1			
		сборка ф/с Ду500 штуцера на верхней крышке	шт.	1	Шпилька М24х130 ст.35	шт.	20			
					Гайка М24 ст.35	кг.	4,5			
					Прокладка Ду500, 3мм	шт.	1			
99		**Вскрытие, закрытие испарителя поз.1/4**								подряд.орган
		устройство, разборка лесов верт.проекц. 4м	м²	8	4276 Ташнеев Б.М.					
		вскрытие верхней крышки Ду1200 с применением ручной тали	шт.	1						
		разборка ф/с Ду500 штуцера на верхней крышке	шт.	1						
		вскрытие нижней крышки Ду1200 с применением струбцин	шт.	1						
		разборка ф/с Ду250 штуцера на нижней крышке	шт.	1						
		предъявление В/О инженеру спц.организации	шт.	1						
		закрытие нижней крышки Ду1200 с применением струбцин	шт.	1	Шпилька М20х150 ст.35	шт.	56			
					Гайка М20 ст.35	кг.	7			
					Прокладка лента, 3мм	шт.	1			
		сборка ф/с Ду250 штуцера на нижней крышке	шт.	1	Шпилька М20х110 ст.35	шт.	12			

					Гайка М20 ст.35	кг.	1,5			
					Прокладка Ду250, 3мм	шт.	1			
		закрытие верхней крышки Ду1200 с применением ручной тали	шт.	1	Шпилька М20х150 ст.35	шт.	56			
					Гайка М20 ст.35	кг.	7			
					Прокладка лента, 3мм	шт.	1			
		сборка ф/с Ду500 штуцера на верхней крышке	шт.	1	Шпилька М24х130 ст.35	шт.	20			
					Гайка М24 ст.35	кг.	4,5			
					Прокладка Ду500, 3мм	шт.	1			
100		**Вскрытие, закрытие сепаратора поз.2**								подряд.орган
		вскрытие люка Ду500	шт.	1						
		предъявление В/О инженеру спец.организации	шт.	1						
		закрытие люка Ду500	шт.	1	Шпилька М27х140 ст.35	шт.	16			
					Гайка М27 ст.35	кг.	5,2			
					Прокладка Ду500, 3мм	шт.	1			
101		**Вскрытие, закрытие скруббера поз.6/2**								подряд.орган
		вскрытие люка Ду800	шт.	4						
		предъявление В/О инженеру ОПК	шт.	1						
		закрытие люка Ду800	шт.	4	Шпилька М20х150 ст.35	шт.	128			
					Гайка М24 ст.35	кг.	16			
					Прокладка Ду800, 3мм	шт.	4			
102		**Вскрытие, закрытие скруббера поз.6а/1**								подряд.орган
		вскрытие люка Ду700	шт.	2						
		предъявление В/О инженеру ОПК	шт.	1						
		закрытие люка Ду700	шт.	2	Шпилька М20х150 ст.35	шт.	64			
					Гайка М24 ст.35	кг.	8			
					Прокладка Ду700, 3мм	шт.	2			
	исп.	~~Зачистка точек Ø30мм на корпусе аппарата под толщинометрию~~	шт.		Напильник Ташмев Б.М.	шт.	1			
103		**Вскрытие, закрытие емкости поз.7**								подряд.орган
		вскрытие люка Ду600	шт.	2						
		предъявление В/О инженеру ОПК	шт.	1						
		закрытие люка Ду600	шт.	2	Шпилька М27х150 ст.35	шт.	40			
					Гайка М27 ст.35	кг.	13,2			
					Прокладка Ду600, 3мм	шт.	2			
104		**Вскрытие, закрытие емкости поз.35**								подряд.орган
		вскрытие люка Ду500	шт.	1						
		предъявление В/О инженеру спец.организации	шт.	1						
		закрытие люка Ду500	шт.	1	Шпилька М30х160 ст.35	шт.	16			
					Гайка М30 ст.35	кг.	7,1			
					Прокладка Ду500, 3мм	шт.	1			
105		**Вскрытие, закрытие емкости поз.37**								подряд.орган
		вскрытие люка Ду500	шт.	1						
		предъявление В/О инженеру спец.организации	шт.	1						
		закрытие люка Ду500	шт.	1	Шпилька М30х160 ст.35	шт.	16			
					Гайка М30 ст.35	кг.	7,1			
					Прокладка Ду500, 3мм	шт.	1			
106		**Вскрытие, закрытие емкости поз.50**								подряд.орган

		вскрытие люка Ду500	шт.	1						
		предъявление В/О инженеру спец.организации	шт.	1						
		закрытие люка Ду500	шт.	1	Шпилька М30х160 ст.35	шт.	16			
					Гайка М30 ст.35	кг.	7,1			
					Прокладка Ду500, 3мм	шт.	1			
107		**Вскрытие, Г/И, закрытие конденсатора поз.11/5**								подряд.орган
		вскрытие крышки Ду1600 с применением ручной тали	шт.	2						
		разборка ф/с Ду600	шт.	1						
		предъявление В/О инженеру ОПК	шт.	1						
		~~опрессовка аппарата~~	шт.	1						
		устранение пропусков, путем забития пробок с обеих сторон трубок	шт.	40	пробка Ø17х23мм длина 50мм ст.3 (материал закзчика)	шт.	80			
					кувалда	шт.	1			
		закрытие крышки Ду1600 с применением ручной тали	шт.	2	Шпилька М20х120 ст.35	шт.	120			
					Гайка М20 ст.35	кг.	15			
					Ленточная прокладка h=18мм, 3мм	шт.	2			
		сборка ф/с Ду600	шт.	1	Шпилька М24х120 ст.35	шт.	20			
					Гайка М20 ст.35	кг.	4,28			
					Прокладка Ду600, 3мм	шт.	1			
108		**Вскрытие, Г/И, закрытие конденсатора поз.11/6**								подряд.орган
		вскрытие крышки Ду1600	шт.	2						
		разборка ф/с Ду600	шт.	1						
		предъявление В/О инженеру ОПК	шт.	1						
		~~опрессовка аппарата~~	шт.	1						
		устранение пропусков, путем забития пробок с обеих сторон трубок	шт.	40	пробка Ø17х23мм длина 50мм ст.3 (материал закзчика)	шт.	80			
					кувалда	шт.	1			
		закрытие крышки Ду1600	шт.	2	Шпилька М20х120 ст.35	шт.	120			
					Гайка М20 ст.35	кг.	15			
					Ленточная прокладка h=18мм, 3мм	шт.	2			
		сборка ф/с Ду600	шт.	1	Шпилька М24х120 ст.35	шт.	20			
					Гайка М20 ст.35	кг.	4,28			
					Прокладка Ду600, 3мм	шт.	1			
109		**Вскрытие, Г/И, закрытие конденсатора поз.11/7**								подряд.орган
		вскрытие крышки Ду1600	шт.	2						
		разборка ф/с Ду600	шт.	1						
		предъявление В/О инженеру ОПК	шт.	1						
		~~опрессовка аппарата~~	шт.	1						
		устранение пропусков, путем забития пробок с обеих сторон трубок	шт.	40	пробка Ø17х23мм длина 50мм ст.3 (материал закзчика)	шт.	80			
					кувалда	шт.	1			
		закрытие крышки Ду1600	шт.	2	Шпилька М20х120 ст.35	шт.	120			
					Гайка М20 ст.35	кг.	15			
					Ленточная прокладка h=18мм, 3мм	шт.	2			
		сборка ф/с Ду600	шт.	1	Шпилька М24х120 ст.35	шт.	20			
					Гайка М20 ст.35	кг.	4,28			
					Прокладка Ду600, 3мм	шт.	1			

110		**Вскрытие, Г/И, закрытие конденсатора поз.11/8**								подряд.орган
		вскрытие крышки Ду1600	шт.	2						
		разборка ф/с Ду600	шт.	1						
		предъявление В/О инженеру ОПК	шт.	1						
		~~опрессовка аппарата~~	шт.	1	Тамиев Б.М.					
		устранение пропусков, путем забития пробок с обеих сторон трубок	шт.	40	пробка Ø17х23мм длина 50мм ст.3 (материал закзчика)	шт.	80			
					кувалда	шт.	1			
		закрытие крышки Ду1600	шт.	2	Шпилька М20х120 ст.35	шт.	120			
					Гайка М20 ст.35	кг.	15			
					Ленточная прокладка h=18мм, 3мм	шт.	2			
		сборка ф/с Ду600	шт.	1	Шпилька М24х120 ст.35	шт.	20			
					Гайка М20 ст.35	кг.	4,28			
					Прокладка Ду600, 3мм	шт.	1			
111		**Вскрытие, Г/И, закрытие конденсатора поз.11/9**								подряд.орган
		вскрытие крышки Ду1600	шт.	2						
		разборка ф/с Ду600	шт.	1						
		предъявление В/О инженеру ОПК	шт.	1						
		~~опрессовка аппарата~~	шт.	1	Тамиев Б.М.					
		устранение пропусков, путем забития пробок с обеих сторон трубок	шт.	40	пробка Ø17х23мм длина 50мм ст.3 (материал закзчика)	шт.	80			
					кувалда	шт.	1			
		закрытие крышки Ду1600	шт.	2	Шпилька М20х120 ст.35	шт.	120			
					Гайка М20 ст.35	кг.	15			
					Ленточная прокладка h=18мм, 3мм	шт.	2			
		сборка ф/с Ду600	шт.	1	Шпилька М24х120 ст.35	шт.	20			
					Гайка М20 ст.35	кг.	4,28			
					Прокладка Ду600, 3мм	шт.	1			
112		**Вскрытие, Г/И, закрытие конденсатора поз.11/10**								подряд.орган
		вскрытие крышки Ду1600	шт.	2						
		разборка ф/с Ду600	шт.	1						
		предъявление В/О инженеру ОПК	шт.	1						
		~~опрессовка аппарата~~	шт.	1	Тамиев Б.М.					
		устранение пропусков, путем забития пробок с обеих сторон трубок	шт.	40	пробка Ø17х23мм длина 50мм ст.3 (материал закзчика)	шт.	80			
					кувалда	шт.	1			
		закрытие крышки Ду1600	шт.	2	Шпилька М20х120 ст.35	шт.	120			
					Гайка М20 ст.35	кг.	15			
					Ленточная прокладка h=18мм, 3мм	шт.	2			
		сборка ф/с Ду600	шт.	1	Шпилька М24х120 ст.35	шт.	20			
					Гайка М20 ст.35	кг.	4,28			
					Прокладка Ду600, 3мм	шт.	1			
113		**Вскрытие, Г/И, закрытие конденсатора поз.11/11**								подряд.орган
		вскрытие крышки Ду1600	шт.	2						
		разборка ф/с Ду600	шт.	1						
		предъявление В/О инженеру ОПК	шт.	1						
		~~опрессовка аппарата~~	шт.	1	Тамиев Б.М.					

		устранение пропусков, путем забития пробок с обеих сторон трубок	шт.	40	пробка Ø17х23мм длина 50мм ст.3 (материал закзчика)	шт.	80			
					кувалда	шт.	1			
		закрытие крышки Ду1600	шт.	2	Шпилька М20х120 ст.35	шт.	120			
					Гайка М20 ст.35	кг.	15			
					Ленточная прокладка h=18мм, 3мм	шт.	2			
		сборка ф/с Ду600	шт.	1	Шпилька М24х120 ст.35	шт.	20			
					Гайка М20 ст.35	кг.	4,28			
					Прокладка Ду600, 3мм	шт.	1			
114		**Вскрытие, Г/И, закрытие конденсатора поз.11/12**								подряд.орган
		вскрытие крышки Ду1600	шт.	2						
		разборка ф/с Ду600	шт.	1						
		предъявление В/О инженеру ОПК	шт.	1						
		~~опрессовка аппарата~~	шт.	1	Тимеев Б.М.					
		устранение пропусков, путем забития пробок с обеих сторон трубок	шт.	40	пробка Ø17х23мм длина 50мм ст.3 (материал закзчика)	шт.	80			
					кувалда	шт.	1			
		закрытие крышки Ду1600	шт.	2	Шпилька М20х120 ст.35	шт.	120			
					Гайка М20 ст.35	кг.	15			
					Ленточная прокладка h=18мм, 3мм	шт.	2			
		сборка ф/с Ду600	шт.	1	Шпилька М24х120 ст.35	шт.	20			
					Гайка М20 ст.35	кг.	4,28			
					Прокладка Ду600, 3мм	шт.	1			
115		**Г/И, закрытие конденсатора поз.11а/2**								подряд.орган
		предъявление В/О инженеру ОПК	шт.	1						
		~~опрессовка аппарата~~	шт.	1	Тимеев Б.М.					
		устранение пропусков, путем забития пробок с обеих сторон трубок	шт.	40	пробка Ø17х23мм длина 50мм ст.3 (материал закзчика)	шт.	80			
					кувалда	шт.	1			
		закрытие крышки Ду1600	шт.	2	Шпилька М20х120 ст.35	шт.	120			
					Гайка М20 ст.35	кг.	15			
					Ленточная прокладка h=18мм, 3мм	шт.	2			
		сборка ф/с Ду600	шт.	1	Шпилька М24х120 ст.35	шт.	20			
					Гайка М20 ст.35	кг.	4,28			
					Прокладка Ду600, 3мм	шт.	1			
116		**Г/И, закрытие конденсатора поз.11а/3**								подряд.орган
		предъявление В/О инженеру ОПК	шт.	1						
		~~опрессовка аппарата~~	шт.	1	Тимеев Б.М.					
		устранение пропусков, путем забития пробок с обеих сторон трубок	шт.	40	пробка Ø17х23мм длина 50мм ст.3 (материал закзчика)	шт.	80			
					кувалда	шт.	1			
		закрытие крышки Ду1800	шт.	2	Шпилька М20х190 ст.35	шт.	68			
					Шпилька М20х150 ст.35	шт.	68			
					Гайка М20 ст.35	кг.	17			
					Ленточная прокладка h=18мм, 3мм	шт.	2			
		сборка ф/с Ду600	шт.	1	Шпилька М24х120 ст.35	шт.	20			
					Гайка М20 ст.35	кг.	4,28			
					Прокладка Ду600, 3мм	шт.	1			
117		**Г/И, закрытие конденсатора поз.11а/4**								подряд.орган
		вскрытие крышки Ду1600	шт.	2						
		разборка ф/с Ду600	шт.	1						

		предъявление В/О инженеру ОПК	шт.	1						
		опрессовка аппарата	шт.	1						
		устранение пропусков, путем забития пробок с обеих сторон трубок	шт.	40	пробка Ø17х23мм длина 50мм ст.3 (материал закзчика)	шт.	80			
					кувалда	шт.	1			
		закрытие крышки Ду1600	шт.	2	Шпилька М20х120 ст.35	шт.	120			
					Гайка М20 ст.35	кг.	15			
					Ленточная прокладка h=18мм, 3мм	шт.	2			
		сборка ф/с Ду600	шт.	1	Шпилька М24х120 ст.35	шт.	20			
					Гайка М20 ст.35	кг.	4,28			
					Прокладка Ду600, 3мм	шт.	1			
118		**Вскрытие, закрытие АВЗ поз. 12/3**								подряд.орган
		разборка ф/с Ду200	шт.	30						
		опуск колено с высоты 2м с применением стационарной таль-кошки	шт.	6						
		вскрытие крышек аппарата 1400х500мм	шт.	12						
		предъявление В/О инженеру ОПК	шт.	1						
		закрытие крышек аппарата 1400х500мм	шт.	12	Шпилька М16х70 ст.35	шт.	588			
					Гайка М16 ст.35	кг.	19			
					Прокладка, 3мм	шт.	12			
		подъем колено с высоты 2м с применением стационарной таль-кошки	шт.	6						
		сборка ф/с Ду200	шт.	30	Шпилька М20х110 ст.35	шт.	216			
					Гайка М20 ст.35	кг.	27			
					Прокладка Ду200, 3мм	шт.	30			
119		**Вскрытие, закрытие АВЗ поз. 12/4**								подряд.орган
		разборка ф/с Ду200	шт.	30						
		опуск колено с высоты 2м с применением стационарной таль-кошки	шт.	6						
		вскрытие крышек аппарата 1400х500мм	шт.	12						
		предъявление В/О инженеру ОПК	шт.	1						
		закрытие крышек аппарата 1400х500мм	шт.	12	Шпилька М16х70 ст.35	шт.	588			
					Гайка М16 ст.35	кг.	19			
					Прокладка, 3мм	шт.	12			
		подъем колено с высоты 2м с применением стационарной таль-кошки	шт.	6						
		сборка ф/с Ду200	шт.	30	Шпилька М20х110 ст.35	шт.	216			
					Гайка М20 ст.35	кг.	27			
					Прокладка Ду200, 3мм	шт.	30			
120		**Вскрытие, Г/И, закрытие конденсатора поз.12б/2**								подряд.орган
		вскрытие крышки Ду1600	шт.	2						
		предъявление В/О инженеру ОПК	шт.	1						
		опрессовка аппарата	шт.	1						
		устранение пропусков, путем забития пробок с обеих сторон трубок	шт.	40	пробка Ø17х23мм длина 50мм ст.3 (материал закзчика)	шт.	80			
					кувалда	шт.	1			
		закрытие крышки Ду1600	шт.	2	Шпилька М20х120 ст.35	шт.	120			
					Гайка М20 ст.35	кг.	15			
					Ленточная прокладка h=18мм, 3мм	шт.	2			
121		**Вскрытие, Г/И, закрытие конденсатора поз.12б/3**								подряд.орган

		предъявление В/О инженеру ОПК	шт.	1						
		~~опрессовка аппарата~~	шт.	1	Ташмеев Б.М.					
		устранение пропусков, путем забития пробок с обеих сторон трубок	шт.	40	пробка Ø17х23мм длина 50мм ст.3 (материал закзчика)	шт.	80			
					кувалда	шт.	1			
		закрытие крышки Ду1600	шт.	2	Шпилька М20х120 ст.35	шт.	120			
					Гайка М20 ст.35	кг.	15			
					Ленточная прокладка h=18мм, 3мм	шт.	2			
122		**Вскрытие, Г/И, закрытие холодильника поз.14а/2**								подряд.орган
		вскрытие крышки Ду1000	шт.	2						
		предъявление В/О инженеру ОПК	шт.	1						
		~~опрессовка аппарата~~	шт.	1	Ташмеев Б.М.					
		устранение пропусков, путем забития пробок с обеих сторон трубок	шт.	40	пробка Ø17х23мм длина 50мм ст.3 (материал закзчика)	шт.	80			
					кувалда	шт.	1			
		закрытие крышки Ду1000	шт.	2	Шпилька М20х150 ст.35	шт.	88			
					Гайка М20 ст.35	кг.	11			
					Ленточная прокладка h=18мм, 3мм	шт.	2			
123		**Г/И, закрытие холодильника поз.14/3**								подряд.орган
		~~опрессовка аппарата~~	шт.	1	Ташмеев Б.М.					
		устранение пропусков, путем забития пробок с обеих сторон трубок	шт.	40	пробка Ø17х23мм длина 50мм ст.3 (материал закзчика)	шт.	80			
					кувалда	шт.	1			
		закрытие крышки Ду800	шт.	2	Шпилька М20х120 ст.35	шт.	72			
					Гайка М20 ст.35	кг.	9			
					Ленточная прокладка h=18мм, 3мм	шт.	2			
124		**Г/И, закрытие холодильника поз.14а/3**								подряд.орган
		~~опрессовка аппарата~~	шт.	1	Ташмеев Б.М.					
		устранение пропусков, путем забития пробок с обеих сторон трубок	шт.	40	пробка Ø17х23мм длина 50мм ст.3 (материал закзчика)	шт.	80			
					кувалда	шт.	1			
		закрытие крышки Ду1000	шт.	2	Шпилька М20х150 ст.35	шт.	72			
					Гайка М20 ст.35	кг.	9			
					Ленточная прокладка h=18мм, 3мм	шт.	2			
125		**Г/И, закрытие холодильника поз.14/5**								подряд.орган
		~~опрессовка аппарата~~	шт.	1	Ташмеев Б.М.					
		устранение пропусков, путем забития пробок с обеих сторон трубок	шт.	40	пробка Ø17х23мм длина 50мм ст.3 (материал закзчика)	шт.	80			
					кувалда	шт.	1			
		закрытие крышки Ду1600	шт.	2	Шпилька М24х170 ст.35	шт.	186			
					Гайка М24 ст.35	кг.	40			
					Ленточная прокладка h=18мм, 3мм	шт.	3			
126		**Вскрытие, закрытие сепаратора поз.176/2**								подряд.орган
		вскрытие люка Ду500	шт.	1						
		предъявление В/О инженеру ОПК	шт.	1						
		закрытие люка Ду500	шт.	1	Шпилька М20х110 ст.35	шт.	24			
					Гайка М20 ст.35	кг.	3			
					Прокладка Ду500, 3мм	шт.	1			
127		**Вскрытие, закрытие сепаратора поз.176/3**								подряд.орган

		вскрытие люка Ду500	шт.	1						
		предъявление В/О инженеру ОПК	шт.	1						
		закрытие люка Ду500	шт.	1	Шпилька М20х110 ст.35	шт.	24			
					Гайка М20 ст.35	кг.	3			
					Прокладка Ду500, 3мм	шт.	1			
128		**Вскрытие, закрытие емкости поз.21/1**								подряд.орган
		вскрытие люка Ду600	шт.	2						
		предъявление В/О инженеру ОПК	шт.	1						
		закрытие люка Ду600	шт.	2	Шпилька М27х150 ст.35	шт.	40			
					Гайка М27 ст.35	кг.	13,2			
					Прокладка Ду600, 3мм	шт.	2			
129		**Вскрытие, закрытие емкости поз.21/2**								подряд.орган
		вскрытие люка Ду600	шт.	2						
		предъявление В/О инженеру ОПК	шт.	1						
		закрытие люка Ду600	шт.	2	Шпилька М27х150 ст.35	шт.	40			
					Гайка М27 ст.35	кг.	13,2			
					Прокладка Ду600, 3мм	шт.	2			
130		**Вскрытие, закрытие емкости поз.21/3**								подряд.орган
		вскрытие люка Ду600	шт.	2						
		предъявление В/О инженеру ОПК	шт.	1						
		закрытие люка Ду600	шт.	2	Шпилька М27х150 ст.35	шт.	40			
					Гайка М27 ст.35	кг.	13,2			
					Прокладка Ду600, 3мм	шт.	2			
131		**Вскрытие, закрытие емкости поз.22/2**								подряд.орган
		вскрытие люка Ду450	шт.	1						
		предъявление В/О инженеру ОПК	шт.	1						
		закрытие люка Ду450	шт.	1	Шпилька М20х130 ст.35	шт.	24			
					Гайка М20 ст.35	кг.	3			
					Прокладка Ду450, 3мм	шт.	1			
132		**Вскрытие, закрытие емкости поз.30**								подряд.орган
		вскрытие люка Ду500	шт.	1						
		предъявление В/О инженеру ОПК	шт.	1						
		закрытие люка Ду500	шт.	1	Шпилька М30х160 ст.35	шт.	16			
					Гайка М30 ст.35	кг.	7,1			
					Прокладка Ду500, 3мм	шт.	1			
133		**Вскрытие, закрытие емкости поз.39**								подряд.орган
		вскрытие люка Ду500	шт.	1						
		предъявление В/О инженеру ОПК	шт.	1						
		закрытие люка Ду500	шт.	1	Шпилька М20х100 ст.35	шт.	20			
					Гайка М20 ст.35	кг.	2,5			
					Прокладка Ду500, 3мм	шт.	1			
134		**Вскрытие, закрытие емкости поз.49**								подряд.орган
		вскрытие люка Ду500	шт.	1						
		предъявление В/О инженеру ОПК	шт.	1						
		закрытие люка Ду500	шт.	1	Шпилька М20х120 ст.35	шт.	24			
					Гайка М20 ст.35	кг.	3			
					Прокладка Ду500, 3мм	шт.	1			
135		**Вскрытие, закрытие фильтра поз.63/4**								подряд.орган
		вскрытие крышки Ду1000	шт.	1						
		предъявление В/О инженеру ОПК	шт.	1						
		закрытие крышки Ду1000	шт.	1	Шпилька М20х150 ст.35	шт.	28			
					Гайка М20 ст.35	кг.	3,5			

					Прокладка Ду1000, 3мм	шт.	1			
136		**Вскрытие, закрытие фильтра поз.63/5**								подряд.орган
		вскрытие крышки Ду1000	шт.	1						
		предъявление В/О инженеру ОПК	шт.	1						
		закрытие крышки Ду1000	шт.	1	Шпилька М20х150 ст.35	шт.	28			
					Гайка М20 ст.35	кг.	3,5			
					Прокладка Ду1000, 3мм	шт.	1			
137		**Вскрытие, закрытие фильтра поз.63/6**								подряд.орган
		вскрытие крышки Ду1000	шт.	1						
		предъявление В/О инженеру ОПК	шт.	1						
		закрытие крышки Ду1000	шт.	1	Шпилька М20х150 ст.35	шт.	28			
					Гайка М20 ст.35	кг.	3,5			
					Прокладка Ду1000, 3мм	шт.	1			
138		**Вскрытие, закрытие емкости поз.66**								подряд.орган
		разборка ф/с Ду500	шт.	1						
		демонтаж заглубленного насоса с применением стационарной ручной тали 150кг.	шт.	1	Гашиев Б.Н.					
		предъявление В/О инженеру ОПК	шт.	1						
		монтаж заглубленного насоса с применением стационарной ручной тали	шт.	1						
		зсборка ф/с Ду500	шт.	1	Шпилька М20х110 ст.35	шт.	16			
					Гайка М20 ст.35	кг.	2			
					Прокладка Ду500, 3мм	шт.	1			
139		**Вскрытие, закрытие гидрозатвора поз.75**								подряд.орган
		вскрытие крышки Ду1000	шт.	1						
		разборка ф/с Ду50	шт.	1						
		предъявление В/О инженеру ОПК	шт.	1						
		закрытие крышки Ду1000	шт.	1	Шпилька М20х100 ст.35	шт.	28			
					Гайка М20 ст.35	кг.	3,5			
					Прокладка Ду1000, 3мм	шт.	1			
		сборка ф/с Ду50	шт.	1	Шпилька М16х90 ст.35	шт.	4			
					Гайка М16 ст.35	кг.	0,25			
					Прокладка Ду50, 3мм	шт.	1			
140		**Вскрытие, закрытие гидрозатвора поз.76**								подряд.орган
		вскрытие крышки Ду1000	шт.	1						
		разборка ф/с Ду50	шт.	2						
		предъявление В/О инженеру ОПК	шт.	1						
		закрытие крышки Ду1000	шт.	1	Шпилька М20х100 ст.35	шт.	28			
					Гайка М20 ст.35	кг.	3,5			
					Прокладка Ду1000, 3мм	шт.	1			
		сборка ф/с Ду50	шт.	2	Шпилька М16х90 ст.35	шт.	8			
					Гайка М16 ст.35	кг.	0,5			
					Прокладка Ду50, 3мм	шт.	2			

141		**Заменить вентиля Ду40 труб-да азота на стояках реакторного и скрубберного блока, отм.0,0-18,0м.**	шт.	6						ИП-2-6
		разборка ф/с	шт.	12						
		сборка ф/с	шт.	12	Шпилька М16х90 ст.35	шт.	48			
					Гайка М16 ст.35	кг.	3,2			
					вентиль Ду40					
					Прокладка Ду20, 3мм	шт.	12			
142		**Заменить вентиля Ду40 труб-да тех.воздуха на стояках реакторного и скрубберного блока, отм.0,0-18,0м.**	шт.	6						ИП-2-6
		разборка ф/с	шт.	12						
		сборка ф/с	шт.	12	Шпилька М16х90 ст.35	шт.	48			
					Гайка М16 ст.35	кг.	3,2			
					вентиль Ду40					
					Прокладка Ду20, 3мм	шт.	12			
143		**Заменить вентиль Ду25 на дренаже гидрозатвора аппарата поз.11/5, отм.7,2м**								ИП-2-6
		разборка ф/с	шт.	1						
		сборка ф/с	шт.	1	Шпилька М16х90 ст.35	шт.	4			
					Гайка М16 ст.35	кг.	0,2			
					вентиль Ду25 ру63	шт.				
					Прокладка Ду20, 3мм	шт.	12			

Начальник цеха _____ А.В. Кутиков

Механик цеха _____ Б.М. Галикеев

Инженер ОПК _____ С.А. Михайлова