

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

На капитальный ремонт технологической установки ВПМ производства № 1 в 2026 г.

№ п/п	Наименование работ	Объем работ		Необходимые материалы			Исполнитель работ	Статья затрат	Инв. №	Условия производства работ
		Ед. изм.	Кол-во	Наименование	Ед. изм.	Кол - во.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Технологическое оборудование										
ПЕЧЬ П – 01 инв. № 43-4300727										
Однокамерная горизонтальная печь с конвекционной секцией:										
трубы Ду127х7мм, L=18250мм – 100шт; Ду141,3х6,6мм, L=18250мм – 4шт; Ду168,3х7,11мм, L=18250мм – 4шт; Ду 219х8,13мм, L=18250мм – 4шт. Форсунки SF-Nd-8 - 16шт.										
1	Произвести химическую чистку пароперегревателя низкого давления от отложений с применением химических реагентов	шт.	1	Материал подрядчика.			Специализированная организация	КР (Сарех)	43-4300727	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
2	Поставить и после окончания работ снять заглушки с заменой прокладок:	шт.	16	Материал заказчика:			Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300727	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
	Ду 50 Ру16 (основной газ на форсунки)	шт.	32	Прокладки:	шт.	64				
	Ду32 Ру16 (пилотный газ на форсунки, газы разложения)	шт.	4	ПОН Ø 78х32	шт.	96				
	Ду150 Ру40 (4 потока, вход сырья)	шт.	4	ПОН Ø 202х150	шт.	8				
	Ду200 Ру40 (4 потока, выход сырья)	шт.	4	ПОН Ø 258х200	шт.	8				
				ПАГФ Ø 202х150	шт.	4				
				ПАГФ Ø 258х200	шт.	4				
				Шпильки с гайками:	шт.	32				
3	Открыть, после окончания работ закрыть люк-лаз в печь П-01:	шт.		М16х90	шт.	16	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300727	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
				М24х140 ст 30ХМА	шт.	16				
3	Открыть, после окончания работ закрыть люк-лаз в печь П-01:	шт.		Материал заказчика: Лента МЕ	м/п	10	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300727	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13	Поставить и после окончания работ снять заглушки с заменой прокладок: Ду200 Ру40 Ду50 Ру40		2 1	Материал заказчика: Прокладки. ПАГФ Ø203x150 ПАГФ Ø87x50 Шпильки с гайками: М16x90 М24x120	шт.	4 2 10 10	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300700	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
14	Демонтаж/монтаж крышки Ду 400, с заменой прокладок и отбракованных шпилек	шт.	2	Материал заказчика: Прок-ка СНП-В-2-3-400-6,3	шт.	2	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300700	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
15	Демонтаж/монтаж фильтрующих элементов для чистки	шт.	1				РМЦ, персонал установки	КР (Сарех)	43-4300700	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
16	Чистка фильтрующего элемента, корпуса, днищ от отложений	м ²	2	обтирочный материал, совковая лопата, респиратор 3М	кг шт шт	5 2 10	Производство №1	КР (Сарех)	43-4300700	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
17	Произвести зачистку корпуса и штуцеров УШМ для УЗТ, шероховатость до Rz=100 (вертик.положение)	м ²	1				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300700	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
18	Провести гидроиспытание Рпр=3.0МПа, V=0.25м3 Обнаруженные дефекты устранить	шт.	1	Вода предоставляется заказчиком			Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300700	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
Фильтр гудрона Ф-01в; Øвн 400 мм, Н-1600 мм, Ру-16 кг/см2										
19	Поставить и после окончания работ снять заглушки с заменой прокладок: Ду200 Ру40 Ду50 Ру40		2 1	Материал заказчика: Прокладки ПАГФ Ø203x150 ПАГФ Ø87x50 Шпильки с гайками: М16x90 М24x120	шт.	4 2 10 10	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300701	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
20	Демонтаж/монтаж крышки Ду 400, с заменой прокладок и отбракованных шпилек	шт.	2	Материал заказчика: Прок-ка СНП-В-2-3-400-6,3	шт.	2	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300701	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
21	Демонтаж/монтаж фильтрующих элементов для чистки	шт.	1				РМЦ, персонал установки	КР (Сарех)	43-4300701	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
22	Чистка фильтрующего элемента, корпуса, днищ от отложений	м ²	2	обтирочный материал, совковая лопата, респиратор 3М	кг шт шт	5 2 10	Производство №1	КР (Сарех)	43-4300701	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
23	Произвести зачистку корпуса и штуцеров УШМ для УЗТ, шероховатость до Rz=100 (вертик.положение)	м ²	1				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300701	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
24	Провести гидроиспытание Рпр=3.0МПа, V=0.25м3 Обнаруженные дефекты устранить	шт.	1	Вода предоставляется заказчиком			Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300701	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
Фильтр топливного газа Ф-02А Ру-2 кг/см2, Øвн 400 мм Инв. № 43-4300718, F=0,05 м3										
25	Поставить и после окончания работ снять заглушки с заменой прокладок: Ду150 Ру16	шт.	2	Материал заказчика: Прокладки ПАГФ Ø212x150	шт.	4	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300718	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
26	Демонтаж/монтаж крышки Ду 400, с заменой прокладок и отбракованных шпилек	шт.	2	Материал заказчика: Прок-ка СНП В-1-400-1,6	шт.	2	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300718	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
27	Демонтаж/монтаж фильтрующих элементов для чистки	шт.	1				РМЦ, персонал установки	КР (Сарех)	43-4300718	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
28	Чистка фильтрующего элемента, корпуса, днищ от отложений	м ²	1	обтирочный материал, совковая лопата, респиратор 3М	кг шт шт	5 2 10	Производство №1	КР (Сарех)	43-4300718	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
Фильтр топливного газа Ф-02В Ру-2 кг/см2, Øвн 400 мм Инв. № 43-4300719, F=0,05 м3										
29	Поставить и после окончания работ снять заглушки с заменой прокладок: Ду150 Ру16	шт.	2	Материал заказчика: Прокладки ПАГФ Ø212x150	шт.	4	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300719	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
30	Демонтаж/монтаж крышки Ду 400, с заменой прокладок и отбракованных шпилек	шт.	2	Материал заказчика: Прок-ка СНП В-1-400-1,6	шт.	2	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300719	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
31	Демонтаж/монтаж фильтрующих элементов для чистки	шт.	1				РМЦ, персонал установки	КР (Сарех)	43-4300719	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
32	Чистка фильтрующего элемента, корпуса, днищ от отложений	м ²	1	обтирочный материал, совковая лопата, респиратор 3М	кг шт шт	5 2 10	Производство №1	КР (Сарех)	43-4300719	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
Фильтр вакуум дизельной фракции Ф-03А Ру-24 кг/см2, Øвн 400 мм Инв. № 43-4300702, F=0,25 м3										
33	Поставить и после окончания работ снять заглушки с заменой прокладок: Ду200 Ру25 Ду50 Ру25		2 1	Материал заказчика: Прокладки ПАГФ Ø222x161 ПАГФ Ø106x57 Шпильки с гайками: М16x90 М24x120	шт.	4 2 10 10	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300702	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
34	Демонтаж/монтаж крышки Ду 400, с заменой прокладок и отбракованных шпилек	шт.	2	Материал заказчика: Прок-ка СНП В-1-400-2,5	шт.	2	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300702	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
35	Демонтаж/монтаж фильтрующих элементов для чистки	шт.	1				РМЦ, персонал установки	КР (Сарех)	43-4300702	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
36	Чистка фильтрующего элемента, корпуса, днищ от отложений	м ²	3	обтирочный материал, совковая лопата, респиратор 3М	кг шт шт	5 2 10	Производство №1	КР (Сарех)	43-4300702	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
37	Произвести зачистку корпуса и штуцеров УИМ для УЗТ, шероховатость до Rz=100 (вертик.положение)	м ²	2				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300702	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
Фильтр вакуум дизельной фракции Ф-03В Ру-24 кг/см2, Øвн 400 мм, Инв. № 43-4300703, F=0,25 м3										
38	Поставить и после окончания работ снять заглушки с заменой прокладок: Ду200 Ру25 Ду50 Ру25		2 1	Материал заказчика: Прокладки ПАГФ Ø222x161 ПАГФ Ø106x57 Шпильки с гайками: М16x90 М24x120	шт.	4 2 10 10	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300703	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
39	Демонтаж/монтаж крышки Ду 400, с заменой прокладок и отбракованных шпилек	шт.	2	Материал заказчика: Прок-ка СНП В-1-400-2,5	шт.	2	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300703	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
53	Поставить и после окончания работ снять заглушки с заменой прокладок: Ду200 Ру40 Ду50 Ру40		2 1	Материал заказчика: Прокладки ПАГФ Ø288x216 ПАГФ Ø106x57 Шпильки с гайками: М16x90 М24x120	шт.	4 2 10 10	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300706	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
54	Демонтаж/монтаж крышки Ду 400, с заменой прокладок и отбракованных шпилек	шт.	2	Материал заказчика: Прок-ка СНП В-1-400-4,0	шт.	2	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300706	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
55	Демонтаж/монтаж фильтрующих элементов для чистки	шт.	1				РМЦ, персонал установки	КР (Сарех)	43-4300706	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
56	Чистка фильтрующего элемента, корпуса, днищ от отложений	м ²	4	обтирочный материал, совковая лопата, респиратор 3М	кг шт шт	5 2 10	Производство №1	КР (Сарех)	43-4300706	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
57	Произвести зачистку корпуса и штуцеров УШМ для УЗТ, шероховатость до Rz=100 (вертик.положение)	м ²	2				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300706	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
Фильтр нижнего циркуляционного орошения Ф-05В Ру-32 кг/см2, Øвн 400 мм, Инв. № 43-4300707. F=0,14 м3										
58	Поставить и после окончания работ снять заглушки с заменой прокладок: Ду200 Ру40 Ду50 Ру40		2 1	Материал заказчика: Прокладки ПАГФ Ø288x216 ПАГФ Ø106x57 Шпильки с гайками: М16x90 М24x120	шт.	4 2 10 10	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300707	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
59	Демонтаж/монтаж крышки Ду 400, с заменой прокладок и отбракованных шпилек	шт.	2	Материал заказчика: Прок-ка СНП В-1-400-4,0	шт.	2	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300707	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
60	Демонтаж/монтаж фильтрующих элементов для чистки	шт.	1				РМЦ, персонал установки	КР (Сарех)	43-4300707	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
61	Чистка фильтрующего элемента, корпуса, днищ от отложений	м ²	4	обтирочный материал, совковая лопата, респиратор 3М	кг шт шт	5 2 10	Производство №1	КР (Сарех)	43-4300707	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
62	Произвести зачистку корпуса и штуцеров УШМ для УЗТ, шероховатость до Rz=100 (вертик.положение)	м ²	2				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300707	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
Фильтр нижнего горячего орошения Ф-06А Ру-32 кг/см2, Øвн 400 мм, Инв. № 43-4300708. F=0,12 м3										
63	Поставить и после окончания работ снять заглушки с заменой прокладок: Ду150 Ру40 Ду50 Ру40		2 1	Материал заказчика: Прокладки ПАГФ Ø222x161 ПАГФ Ø106x57 Шпильки с гайками: М16x90 М24x120	шт.	4 2 10 10	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300708	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
64	Демонтаж/монтаж крышки Ду 400, с заменой прокладок и отбракованных шпилек	шт.	2	Материал заказчика: Прок-ка СНП В-1-400-4,0	шт.	2	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300708	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
65	Демонтаж/монтаж фильтрующих элементов для чистки	шт.	1				РМЦ, персонал установки	КР (Сарех)	43-4300708	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
66	Чистка фильтрующего элемента, корпуса, днищ от отложений	м ²	4	обтирочный материал, совковая лопата, респиратор 3М	кг шт шт	5 2 10	Производство №1	КР (Сарех)	43-4300708	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
67	Произвести зачистку корпуса и штуцеров УШМ для УЗТ, шероховатость до Rz=100 (вертик.положение)	м ²	2				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300708	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
Фильтр нижнего горячего орошения Ф-06В Ру-32 кг/см2, Øвн 400 мм, Инв. № 43-4300709. F=0,12 м3										
68	Поставить и после окончания работ снять заглушки с заменой прокладок: Ду150 Ру40 Ду50 Ру40		2 1	Материал заказчика: Прокладки ПАГФ Ø222x161 ПАГФ Ø106x57 Шпильки с гайками: M16x90 M24x120	шт.	4 2 10 10	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300709	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
69	Демонтаж/монтаж крышки Ду 400, с заменой прокладок и отбракованных шпилек	шт.	2	Материал заказчика: Прок-ка СНП В-1-400-4,0	шт.	2	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300709	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
70	Демонтаж/монтаж фильтрующих элементов для чистки	шт.	1				РМЦ, персонал установки	КР (Сарех)	43-4300709	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
71	Чистка фильтрующего элемента, корпуса, днищ от отложений	м ²	4	обтирочный материал, совковая лопата, респиратор 3М	кг шт шт	5 2 10	Производство №1	КР (Сарех)	43-4300709	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
72	Произвести зачистку корпуса и штуцеров УШМ для УЗТ, шероховатость до Rz=100 (вертик.положение)	м ²	2				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300709	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
Вакуумная колонна К-01. инв. № 43-4300698										
Н-33330 мм, Двн. – 4000/5600/2800мм, 09Г2С+08Х13, насадка Sulzer Mellapak 410S										
73	Поставить и после окончания работ снять заглушки с заменой прокладок: Ду100 Ру40 (Штуцера D, N, R, V1) Ду150 Ру40 (Штуцера B, H, J) Ду200 Ру40 (Штуцер PSV1) Ду250 Ру40 (Штуцер E) Ду350 Ру40 (Штуцера C, L) Ду400 Ру40 (Штуцера F, G, K)	шт. шт. шт. шт. шт. шт.	4 3 1 1 2 3	Материал заказчика: Прокладки: ПОН Ø 203x150 ПОН Ø 421x350 ПОН Ø 149x100 ПОН Ø 312x250 ПОН Ø 473x400 СНП-В-3-129-3,2-4,0-220 СНП-В-3-183-3,2-4,0-220 СНП-В-3-292-3,2-4,0-220 СНП-В-3-395-3,2-4,0-220 СНП-В-3-447-3,2-4,0-220 Шпильки с гайками: M16x110 M20x130 M24x150 M24x160 M30x190 M30x220 M36x230	шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт	3 3 3 1 3 3 1 3 3 3 3 4 8 4 4 6 6 6	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300698	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				M36x240	шт	12				
74	Вскрыть, после ремонта закрыть люка -лазы с заменой прокладок Ду600 Ру25 Ду800 Ру25	шт. шт.	5 1	Материал заказчика: Прокладки: СНП-В-3-649-3,2-4,0-220 СНП-В-3-851-3,2-4,0-220 Шпильки с гайками: M20x150 M20x170	шт шт шт шт	5 1 40 12	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300698	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
75	Разборка, сборка фланцевого соединения Ду100 Ру40 с заменой прокладки для демонтажа-монтажа буйковых уровней.	шт.	8	Материал заказчика: Прокладки: СНП-В-3-129-3,2-4,0-220 Шпильки с гайками: M16x120	шт. шт.	8 16	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300698	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
76	Разборка, сборка фланцевого соединения Ду50 Ру40 с заменой прокладки для демонтажа-монтажа датчиков давления и температуры.	шт.	17	Материал заказчика: Прокладки: СНП-В-3-73-3,2-4,0-220 Шпильки с гайками: M16x110	шт. шт.	17 16	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300698	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
77	Разборка, сборка лазов двухпоточных тарелок в кубовой части колонны для чистки стенок, карманов и внутренних устройств.	шт.	6				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300698	Работа внутри аппарата с дублиром во вредных условиях.
78	Произвести чистку внутренних стенок колонны, карманов колонны, внутренних устройств.	м ²	1903	Ведро Костюм брезентовый Противогаз ПШ-1 Скребки Респиратор «лепесток» Щетки металлические Лопата совковая Щетка мягкая Веревка Ветошь	шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. п.м. кг.	3 8 8 10 30 15 2 6 10 30	Производство №1	КР (Сарех)	43-4300698	Работа внутри аппарата с дублиром во вредных условиях.
79	Демонтаж участков трубопровода Ø108x4мм Ст. 12X18H10T вывода газойля над 4-м слоем насадки путем разборки/ сборки фланцевых соединений с заменой прокладок Ду100 Ру16 - 4 шт, извлечение из колонны, опуск с высоты 17,6м; после чистки- подъем на место установка в проектное положение.	м.п./ тн	6/ 0,06	Материал заказчика: Труба Ø108x4мм 12X18H10T б/у Прокладка ПОН 158x100 Шпильки M16x100 Гайки M16x100	м.п./ тн. шт шт шт	6/ 0,06 4 32 64	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300698	Внутри аппарата с дублиром в стесненных условиях
80	Демонтаж участков трубопровода Ø159x4мм Ст. 12X18H10T ввода питания 4-го слоя насадки путем разборки/ сборки фланцевых соединений с заменой прокладок Ду150 Ру16 - 2шт., Ду100 Ру16 - 2шт, извлечение из колонны, опуск с высоты 17,6м; после чистки - подъем на место, установка в проектное положение	м.п./ тн	8/ 0,14	Материал заказчика: Труба Ø159x4мм 12X18H10T б/у Прокладка ПОН 158x100 Прокладка ПОН 212x150 Шпильки M16x100 Гайки M16x100 Шпильки M20x110 Гайки M20x110	м.п./ тн. шт шт шт шт шт шт	8/ 0,14 2 2 16 32 16 32	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300698	Внутри аппарата с дублиром в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
81	Демонтаж, извлечение из колонны, чистка, монтаж на место самотечного желобчатого распределительного устройства Ø5600мм над слоем насадки BED 4. Опуск и подъем конструкций подъемным краном на отм. +17,6м	шт/ тн.	1/ 1.217	Материал заказчика б/у: Распределитель ID5600	шт/ тн.	1/ 1.217	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300698	Внутри аппарата с дублером в стесненных условиях
82	Демонтаж старой насадки (со сдачей на ответ.хранение производству №1), чистка решетки Ø5600мм от кокса (силами спец.организации), монтаж нового слоя насадки - 7,459тн. Опуск и подъем конструкций подъемным краном, контейнеров с коксом объемом 2 м3 с отм. +17,6.	слои/ тн	9/ 7,459	Материалы заказчика: Слой насадки Mellapak 252.Y,S=0,2 новый Mellapak 125.Y,S=0,2 новый	слои/ тн	7/ 6,554 2/ 0,905	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300698	Внутри аппарата с дублером в стесненных условиях
83	Гидроструйная чистка колонны для восстановления работоспособности.	шт.	1	Оборудование подрядчика			Спец. организация	КР (Сарех)	43-4300698	Внутри аппарата с дублером в стесненных условиях
84	Произвести зачистку корпуса и штуцеров УШМ для УЗТ, шероховатость до Rz=100 (вертик.положение)	м ²	20				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300698	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
Барометрическая емкость Е-01, инв. № 42-4200294, Ø2000 мм., L-8000 мм.										
85	Поставить и после окончания работ снять заглушки с заменой прокладок: Ду50 Ру40 Ду80 Ру40 Ду100 Ру25 Ду150 Ру25	шт. шт. шт. шт.	2 6 1 1	Материал заказчика: Прокладки ПОН 3мм.: Ø87x50 Ø120x80 Ø149x100 Ø203x150 Прокладки ПАГФ Ø87x50 Ø149x100 Ø149x100 Ø203x150 Шпильки с гайками: M16x100 M20x110	шт шт шт шт шт шт шт	4 12 2 2 2 6 1 1 10 10	Подрядчик	КР (Сарех)	42-4200194	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
86	Вскрыть, после ремонта закрыть люк -лаз с заменой прокладки Ду600 Ру25	шт.	1	Материал заказчика: Прокладки: ПАГФ 663x637 Шпильки с гайками: M24x120	шт шт	1 2	Подрядчик	КР (Сарех)	42-4200194	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
87	Произвести чистку корпуса и днищ емкости от отложений.	м ²	12	Ведро Костюм брезентовый Противогаз ПШ-1 Скребки Респиратор «лепесток» Щетки металлические Лопата совковая Щетка мягкая Веревка Ветошь	шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. п.м. Кг.	1 2 1 2 2 2 1 2 5 10	Производство №1	КР (Сарех)	42-4200194	Работа внутри аппарата с дублером во вредных условиях.
88	Произвести зачистку корпуса и штуцеров УШМ для УЗТ, шероховатость до Rz=100 (вертик.положение)	м ²	12				Подрядчик	КР (Сарех)	42-4200194	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
89	Провести гидроиспытание Р _{пр} =0.48МПа, V=27.2м3 Обнаруженные дефекты устранить	шт.	1	Вода предоставляется заказчиком			Подрядчик	КР (Сарех)	42-4200194	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
Гидрозатвор Е-02, инв. № 42-4200295, Ø1100 мм., Н-3400 мм.										
90	Поставить и после окончания работ снять заглушки с заменой прокладок: Ду50 Ру40 Ду150 Ру40	шт. шт.	3 2	Материал заказчика: Прокладки ПОН 3мм. Ø87х50 Ø203х150 Прокладки ПАГФ 3мм. Ø87х57 Ø203х161 Шпильки с гайками: М16х90 М20х120	шт.	6 4 3 2 4 4	Подрядчик	КР (Сарех)	42-4200295	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
91	Вскрыть, после ремонта закрыть люк -лаз с заменой прокладок Ду600 Ру16	шт.	1	Материал заказчика: Прокладки ПАГФ 3мм. Ø663х639 Шпильки с гайками: М20х120	шт.	1 6	Подрядчик	КР (Сарех)	42-4200295	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
92	Произвести чистку внутренних стенок емкости.	м2	6	Ведро Костюм брезентовый Противогаз ПШ-1 Скребки Респиратор «лепесток» Щетки металлические Лопата совковая Щетка мягкая Веревка Ветошь	шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. п.м. кг.	1 1 1 1 1 1 1 1 3 5	Производство №1	КР (Сарех)	42-4200295	Работа внутри аппарата с дублиром во вредных условиях.
93	Произвести зачистку корпуса и птуцеров УШМ для УЗТ, шероховатость до Rz=100 (вертик.положение)	м ²	7				Подрядчик	КР (Сарех)	42-4200295	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
94	Провести гидроиспытание Р _{пр} =0.48МПа, V=3.6м3 Обнаруженные дефекты устранить	шт.	1	Вода предоставляется заказчиком			Подрядчик	КР (Сарех)	42-4200295	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
Сепаратор Е-03, инв. № 43-4300715, Ø600 мм., Н-2000 мм.										
95	Поставить и после окончания работ снять заглушки с заменой прокладок: Ду50 Ру40 Ду150 Ру40	шт. шт.	3 2	Материал заказчика: Прокладки ПОН 3мм. Ø87х50 Ø203х150 Прокладки ПАГФ 3мм. Ø87х50 Ø203х150 Шпильки с гайками: М16х90 М24х130	шт.	6 4 3 2 4 4	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300715	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
96	Вскрыть, после ремонта закрыть люк -лаз с заменой прокладки Ду600 Ру16	шт.	1	Материал заказчика: Прокладки ПАГФ 3мм. Ø663х637 Шпильки с гайками: М20х130	шт.	1 6	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300715	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
97	Произвести чистку внутренних емкости.	м2	3	Ведро Костюм брезентовый Противогаз ПШ-1 Скребки Респиратор «лепесток» Щетки металлические Лопата совковая Щетка мягкая Веревка Ветошь	шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. п.м. кг.	1 1 1 1 1 1 1 1 3 5	Производство №1	КР (Сарех)	43-4300715	Работа внутри аппарата с дублиром во вредных условиях.
98	Произвести зачистку корпуса и штуцеров УШМ для УЗТ, шероховатость до Rz=100 (вертик.положение)	м ²	7				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300715	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
99	Провести гидроиспытание Рпр=0.67МПа, V=0.68м3 Обнаруженные дефекты устранить	шт.	1	Вода предоставляется заказчиком			Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300715	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
Каплеотделитель Е-04, инв. № 43-4300716, Ø1300 мм., Н-1500 мм.										
100	Поставить и после окончания работ снять заглушки с заменой прокладок: Ду25 Ру40 Ду250 Ру40	шт. шт.	1 2	Материал заказчика: Прокладки ПОН 3мм. Ø57х25 Ø312х250 Прокладки ПАГФ 3мм. Ø57х25 Ø312х250 Шпильки с гайками: М12х70 М27х140	шт.	2 4 1 2 2 4	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300716	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
101	Вскрыть, после ремонта закрыть люк -лаз с заменой прокладки Ду600 Ру16	шт.	1	Материал заказчика: Прокладки ПАГФ 3мм. Ø663х637 Шпильки с гайками: М20х130	шт.	1 6	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300716	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
102	Произвести чистку внутренних емкости.	м2	2	Ведро Костюм брезентовый Противогаз ПШ-1 Скребки Респиратор «лепесток» Щетки металлические Лопата совковая Щетка мягкая Веревка Ветошь	шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. п.м. кг.	1 1 1 1 1 1 1 1 3 5	Производство №1	КР (Сарех)	43-4300716	Работа внутри аппарата с дублиром во вредных условиях.

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
113	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков сварных швов УШМ для УЗК, шероховатость до Rz=100.	м ²	18				Подрядчик	КР (Сарех)	42-4200298	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
Ресивер воздуха КИП Е-09 инв. № 43-4300721, Ø3000 мм., Н-3514 мм.										
114	Поставить и после окончания работ снять заглушки с заменой прокладок: Ду50 Ру40 Ду80 Ру16	шт. шт.	2 2	Материал заказчика: Прокладки ПОН 3мм. Ø106x57 Ø141x87 Прокладки ПАГФ 3мм. Ø106x57 Ø141x87 Шпильки с гайками: М16x90 М24x120	шт.	4 4 4 2 6 6	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300721	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
115	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков сварных швов УШМ для УЗК, шероховатость до Rz=100.	м ²	23				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300721	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
116	Провести пневмоиспытание. Рпр=1.16МПа, V=92м3 Обнаруженные дефекты устранить	шт.	1				Производство №1, Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300721	Производство работ на открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
Емкость промывочной жидкости Е-10 инв. № 42-4200297, Ø2400 мм., Н-3330 мм.										
117	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков сварных швов УШМ для УЗК, шероховатость до Rz=100.	м ²	23				Подрядчик	КР (Сарех)	42-4200297	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
Расширитель продувочной воды Е-12 инв. № 43-4300722, Ø800 мм., Н-2980 мм.										
118	Поставить и после окончания работ снять заглушки с заменой прокладок: Ду50 Ру40 Ду80 Ру16	шт. шт.	2 2	Материал заказчика: Прокладки ПОН 3мм. Ø106x57 Ø141x87 Прокладки ПАГФ 3мм. Ø106x57 Ø141x87 Шпильки с гайками: М16x90 М24x120	шт.	4 4 4 2 6 6	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300722	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
119	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков сварных швов УШМ для УЗК, шероховатость до Rz=100.	м ²	6,5				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300722	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
120	Провести гидроиспытание Рпр=0.13МПа, V=1м3 Обнаруженные дефекты устранить	шт.	1	Вода предоставляется заказчиком			Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300722	Производство работ на открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
Емкость для хранения и дозирования ингибитора коксообразования Е-15 инв. № 41-4101202, Ø800 мм., Н-2571 мм.										
121	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков сварных швов УШМ для УЗК, шероховатость до Rz=100.	м ²	10				Подрядчик	КР (Сарех)	41-4101202	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Ёмкость для хранения и дозирования ингибитора коксообразования Е-16 инв. № 41-4101203, Ø800 мм., Н-2571 мм.										
122	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков сварных швов УШМ для УЗК, шероховатость до Rz=100.	м²	10				Подрядчик	КР (Сарех)	41-4101203	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
Деаэратор ДА-01, инв. № 20-2000284, Ø1600 мм., Н-3300 мм., L-4000 мм.										
123	Поставить и после окончания работ снять заглушки с заменой прокладок: Ду50 Ру16 Ду80 Ру16 Ду100 Ру16 Ду150 Ру16	шт. шт. шт. шт.	8 2 2 3	Материал заказчика: Прокладки ПОН 3мм. Ø102х50 Ø138х80 Ø158х100 Ø212х150 Шпильки с гайками: M16х90 M20х110		24 6 6 9 10 10	Подрядчик	КР (Сарех)	20-2000284	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
124	Вскрыть, после ремонта закрыть люк -лаз с заменой прокладки Ду600 Ру16	шт.	1	Материал заказчика: Прокладки ПОН 3мм. Ø685х600 Шпильки с гайками: M24х120	шт.	1 6	Подрядчик	КР (Сарех)	20-2000284	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
125	Произвести чистку корпуса и днищ емкости от отложений.	м2	6	Ведро Костюм брезентовый Скребки Респиратор «лепесток» Щетки металлические Лопата совковая Щетка мягкая Веревка Ветошь	шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. п.м. кг.	1 1 1 1 1 1 1 3 5	Производство №1	КР (Сарех)	20-2000284	Работа внутри аппарата с дублиром во вредных условиях.
126	Произвести зачистку корпуса и штуцеров УШМ для УЗТ, шероховатость до Rz=100 (вертик.положение)	м²	10				Подрядчик	КР (Сарех)	20-2000284	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
127	Провести гидроиспытание Рпр=0.10МПа, V=8м3 Обнаруженные дефекты устранить	шт.	1	Вода предоставляется заказчиком			Подрядчик	КР (Сарех)	20-2000284	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
Ёмкость Е-11, инв. № 41-4101168, Ø800 мм., Н-1630 мм.										
128	Поставить и после окончания работ снять заглушки с заменой прокладок: Ду25 Ру16 Ду50 Ру16	шт.	5 1	Материал заказчика: Прокладки ПОН 3мм. Ø68х25 Ø102х50 Шпильки с гайками: M12х55 M20х85	шт.	15 3 5 5	Подрядчик	КР (Сарех)	41-4101168	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
129	Произвести зачистку корпуса и штуцеров УШМ для УЗТ, шероховатость до Rz=100 (вертик.положение)	м²	10				Подрядчик	КР (Сарех)	41-4101168	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
Ёмкость Е-13, инв. № 41-4101169, Ø800 мм., Н-1730 мм.										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
130	Поставить и после окончания работ снять заглушки с заменой прокладок: Ду25 Ру16 Ду50 Ру16	шт.	5 1	Материал заказчика: Прокладки ПОН 3мм. Ø68x25 Ø102x50 Шпильки с гайками: M12x55 M20x85	шт.	15 3 5 5	Подрядчик	КР (Сарех)	41-4101169	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
131	Произвести зачистку корпуса и штуцеров УШМ для УЗТ, шероховатость до Rz=100 (вертик.положение)	м ²	10				Подрядчик	КР (Сарех)	41-4101169	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
Аварийная емкость Е-14; Øвн 2400 мм, L-5680 мм, Ру-13 кг/см2										
132	Поставить и после окончания работ снять заглушки с заменой прокладок: Ду50 Ру16 Ду80 Ру 16	шт.	2 2	Материал заказчика: Прокладки ПОН 3мм. Ø102x50 Ø120x80 Шпильки с гайками: M16x90 M16x100	шт.	4 4 10 10	Подрядчик	КР (Сарех)	42-4200299	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
133	Произвести зачистку корпуса и штуцеров УШМ для УЗТ, шероховатость до Rz=100 (вертик.положение)	м ²	15				Подрядчик	КР (Сарех)	42-4200299	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
134	Провести гидроиспытание Рпр=0.69МПа, V=23.5м3 Обнаруженные дефекты устранить	шт.	1	Вода предоставляется заказчиком			Подрядчик	КР (Сарех)	41-4101169	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
Резервуар Р-01. Инв. №22-2200028, Двн -8530 мм, V-500м³. Рпр=налив										
135	Снять, после ремонта поставить дыхательные клапана (КДС-1500К/250) с заменой прокладки: Ду 250x16	шт.	2	Материал заказчика: Прокладки: ПОН Ø 250x312 Шпильки с гайками: M20x150	шт. шт.	2 10	Подрядчик	КР (Сарех)	22-2200028	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
136	Снять, после ремонта поставить радарный уровнемер с заменой прокладки: Ду 200x16	шт.	1	Материал заказчика: Прокладки: ПОН Ø 200x268 Шпильки с гайками: M20x110	шт. шт.	1 4	Подрядчик	КР (Сарех)	22-2200028	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
137	Произвести гидроиспытание змеевика теплоносителя Рпр=1,86МПа. Дефекты устранить согласно акта отбраковки. Ø57мм - 100м, Ø108мм - 10м	м	110	Вода предоставляется заказчиком			Производство №1, подрядчик	КР (Сарех)	22-2200028	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
Резервуар Р-02. Инв. №22-2200029, Двн -8530 мм, V-500м3. Рпр=налив										
138	Снять, после ремонта поставить дыхательные клапана (КДС-1500К/250) с заменой прокладки: Ду 250x16	шт.	2	Материал заказчика: Прокладки: ПОН Ø 250x312 Шпильки с гайками: M20x150	шт. шт.	2 10	Подрядчик	КР (Сарех)	22-2200029	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
139	Снять, после ремонта поставить радарный уровнемер с заменой прокладки: Ду 200x16	шт.	1	Материал заказчика: Прокладки: ПОН Ø 200x268	шт.	1	Подрядчик	КР (Сарех)	22-2200029	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				Шпильки с гайками: М20х110	шт.	4				стесненных условиях
140	Произвести гидроиспытание змеевика теплоносителя Рпр=1,86МПа. Дефекты устранить согласно акта отбраковки. Ø57мм - 100м, Ø108мм - 10м	м	110	Вода предоставляется заказчиком			Производство №1, подрядчик	КР (Сарех)	22-2200029	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
Вакуумсоздающая система инв. № 43-4300684										
Эжектор первой ступени ЭЖ-01/1 L-3368 мм, Ру-132.5 кг/см2										
141	Поставить и после окончания работ снять заглушки с заменой прокладок: Ду500 Ру 40	шт.	3	Материал заказчика: Прокладки. ПАГФ Ø620х528 Шпильки с гайками: М20х130 М24х140 М30х100	шт.	3 15 15 15	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300684	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
142	Произвести демонтаж/монтаж эжектора (m=1 760кг)	шт.	1				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300684	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
143	Произвести осмотр и чистку сопла эжектора, при необходимости произвести ремонт согласно акта отбраковки.	шт.	1	Материал согласно акта отбраковки			ОТН, Призводство №1, Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300684	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
Эжектор первой ступени ЭЖ-01/2 L-3368 мм, Ру-132.5 кг/см2										
144	Поставить и после окончания работ снять заглушки с заменой прокладок: Ду500 Ру 40	шт.	3	Материал заказчика: Прокладки. ПАГФ Ø620х528 Шпильки с гайками: М20х130 М24х140 М30х100	шт.	3 15 15 15	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300684	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
145	Произвести демонтаж/монтаж эжектора (m=1 760кг)	шт.	1				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300684	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
146	Произвести осмотр и чистку сопла эжектора, при необходимости произвести ремонт согласно акта отбраковки.	шт.	1	Материал согласно акта отбраковки			ОТН, Призводство №1, Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300684	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
Эжектор второй ступени ЭЖ-02/1 2024 мм, Ру-132.5 кг/см2										
147	Поставить и после окончания работ снять заглушки с заменой прокладок: Ду250 Ру 40 Ду300 Ру 40	шт.	1 2	Материал заказчика: Прокладки. ПАГФ Ø310х250 ПАГФ Ø363х300 Шпильки с гайками: М20х110 М20х130 М20х150	шт.	2 1 15 15 15	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300684	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
148	Произвести демонтаж/монтаж эжектора (m=780кг)	шт.	1				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300684	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
149	Произвести осмотр и чистку сопла эжектора, при необходимости произвести ремонт согласно акта отбраковки.	шт.	1	Материал согласно акта отбраковки		/	ОТН, Производство №1, Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300684	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
Эжектор второй ступени ЭЖ-02/2 2024 мм, Ру-132.5 кг/см2										
150	Поставить и после окончания работ снять заглушки с заменой прокладок: Ду250 Ру 40 Ду300 Ру 40	шт.	1 2	Материал заказчика: Прокладки. ПАГФ Ø310x250 ПАГФ Ø363x300 Шпильки с гайками: M20x110 M20x130 M20x150	шт.	2 1 15 15 15	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300684	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
151	Произвести демонтаж/монтаж эжектора (m=780кг)	шт.	1				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300684	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
152	Произвести осмотр и чистку сопла эжектора, при необходимости произвести ремонт согласно акта отбраковки.	шт.	1	Материал согласно акта отбраковки			ОТН, Производство №1, Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300684	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
Эжектор третьей ступени ЭЖ-03/1 1563 мм, Ру-132.5 кг/см2										
153	Поставить и после окончания работ снять заглушки с заменой прокладок: Ду200 Ру 40 Ду250 Ру 40 Ду300 Ру 40	шт.	1 1 1	Материал заказчика: Прокладки. ПАГФ Ø 258x200 ПАГФ Ø310x250 ПАГФ Ø363x300 Шпильки с гайками: M16x90 M20x130 M20x140	шт.	1 1 1 15 15 15	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300684	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
154	Произвести демонтаж/монтаж эжектора (m=490кг)	шт.	1				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300684	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
155	Произвести осмотр и чистку сопла эжектора, при необходимости произвести ремонт согласно акта отбраковки.	шт.	1	Материал согласно акта отбраковки			ОТН, Производство №1, Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300684	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
Эжектор третьей ступени ЭЖ-03/2 1563 мм, Ру-132.5 кг/см2										
156	Поставить и после окончания работ снять заглушки с заменой прокладок: Ду200 Ру 40 Ду250 Ру 40 Ду300 Ру 40	шт.	1 1 1	Материал заказчика: Прокладки: ПАГФ Ø 258x200 ПАГФ Ø310x250 ПАГФ Ø363x300 Шпильки с гайками: М16x90 М20x130 М20x140	шт.	1 1 1 15 15 15	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300684	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
157	Произвести демонтаж/монтаж эжектора (m=490кг)	шт.	1				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300684	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
158	Произвести осмотр и чистку сопла эжектора, при необходимости произвести ремонт согласно акта отбраковки.	шт.	1	Материал согласно акта отбраковки			ОТН, Производство №1, Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300684	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
2. Теплообменное оборудование										
Теплообменник Т-01/1,2; Инв. № 43-4300689 1200ТУ-3,2-М1/25Г-9-К-8-У-И; F-2682м2. Кол-во труб в 1 пучке - 427*2=854 шт.										
1	Поставить и после окончания работ снять заглушки с заменой прокладок: Ду250 Ру40 Ду200 Ру40	шт.	2 2	Материал заказчика: Прокладки: ПОН Ø 258x200 ПОН Ø 310x250 ПАГФ Ø 258x200 ПАГФ Ø 310x250 Шпильки с гайками: М27x180 М30x190	шт.	4 4 4 4 10 10	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300689	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
2	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков сварных швов УШМ для УЗК, шероховатость до Rz=100.	м ²	15				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300689	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
3	Провести гидротестирование: корпус теплообменника Рпр=3.9МПа, V=13.4м3, трубный пучок Рпр=5.1МПа, V=8м3 Обнаруженные дефекты устранить	шт.	1	Вода предоставляется заказчиком			Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300689	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
Теплообменник Т-01/3; Инв. № 43-4300697 1200ТУ-3,2-М1/25Г-9-К-8-У-И; F-1341м2. Кол-во труб в 1 пучке - 427шт										
4	Поставить и после окончания работ снять заглушки с заменой прокладок: Ду250 Ру40 Ду200 Ру40	шт.	2 2	Материал заказчика: Прокладки: ПОН Ø 258x200 ПОН Ø 310x250 ПАГФ Ø 258x200 ПАГФ Ø 310x250 Шпильки с гайками: М27x180 М30x190	шт.	4 4 4 4 10 10	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300690	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков сварных швов УШМ для УЗК, шероховатость до Rz=100.	м ²	15				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300690	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
6	Провести гидроиспытание: корпус теплообменника Рпр=3.9МПа, V=6.7м3, трубный пучок Рпр=5.1МПа, V=4м3 Обнаруженные дефекты устранить	шт.	1	Вода предоставляется заказчиком			Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300690	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
Теплообменник Т-06/3 ; Инв. № 43-4300697; 1200ТУ-2,5-М1/25Г-9-К-4-У-И; F=705м². Кол-во труб в 1 пучке - 449шт										
7	Произвести химическую чистку межтрубного и внутритрубногo пространства теплообменника от отложений с применением химических реагентов .	шт.	1	Материал подрядчика.			Специализированная организация	КР (Сарех)	43-4300697	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
8	Поставить и после окончания работ снять заглушки с заменой прокладок: Ду250 Ру40 (вход, выход мазута) Ду200 Ру40 (вход, выход гудрона)	шт.	2 2	Материал заказчика: Прокладки: ПОН Ø 258x200 ПОН Ø 310x250 ПАГФ Ø 258x200 ПАГФ Ø 310x250	шт.	4 4 4 4	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300697	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
9	Произвести ремонт теплообменного аппарата с извлечением трубного пучка, без чистки труб и межтрубного пространства с проведением опрессовки и гидроиспытания.	шт.	1				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300697	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
10	Произвести чистку стенок корпуса от грязи.	м ² м ³	23 0,25	ведра скребки щетки металлические	шт.	1 1 2	Производство №1	КР (Сарех)	43-4300697	
11	Гидроструйная очистка трубного и межтрубного пространства пучка.	шт.	1				Специализированная организация	Капитализированные ремонты	43-4300697	
12	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков сварных швов УШМ для УЗК, шероховатость до Rz=100.	м ²	15				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300697	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
13	Провести гидроиспытание: корпус теплообменника Рпр=4.6МПа, V=6.7м3, трубный пучок Рпр=4.5МПа, V=4м3 Обнаруженные дефекты устранить	шт.	1	Вода предоставляется заказчиком			Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300697	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
Теплообменник Т-04/1,2 двояный; Инв. № 43-4300695; 1000ТУ-2,5-М1/25Г-9-К-2-У-И; F=705м². Кол-во труб в 1 пучке - 304шт										
14	Произвести химическую чистку межтрубного и внутритрубногo пространства теплообменника от отложений с применением химических реагентов .	шт.	1	Материал подрядчика.			Специализированная организация	КР (Сарех)	43-4300695	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
15	Поставить и после окончания работ снять заглушки с заменой прокладок: Ду250 Ру40 (вход, выход мазута) Ду200 Ру40 (вход, выход гудрона)	шт.	2 2	Материал заказчика: Прокладки: ПОН Ø 258x200 ПОН Ø 310x250 ПАГФ Ø 258x200 ПАГФ Ø 310x250	шт.	4 4 4 4	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300695	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
16	Произвести ремонт теплообменного аппарата с извлечением трубных пучков, без чистки труб и межтрубного пространства с проведением опрессовки и гидроиспытания.	шт.	2				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300695	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17	Произвести чистку стенок корпуса от грязи.	м ² м ³	46 0,5	ведра скребки щетки металлические	шт.	1 1 2	Производство №1	КР (Сарех)	43-4300695	
18	Гидроструйная очистка трубного и межтрубного пространства пучка.	шт.	2				Специализированная организация	КР (Сарех)	43-4300695	
19	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков сварных швов УШМ для УЗК, шероховатость до Rz=100.	м ²	12				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300695	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
20	Провести гидроиспытание: корпус теплообменника Рпр=4.37МПа, V=4.37м3, трубный пучок Рпр=3.76МПа, V=2.44м3 Обнаруженные дефекты устранить	шт.	1	Вода предоставляется заказчиком			Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300695	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
Теплообменник Т-06/1,2 ; Инв. № 43-4300696; 1200ТУ-2,5-М1/25Г-9-К-4-У-И; F=705x2м². Сдвоенный. Кол-во труб в 1 пучке - 449шт										
21	Произвести химическую чистку межтрубного и внутритрубного пространства теплообменника от отложений с применением химических реагентов .	шт.	1	Материал подрядчика.			Специализированная организация	КР (Сарех)	43-4300696	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
22	Поставить и после окончания работ снять заглушки с заменой прокладок: Ду250 Ру40 (вход, выход мазута) Ду200 Ру40 (вход, выход гудрона)	шт.	2 2	Материал заказчика: Прокладки: ПОН Ø 258x200 ПОН Ø 310x250 ПАГФ Ø 258x200 ПАГФ Ø 310x250	шт.	4 4 4 4	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300696	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
23	Произвести ремонт теплообменных аппаратов с извлечением трубных пучков, без чистки труб и межтрубного пространства с проведением опрессовки и гидроиспытания.	шт.	2				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300696	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
24	Произвести чистку стенок корпуса от грязи.	м ² м ³	46 0,5	ведра скребки щетки металлические	шт.	1 1 2	Производство №1	КР (Сарех)	43-4300696	
25	Гидроструйная очистка трубного и межтрубного пространства пучка.	шт.	2				Специализированная организация	КР (Сарех)	43-4300696	
26	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков сварных швов УШМ для УЗК, шероховатость до Rz=100.	м ²	15				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300696	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
27	Провести гидроиспытание: корпус теплообменника Рпр=4.6МПа, V=13.4м3, трубный пучок Рпр=4.5МПа, V=8м3 Обнаруженные дефекты устранить	шт.	1	Вода предоставляется заказчиком			Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300696	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
Теплообменник Т-05/3,4 ; Инв. № 43-4300692; 1200ТУ-2,5-М1/25Г-9-К-4-У-И; F=1328м2. Сдвоенный, кол-во труб в 1 пучке - 449шт										
28	Поставить и после окончания работ снять заглушки с заменой прокладок: Ду250 Ру40 Ду200 Ру40	шт.	2 2	Материал заказчика: Прокладки: ПОН Ø 258x200 ПОН Ø 310x250 ПАГФ Ø 258x200 ПАГФ Ø 310x250	шт.	4 4 4 4	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300692	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
29	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков сварных швов УШМ для УЗК, шероховатость до Rz=100.	м ²	15				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300692	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
30	Провести гидроиспытание: корпус теплообменника Rпр=4.2МПа, V=13.52м3, трубный пучок Rпр=5.4МПа, V=7.82м3 Обнаруженные дефекты устранить	шт.	1	Вода предоставляется заказчиком			Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300692	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
Теплообменник Т-05/1,2 ; Инв. № 43-4300693; 1200ТУ-2,5-М1/25Г-9-К-4-У-И; F=1328м2. Сдвоенный, кол-во труб в 1 пучке - 449шт										
31	Поставить и после окончания работ снять заглушки с заменой прокладок: Ду250 Ру40 Ду200 Ру40	шт.	2 2	Материал заказчика: Прокладки: ПОН Ø 258x200 ПОН Ø 310x250 ПАГФ Ø 258x200 ПАГФ Ø 310x250	шт.	4 4 4 4	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300693	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
32	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков сварных швов УШМ для УЗК, шероховатость до Rz=100.	м ²	15				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300693	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
33	Провести гидроиспытание: корпус теплообменника Rпр=4.2МПа, V=13.52м3, трубный пучок Rпр=5.4МПа, V=7.82м3 Обнаруженные дефекты устранить	шт.	1	Вода предоставляется заказчиком			Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300693	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
Теплообменник Т-02 ; Инв. № 43-4300694; 1200ТУ-2,5-М1/25Г-9-К-4-У-И; F=663м2. Кол-во труб в пучке - 448шт										
34	Произвести химическую чистку межтрубного и внутритрубного пространства теплообменника от отложений с применением химических реагентов .	шт.	1	Материал подрядчика.			Специализирован ная организация	КР (Сарех)	43-4300694	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
35	Поставить и после окончания работ снять заглушки с заменой прокладок: Ду250 Ру40 Ду200 Ру40	шт.	2 2	Материал заказчика: Прокладки: ПОН Ø 258x200 ПОН Ø 310x250 ПАГФ Ø 258x200 ПАГФ Ø 310x250	шт.	4 4 4 4	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300694	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
36	Произвести ремонт теплообменного аппарата с извлечением трубного пучка, без чистки труб и межтрубного пространства с проведением опрессовки и гидроиспытаний.	шт.	1			15,8 0,5	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300694	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
37	Произвести чистку стенок корпуса от грязи.	м ² м ³	23 0,25	ведра скребки щетки металлические	шт.	1 1 2	Производство №1	КР (Сарех)	43-4300694	
38	Гидроструйная очистка трубного и межтрубного пространства пучка.	шт.	1				Специализированная организация	КР (Сарех)	43-4300694	
39	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков сварных швов УШМ для УЗК, шероховатость до Rz=100.	м ²	15				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300694	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
40	Провести гидроиспытание: корпус теплообменника Rпр=3.81МПа, V=6.7м3, трубный пучок Rпр=3.43МПа, V=4м3 Обнаруженные дефекты устранить	шт.	1	Вода предоставляется заказчиком			Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300694	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Предварительный холодильник-конденсатор X-01 с плавающей головкой; Ø1575 мм., L-9715 мм., Рv-40кг/см2, кол-во труб - 3 174шт, Инв. № 43-4300684; F=1376 м².										
41	Поставить и после окончания работ снять заглушки с заменой прокладок: Ду100 Ру50 (CLASS 300) Ду350 Ру50 (CLASS 300) Ду400 Ру20 (CLASS 150) Ду600 Ру50 (CLASS 300)	шт.	3 3 2 3	Материал заказчика: Прокладки: ПОН 3мм Ду100 Ру40 ПОН 3мм Ду350 Ру40 ПОН 3мм Ду400 Ру16 ПОН 3мм Ду600 Ру40 СНП 157.2х131.8х4.5 СНП 412.8х374.6х4.5 СНП DN400*4.5 СНП 692.2х641.1х4.5 Шпильки с/г M20x126 SA320 Gr L7 (38XM) M26x145 SA320 Gr L7 (38XM) M30x197 SA320 Gr L7 (38XM) M36x240 SA320 Gr L7 (38XM)	шт.	6 6 4 6 3 3 2 3 3 6 4 10	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300684	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
42	Произвести химическую чистку межтрубного и внутритрубного пространства теплообменника от отложений с применением химических реагентов .	шт.	1	Материал подрядчика.			Специализированная организация	КР (Сарех)	43-4300684	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
43	Произвести ремонт теплообменного аппарата без извлечения трубного пучка, без чистки труб и межтрубного пространства с проведением опрессовки.	шт.	1	Материал заказчика: Прокладки: СНП 930х922х896х870*4.5 СНП 1070х1062х1036х1010*4.5 СНП 829х803*4.5 Шпильки с/г M24x230 SA320 Gr L7 (38XM) M24x250 SA320 Gr L7 (38XM) M24x280 SA320 Gr L7 (38XM) M24x300 SA320 Gr L7 (38XM) M24x300 SA370 Gr L7 (38XM)	шт.	3 1 1 5 5 5 2 4	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300684	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
44	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков сварных швов УШМ для УЗК, шероховатость до Rz=100.	м²	25				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300684	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
Холодильник-конденсатор 1 ступени X-02 с плавающей головкой; Ø864 мм., L-6983 мм., Рv-40кг/см2, кол-во труб - 844шт, Инв. № 43-4300684; F=273 м².										
45	Поставить и после окончания работ снять заглушки с заменой прокладок: Ду80 Ру50 (CLASS 300) Ду250 Ру20 (CLASS 150) Ду350 Ру50 (CLASS 300) Ду400 Ру50 (CLASS 300)	шт.	1 2 1 2	Материал заказчика: Прокладки: ПОН 3мм Ду80 Ру40 ПОН 3мм Ду250 Ру16 ПОН 3мм Ду350 Ру40 ПОН 3мм Ду400 Ру40 СНП Дн250х4.5 кл. 150 СНП 127х108х4.5 СНП 412.8х374.6х4.5 СНП 469.9х425.4х4.5 Шпильки с/г M20x130 SA320 Gr L7 (38XM) M22x130 SA320 Gr L7 (38XM) M32x210 SA320 Gr L7 (38XM) M30x240 SA320 Gr L7 (38XM)	шт.	2 4 2 4 2 1 2 1 5 5 5 5	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300684	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

[illegible]

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
60	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков сварных швов УШМ для УЗК, шероховатость до Rz=100.	м ²	20				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300726	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
61	Провести гидроиспытание: корпус теплообменника Rпр=2.26МПа, V=21.8м3, трубный пучок Rпр=5.9МПа, V=8.6м3 Обнаруженные дефекты устранить	шт.	1	Вода предоставляется заказчиком			Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300726	Производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
Парогенератор Т-07/2; Инв. № 43-4300685; 2000УИ-1,45-3,2-М1/25-6-4-У-И; F=470м2. Кол-во труб в пучке - 466шт										
62	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков сварных швов УШМ для УЗК, шероховатость до Rz=100.	м ²	20				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300685	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
63	Провести гидроиспытание: корпус теплообменника Rпр=2.26МПа, V=21.8м3, трубный пучок Rпр=5.9МПа, V=8.6м3 Обнаруженные дефекты устранить	шт.	1	Вода предоставляется заказчиком			Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300685	Производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
Парогенератор Т-08; Инв. № 43-4300686; 1400УИ-0,4-2,07-М1/25-6-6-У-И; F=180м2. Кол-во труб в пучке - 183шт										
64	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков сварных швов УШМ для УЗК, шероховатость до Rz=100.	м ²	16				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300686	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
65	Провести гидроиспытание: корпус теплообменника Rпр=0.72МПа, V=7.5м3, трубный пучок Rпр=5.05МПа, V=1.2м3 Обнаруженные дефекты устранить	шт.	1	Вода предоставляется заказчиком			Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300686	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
Парогенератор Т-09; Инв. № 43-4300687; 1800УИ-0,5-3,2-М1/25-6-6-У-И; F=294м2. Кол-во труб в пучке - 303шт										
66	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков сварных швов УШМ для УЗК, шероховатость до Rz=100.	м ²	20				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300687	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
67	Провести гидроиспытание: корпус теплообменника Rпр=0.752МПа, V=18.54м3, трубный пучок Rпр=5.21МПа, V=0.65м3 Обнаруженные дефекты устранить	шт.	1	Вода предоставляется заказчиком			Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300687	Производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
Холодильник охлаждающей жидкости Т-11/1,2; Инв. № 43-4300710; 500ТУ-0,6-М1/25Г-6-К-4-У-И; F=113м2. Кол-во труб в пучке - 58*2=116шт										
68	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков сварных швов УШМ для УЗК, шероховатость до Rz=100.	м ²	15				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300710	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
Подогреватель промывочной жидкости Т-12; Инв. № 43-4300711; 400ТУ-1,6-М1/25Г-3-К-4-У-И; F=16,8м2. Кол-во труб в пучке - 34шт										
69	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков сварных швов УШМ для УЗК, шероховатость до Rz=100.	м ²	4				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300711	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
Подогреватель топливного газа Т-13; Инв. № 43-4300712; 400ТУ-1,6-М1/25Г-3-К-4-У-И; F=18м2. Кол-во труб в пучке - 37шт										
70	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков сварных швов УШМ для УЗК, шероховатость до Rz=100.	м ²	4				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300712	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
71	Провести гидроиспытание: корпус теплообменника Rпр=1.6МПа, V=0.33м3, трубный пучок Rпр=2.15МПа, V=0.144м3 Обнаруженные дефекты устранить	шт.	1	Вода предоставляется заказчиком			Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300712	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Охладитель выпара Х-05 Ру-0,7 кг/см2, Инв. № 43-4300699.										
72	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков сварных швов УШМ для УЗК, шероховатость до Rz=100.	м ²	7				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300699	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
Холодильник продувочной воды Х-06 Ру-1 кг/см2, Инв. № 43-4300724. F=16 м2										
73	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков сварных швов УШМ для УЗК, шероховатость до Rz=100.	м ²	7				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300724	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
Холодильник отбора проб Х-07 Ру-1 кг/см2, Инв. № 43-4300732.										
74	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков сварных швов УШМ для УЗК, шероховатость до Rz=100.	м ²	1,5				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300732	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
ВХ-01/1 АВГ-КБ-20-2,5-Б1/6-6-8 УХЛ1, Инв. № 43-4300720 Рраб=1,85МПа. Длина труб - 8 метров. Количество рядов труб в секции - 4 шт.										
75	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков сварных швов УШМ для УЗК, шероховатость до Rz=100.	м ²	1				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300720	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
ВХ-01/2 АВГ-КБ-20-2,5-Б1/6-6-8 УХЛ1, Инв. № 43-4300720 Рраб=1,85МПа. Длина труб - 8 метров. Количество рядов труб в секции - 4 шт.										
76	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков сварных швов УШМ для УЗК, шероховатость до Rz=100.	м ²	1				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300720	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
ВХ-02 АВГ-КБ-20-2,5-Б1/6-6-8 УХЛ1, Инв. № 43-4300688, Рраб=3,2МПа. Длина труб - 8 метров. Количество рядов труб в секции - 4 шт.										
77	Поставить и после окончания работ снять заглушки с заменой прокладок: Ду150 Ру40 Ду50 Ру25	шт.	4 4	Материал заказчика: Прокладки: ПОН Ø 106x50 ПОН Ø 222x150 ПАГФ Ø 106x50 ПАГФ Ø 222x150	шт.	8 8 8 8	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300688	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
78	Ремонт передней крышки секции, задней трубной решетки камер с заменой пробок. с проведением гидроиспытания без чистки внутренней поверхности труб и межтрубного пространства	Шт.	2	Прокладка медная Ø34x21x3 материал заказчика	Шт.	15	Подрядчик	К.В.	43-4300688	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
79	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков сварных швов УШМ для УЗК, шероховатость до Rz=100.	м ²	7				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300688	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
3. Технологические трубопроводы										
Чистка технологических трубопроводов.										
1	Произвести чистку гидроструйным методом линии газов разложения от К-02 до П-01 Ду250.	Шт.	1		Шт.		Специализированная организация	КР (Сарех)	25-2500216	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
Постановка и снятие заглушек на подводящих и отходящих трубопроводах.										
2	Поставить, после ремонта снять заглушки с заменой прокладок:			Материал заказчика:						
	Топливный газ на установку, Ду150 Ру16	шт.	1	Прокладки:	шт.	6				
	Сырье на установку, Ду300 Ру16	шт.	1	ПОН Ø 87x50	шт.	8				
	ВДФ на ЛЧ-24-2000, в фак. конд., в м/пр, Ду80 Ру16.	шт.	4	ПОН Ø 120x80	шт.	14				
	ВГ на Гидрокрекинг, в м/пр, в фак.конд., Ду150 Ру16	шт.	3	ПОН Ø 202x150	шт.	2	РМЦ	КР (Сарех)	25-2500216	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
	Гудрон на 19-6М, Висбрекинг, м/пр, Ду150 Ру16	шт.	3	ПОН Ø 364x300	шт.	6				
				ПАГФ Ø 87x50	шт.					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	МДЭА на уст., с установки, кислая вода, Ду50Ру16	шт.	3	ПАГФ Ø 120x80 ПАГФ Ø 202x150 ПАГФ Ø 364x300	шт. шт. шт.	8 14 2				
Запорно-регулирующая арматура.										
3	Снять, после проведения ремонта поставить на место с заменой прокладок задвижки: Ду150 Ру16 Ду150 Ру40 Ду100 Ру16 Ду100 Ру40 Ду200 Ру40 Ду350 Ру40 Ду250 Ру40 Ду50 Ру25 Ду300 Ру40 Ду500 Ру40 Ду80 Ру40	шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт	2 10 2 9 13 5 12 24 8 3 4	Материал заказчика: Прокладки: ПАГФ Ø 212x150 ПАГФ Ø 222x150 ПАГФ Ø 158x100 ПАГФ Ø 166x100 ПАГФ Ø 288x216 ПАГФ Ø 475x372 ПАГФ Ø 268x200 ПАГФ Ø 106x50 ПАГФ Ø 415x318 ПАГФ Ø 620x528 ПАГФ Ø 141x87 M16x90 M20x110 M22x120 M24x140	шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт	4 22 4 18 12 10 26 48 16 6 8 40 28 20 24	Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
	Итого:	шт.	92							
4	Произвести ремонт задвижек: Ду150 Ру16 Ду150 Ру40 Ду100 Ру16 Ду100 Ру40 Ду200 Ру40 Ду350 Ру40 Ду250 Ру40 Ду50 Ру25 Ду300 Ру40 Ду500 Ру40 Ду80 Ру40	шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт	2 10 2 9 13 5 12 24 8 3 4	Материал заказчика: Лист ПАГФ Сальниковая набивка: АПР, АФТ 10x10, АПР, АФТ 8x8, АПР, АФТ 6x6 Шпилька с гайками M16x90 M20x110	м² кг. кг. кг. шт. шт шт шт	8 2 2 2 50 30	Спец. организация по ремонту ЗРА	КР (Сарех)	25-2500216	Работа на базе спец.организации по ремонту ЗРА
	Итого:	шт.	92							
5	Снять в ремонт предохранительные клапана СППК, после ремонта установить на место с заменой прокладок: Ду50x80 Ру16 Ду50x80 Ру40 Ду100x150 Ру16 Ду150x200 Ру16 Ду200x300 Ру16	шт. шт. шт. шт. шт.	28 3 10 6 2	Материал заказчика: Прокладки: ПАГФ Ø 102x50 ПАГФ Ø 120x80 ПАГФ Ø 138x80 ПАГФ Ø 158x100 ПАГФ Ø 148x100 ПАГФ Ø 175x125 ПАГФ Ø 212x150 ПАГФ Ø 202x150 ПАГФ Ø 258x200 ПАГФ Ø 72x32 ПАГФ Ø 80x40	шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт.	4 4 5 7 2 4 8 12 20 2 2	Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				Шпильки с гайками: М20х110 М16х90	Шт. Шт.	48 78				
	Итого:	Шт.	49							
6	Ремонт предохранительных клапанов СППК: Ду50х80 Ру16 Ду50х80 Ру40 Ду100х150 Ру16 Ду150х200 Ру16 Ду200х300 Ру16	шт. шт. шт. шт. шт.	28 3 10 6 2	Согласно выявленных дефектов			Спец.организация по ремонту ЗРА	КР (Сарех)	25-2500216	Работа на базе спец.организации по ремонту ЗРА
7	Снять в ремонт обратные клапана, после ремонта установить на место с заменой прокладок: Ду200 Ру40	шт. шт.	2 2	Материал заказчика: ПАГФ Ø 258х200	Шт.	4	Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
8	Произвести ремонт обратных клапанов: Ду200 Ру40	шт. шт.	2 2	Согласно выявленных дефектов. Лист ПАГФ 3мм.	м²	6	Спец. организация по ремонту ЗРА	КР (Сарех)	25-2500216	Работа на базе спец.организации по ремонту ЗРА
9	Снять для ремонта регулирующие клапана "CAMFLEX", после ремонта установить на место с заменой прокладок: Ду250 Ру63 (пар в К-01) Ду25 Ру63 (пар в потоки) Ду150 Ру16 (ВГ на откачку), (НГО) Ду200 Ру16 (НЦО), (пар СД) Ду25 Ру16 (М-01 после Н-16А/В) Ду200 РУ16 (вакуумсоздающая система помимо 1 эжектора с Х-01 в Х-02 PV 2028) Итого	шт шт шт шт шт шт шт	1 4 2 2 1 1 11	Материал заказчика: Прокладки: ПАГФ Ø212х150х3 ПАГФ Ø268х200х3 ПАГФ Ø68х25х3 Шпильки с гайками: М16х100 М12х70 М36х190 М20х110	шт шт шт шт шт шт шт шт	4 4 2 4 4 4 8	Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
10	Снять, после ревизии поставить с заменой прокладки диафрагмы: Ду100 Ру16 Ду150 Ру16 Ду200 Ру16 Ду400 Ру16 Итого	шт. шт шт шт шт	1 1 1 1 4	Материал заказчика: Прокладки: ПАГФ Ø149х100х2 ПАГФ Ø203х150х2 ПАГФ Ø259х200х2 ПАГФ Ø473х400х2	шт. шт шт шт	2 2 2 2	Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
11	Произвести набивку сальников задвижек согласно перечня: Ду 400х16 Ду 300х16 Ду 250х16 Ду 200х16 Ду 150х16 Ду 100х16 Ду 80х16 Ду 50х16	шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт.	1 4 15 16 10 5 10 10	Материал заказчика: Сальниковая набивка: АПР, АФТ 10х10, АПР, АФТ 8х8, АПР, АФТ 6х6	кг. кг. кг.	2 2 2	Производство №1	КР (Сарех)	25-2500216	

Трубопроводы внутрицевовые обвязочные.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	Разборка-сборка фланцевого соединения технологических трубопроводов для замены прокладки согласно перечня: Ду100 Ру40 Ду150 Ру40 Ду200 Ру40 Ду250 Ру40 Ду300 Ру40 Ду350 Ру40 Итого	шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт.	10 10 10 10 7 7 54	Материал заказчика: Прокладки ПАГФ: Ø149х100х3 Ø203х150х3 Ø259х200х3 Ø312х250х3 Ø363х300х3 Ø421х350х3	шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт.	20 20 20 20 14 14	РЭУ РМЦ	КР (Сарех)	25-2500216	
13	Вскрыть, после чистки закрыть с заменой прокладки пусковые фильтра на приеме насосов Н-01А/В, Н-02А/В, Н-03А/В, Н-04А/В, Н-05А/В, Н-09А/В/С, Н-16А/В, Н-17А/В, Н-21А/В Ду 400х25 Ду 350х40 Ду 150х16 Ду 400х40 Ду 300х25 Ду 300х16 Ду 80х16 Ду 100х16	шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт.	2 2 2 2 2 3 4 2	Материал заказчика: Прокладки: ПАГФ Ø473х421 ПАГФ Ø420х350 ПАГФ Ø212х150 ПАГФ Ø473х447 ПАГФ Ø364х300 ПОН Ø380х300 ПАГФ Ø138х80 ПАГФ Ø158х100	шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт.	2 2 2 2 2 3 4 2	Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	
14	Вскрыть, после чистки закрыть с заменой прокладки фильтра на ВСС: Ду80	шт.	6	Материал заказчика: Прокладки ПАГФ: 120х80	шт.	6	Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	
15	Произвести демонтаж, опрессовку, монтаж, при необходимости ремонт или замену защитных гильз термопар (согласно перечня). Отбракованные заменить.	шт.	96	Материал согласно отбраковки Материал заказчика: ПАГФ Ø87х50 М16х90	шт. шт.	96 96	РЭУ РМЦ	КР (Сарех)	25-2500216	
16	Провести опрессовку трубопровода топливного газа на пробное давление 0,6 МПа, выявленные дефекты устранить Ду 250 Ду 150 Ду 50 Ду 40	п.м. п.м. п.м. п.м.	29 93 159 68	Материал согласно акта отбраковки			Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
17	Произвести испытание трубопроводов пожаротушения с запорной арматурой, колец орошения, лафетных стволов, водяной завесы с последующим составлением акта. Выявленные дефекты устранить			Материал согласно акта отбраковки			ОВПО Производство №1 Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500214	
18	Зачистка УШМ околошовной зоны кольцевых св.швов труб-да №1 Мазут с ЭЛОУ-АВТ, ЭЛОУ-АВТ-3, ЭЛОУ-АТ-5 от коллектора до резервуаров Р-01, Р-02 для проведения ТО, шероховатость до Rz=100: Ø325х8 Ø219х8	шт шт	12 3				Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500205	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19	Провести пневмоиспытание труб-да №1 Р _{пр} =1.79МПа, Ø325x8 - 350 м.п. Ø219x8 - 20 м.п. Обнаруженные дефекты устранить	м.п.	370				Производство №1, Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500205	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
20	Зачистка УШМ околошовной зоны кольцевых св.швов труб-да №2 Мазут от резервуаров Р-01, Р-02 к Н-01А/В, далее в Т-01/3; Т-01/1,2; Т-02; Т-03; Т-04/1,2; Т-05/3,4; Т-05/1,2; Т-06/3; Т-06/1,2 в печь П-01 для проведения ТО, шероховатость до Rz=100: Ø325x8 Ø273x10 Ø273x14 Ø159x10	шт шт шт шт шт	6 15 4 2 12				Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
21	Провести пневмоиспытание труб-да №2 Р _{пр} =0.2МПа, Р _{пр} =3.75МПа, Ø426x8 - 40 м.п. Ø325x8 - 25 м.п. Ø273x10 - 320 м.п. Ø219x8 - 21 м.п. Ø159x10 - 160 м.п. Обнаруженные дефекты устранить	м.п.	566				Производство №1, Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
22	Зачистка УШМ околошовной зоны кольцевых св.швов труб-да №3 Мазут с печи П-01 до колонны К-01 для проведения ТО, шероховатость до Rz=100: Ø1220x16 Ø323x8	шт шт	2 8				Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
23	Провести пневмоиспытание труб-да №3 Р _{пр} =2.08МПа, Ø1220x16 - 10 м.п. Ø355x9,5 - 25 м.п. Ø323x8.3 - 30 м.п. Ø57x3 - 18 м.п. Обнаруженные дефекты устранить	м.п.	83				Производство №1, Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
24	Зачистка УШМ околошовной зоны кольцевых св.швов труб-да №4 Гудрон с К-01 к Н-02А/В, далее через Ф-01А/В в Т-06/1,2, Т-06/3, Т-04/1,2, Т-02 и на откачку с установки. Квенч в колонну К-01 для проведения ТО, шероховатость до Rz=100: Ø377x12 Ø219x12 Ø108x8 Ø89x6	шт шт шт шт шт	5 18 4 15 2				Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500212	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
25	Провести пневмоиспытание труб-да №4 Рпр=0,74МПа, Рпр=3.91МПа Ø159x8 - 710 м.п. Ø108x8 - 100 м.п. Ø377x12 - 110 м.п. Ø219x12 - 255 м.п. Ø57x6 - 55 м.п. Обнаруженные дефекты устранить	м.п.	1230				Производство №1, Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500212	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
26	Зачистка УШМ околошовной зоны кольцевых св.швов труб-да №5 Затемненный продукт от колонны К-01 через Н-03А/В в К-01 для проведения ТО, шероховатость до Rz=100: Ø159x8 Ø108x8	шт шт	6 6				Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
27	Провести пневмоиспытание труб-да №5 Рпр=1.85МПа, Ø159x8 - 100 м.п. Ø108x8 - 110 м.п. Ø57x8 - 20 м.п. Обнаруженные дефекты устранить	м.п.	230				Производство №1, Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
28	Зачистка УШМ околошовной зоны кольцевых св.швов труб-да №6 ВГО от К-01 к Н-04А/В. Ф-06А/ВВ К-01(НГО). С Т-05/1,2 через Т-05/4,3 до Т-03. От Т-03 через Т-07/1,2 к Т-08, Т-09. От Т-09 через Ф-05А/В(НЦО) в К-01. От Т-08 к Т-01/1,2, Т-01/3, ВХ-02 на откачку для проведения ТО, шероховатость до Rz=100: Ø508x12.7 Ø426x12 Ø377x12 Ø325x12 Ø219x8 Ø159x8	шт шт шт шт шт шт	2 2 4 5 2 2				Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
29	Провести пневмоиспытание труб-да №6 Рпр=4.71МПа, Рпр=3.91МПа Ø508x12.7 - 14 м.п. Ø426x12 - 9 м.п. Ø377x12 - 55 м.п. Ø325x12 157 м.п. Ø219x8 - 201 м.п. Ø159x8 - 160 м.п. Ø57x6 - 74 м.п. Ø57x6 - 130 м.п. Обнаруженные дефекты устранить	м.п.	800				Производство №1, Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
30	Зачистка УШМ околошовной зоны кольцевых св.швов труб-да №7 ВДФ от К-01 к Н-05А/В, далее на ВГО и НЦО, отквчка с установки на ЛЧ-24-2000 и в мазутопровод для проведения ТО, шероховатость до Rz=100: Ø325x8 Ø219x8 Ø159x8 Ø57x5 Ø89x6	шт шт шт шт шт	6 5 8 18 5				Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
31	Провести пневмоиспытание труб-да №7 Рпр=0.86МПа, Рпр=2.65МПа Ø325x8 - 156 м.п. Ø219x8 - 58 м.п. - 190 м.п. Ø89x6 - 920 м.п - 360 м.п Обнаруженные дефекты устранить Ø159x8 Ø108x8 - 33 м.п Ø57x5	м.п.	1717				Производство №1, Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	Производство работ на открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
32	Зачистка УШМ околошовной зоны кольцевых св.швов труб-да №8 Газы разложения с К-01 на ВСС, далее в Е-02, К-02, Е-03, в П-01 на сжигание. После Е-02 в дымовую трубу. С ВСС в Е-01 для проведения ТО, шероховатость до Rz=100: Ø1220x15 Ø630x10 Ø377x9 Ø89x6 Ø159x8	шт шт шт шт шт	3 3 3 7 4				Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
33	Провести пневмоиспытание труб-да №8 Рпр=0.5МПа, Ø1220x15 - 30 м.п. Ø630x10 - 20 м.п. Ø530x8 - 13 м.п. 34 м.п Ø57x5 - 36 м.п Обнаруженные дефекты устранить Ø377x9 - Ø159x8 - 220 м.п	м.п.	353				Производство №1, Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	Производство работ на открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
34	Зачистка УШМ околошовной зоны кольцевых св.швов труб-да №9 Уловленный нефтепродукт от Е-01 через Н-06А/В в трубопровод ВДФ для проведения ТО, шероховатость до Rz=100: Ø57x5	шт	7				Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
35	Провести пневмоиспытание труб-да №9 Рпр=2.72МПа, Ø57x5 - 190 м.п. Ø32x4.5 - 21 м.п. Обнаруженные дефекты устранить	м.п.	211				Производство №1, Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	Производство работ на открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
36	Зачистка УШМ околошовной зоны кольцевых св.швов труб-да №10 Регенерированный МДЭА из сетей завода в К-02. Насыщенный МДЭА от К-02 и Е-03 к Н-08А/В на откачку с установки в заводскую сеть для проведения ТО, шероховатость до Rz=100: Ø89x6 Ø57x5	шт шт	5 7				Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
37	Провести пневмоиспытание труб-да №10 Рпр=2.29МПа, Ø89x6 - 95 м.п. Ø57x5 - 413 м.п. Обнаруженные дефекты устранить	м.п.	508				Производство №1, Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	Производство работ на открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
38	Зачистка УШМ околошовной зоны кольцевых св.швов труб-да №11 Кислая вода от емкости Е-01 через Н-07А/В на откачку с установки для проведения ТО, шероховатость до Rz=100: Ø89x6 Ø57x5	шт шт	4 4				Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
39	Провести пневмоиспытание труб-да №11 Рпр=2.15МПа, Ø89x6 - 100 м.п. Ø57x5 - 170 м.п. Обнаруженные дефекты устранить	м.п.	270				Производство №1, Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	Производство работ на открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
40	Зачистка УШМ околошовной зоны кольцевых св.швов труб-да №12 Охлаждающая жидкость от Е-06 к Н-11А/В, через Т-11/1,2 на коллектор к насосам. Возврат в Е-06 для проведения ТО, шероховатость до Rz=100: Ø159x8 Ø108x8	шт шт	6 9				Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
41	Провести пневмоиспытание труб-да №12 Рпр=1.58МПа, Ø159x8 - 40 м.п. Ø108x8 - 210 м.п. Ø57x5 - 165 м.п. Ø45x5 - 65 м.п. Обнаруженные дефекты устранить	м.п.	480				Производство №1, Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	Производство работ на открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
42	Зачистка УШМ околошовной зоны кольцевых св.швов труб-да №13 Топливный газ из сетей завода через Т-13 в Е-07 далее через Ф-02А/В на форсунки П-01. Продувка факельного коллектора. Конденсат газа в факельный коллектор, для проведения ТО, шероховатость до Rz=100: Ø57x4 Ø159x8	шт шт	4 7				Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
43	Провести пневмоиспытание труб-да №13 Рпр=0.86МПа, Ø273x7 - 30 м.п. Ø219x6 - 120 м.п. Ø159x8 - 100 м.п. Ø57x4 - 210 м.п. Обнаруженные дефекты устранить	м.п.	460				Производство №1, Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	Производство работ на открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
44	Зачистка УШМ околошовной зоны кольцевых св.швов труб-да №14 Факельный трубопровод, для проведения ТО, шероховатость до Rz=100: Ø57x4 Ø89x5 Ø32x4,5 Ø273x7 Ø325x8	шт шт шт шт шт	5 7 4 3 6				Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
45	Провести пневмоиспытание труб-да №14 Рпр=0.58МПа, Ø325x8 - 525 м.п. Ø273x7 - 40 м.п. Ø159x8 - 50 м.п. Ø89x5 - 70 м.п. Ø57x4 - 225 м.п. Обнаруженные дефекты устранить	м.п.	910				Производство №1, Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	Производство работ на открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
46	Зачистка УШМ околошовной зоны кольцевых св.швов труб-да №15 Дренажный коллектор в Е-08 с обвязкой, для проведения ТО, шероховатость до Rz=100: Ø57x6	шт	6				Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
47	Провести пневмоиспытание труб-да №15 Рпр=0.58МПа, Ø219x8 - 95 м.п. Ø159x7 - 30 м.п. Ø108x8 - 140 м.п. Ø89x5 - 110 м.п. Ø57x4 - 740 м.п. Ø18x4 - 220 м.п. Обнаруженные дефекты устранить	м.п.	1335				Производство №1, Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	Производство работ на открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
48	Зачистка УШМ околошовной зоны кольцевых св.швов труб-да №16 Промывочная жидкость с Е-10 к Н-13А/В через Т-12 на коллектор, для проведения ТО, шероховатость до Rz=100: Ø108x8 Ø57x5 Ø86x6	шт шт шт	6 25 10				Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
49	Провести пневмоиспытание труб-да №16 Рпр=2.29МПа, Ø89x5 - 240 м.п. Ø57x4 - 430 м.п. Обнаруженные дефекты устранить	м.п.	670				Производство №1, Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	Производство работ на открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
50	Зачистка УШМ околошовной зоны кольцевых св.швов труб-да №17 Факельный конденсат от Е-05 к Н-10А/В на откачку с установки в сырье ЭЛОУ-АТ-5, для проведения ТО, шероховатость до Rz=100: Ø32x35 Ø89x6 Ø57x5 Ø108x8	шт шт шт шт	6 8 8 4				Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500202	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
51	Провести пневмоиспытание труб-да №17 Рпр=2.29МПа, Ø89x5 - 580 м.п. Ø57x4 - 30 м.п. Обнаруженные дефекты устранить	м.п.	610				Производство №1, Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500202	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
52	Зачистка УШМ околошовной зоны кольцевых св.швов труб-да №18 Аварийное освобождение К-01: гудрон с К-01 в Е-14, с Е-14 в мазутопровод, для проведения ТО, шероховатость до Rz=100: Ø57x5 Ø89x6	шт шт шт	8 9				Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
53	Провести пневмоиспытание труб-да №18 Рпр=0.74МПа, Рпр=2.47МПа, Ø89x5 - 90 м.п. Ø57x4 - 105 м.п. Обнаруженные дефекты устранить	м.п.	195				Производство №1, Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
54	Зачистка УШМ околошовной зоны кольцевых св.швов труб-да №19 Некондиционный темный нефтепродукт с Е-08 в трубопровод мазута цеха № 10, для проведения ТО, шероховатость до Rz=100: Ø108x8	шт	7				Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
55	Провести пневмоиспытание труб-да №19 Рпр=2.29МПа, Ø108x8 - 40 м.п. Обнаруженные дефекты устранить	м.п.	40				Производство №1, Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
56	Зачистка УШМ околошовной зоны кольцевых св.швов труб-да №20 Маслообогрев из сетей завода с развязкой по установке и возврат в заводскую сеть, для проведения ТО, шероховатость до Rz=100: Ø108x6 Ø89x6	шт шт	18 4				Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
57	Провести пневмоиспытание труб-да №20 Рпр=3.22МПа, Ø159x7 - 160 м.п. Ø108x8 - 355 м.п. Ø89x5 - 110 м.п. Ø57x4 - 35 м.п Ø32x3.5 - 11590 м.п Обнаруженные дефекты устранить	м.п.	12250				Производство №1, Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	Производство работ на открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
58	Зачистка УШМ околошовной зоны кольцевых св.швов труб-да №21 Инертный газ низкого и высокого давления с заводской сети на коллектор и развязка по аппаратам для проведения ТО, шероховатость до Rz=100: Ø89x4	шт	6				Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
59	Провести пневмоиспытание труб-да №21 Рпр=1.15МПа, Рпр=8.58МПа, Ø89x5 - 735 м.п. Ø57x4 - 600 м.п Ø32x3.5 - 350 м.п Обнаруженные дефекты устранить	м.п.	1685				Производство №1, Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	Производство работ на открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
60	Зачистка УШМ околошовной зоны кольцевых св.швов труб-да №22 Трубопровод пара среднего давления от Т-07/1,2 до пароперегревателя П-01, продувка с Т-07/1,2 в Е-12, для проведения ТО, шероховатость до Rz=100: Ø57x4 Ø89x4 Ø108x4	шт шт шт	8 5 4				Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
61	Провести пневмоиспытание труб-да №22 Рпр=2.08МПа, Ø159x5 - 100 м.п. Ø89x4 - 70 м.п Ø57x4 - 35 м.п Обнаруженные дефекты устранить	м.п.	205				Производство №1, Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	Производство работ на открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
62	Зачистка УШМ околошовной зоны кольцевых св.швов труб-да №23 Пар среднего давления от пароперегревателя П-01 в коллектор, пар с заводской сети, коллектор пропарки. Конденсат пара от аппаратов, коллектор конденсата пара, конденсат в ДА-01 и с установки, для проведения ТО, шероховатость до Rz=100: Ø325x8 Ø219x8 Ø159x8	шт шт шт	2 10 4				Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
63	Провести пневмоиспытание труб-да №23 Р _{пр} =1.86МПа, Ø219x6 - 435 м.п. Ø159x5 - 260 м.п. Ø108x4 - 50 м.п. Ø89x4 - 490 м.п. Ø57x4 - 1860 м.п. Ø32x3.5 - 845 м.п. Обнаруженные дефекты устранить	м.п.	3940				Производство №1, Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	Производство работ на открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
64	Зачистка УШМ околошовной зоны кольцевых св.швов труб-да №24 Пар НД от М-01, Т-08, Т-09 в пароперегреватель П-01, Е-04 (эжектора), К-01, на турбулизацию П-01. Постоянная продувка от Т-08, Т-09 в Е-12, конденсат в ДА-01, для проведения ТО, шероховатость до Rz=100: Ø219x6 Ø159x5 Ø89x4 Ø108x4	шт шт шт шт	8 6 3 3				Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
65	Провести пневмоиспытание труб-да №24 Р _{пр} =0.68МПа, Р _{пр} =2.08МПа, Ø426x10 - 40 м.п. Ø273x7 - 30 м.п. Ø219x6 - 150 м.п. Ø159x5 - 95 м.п. Ø108x4 - 65 м.п. Ø89x4 - 400 м.п. Ø57x4 - 460 м.п. Ø32x3.5 - 400 м.п. Обнаруженные дефекты устранить	м.п.	1640				Производство №1, Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	Производство работ на открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
66	Зачистка УШМ околошовной зоны кольцевых св.швов труб-да №25 Питательная вода от Н-16А/В в Т-07/1,2, ДА-01 и охладитель М-01; питательная вода от Н-17А/В в Т-08, Т-09 и ДА-01;обвязка ДА-01 по пару Н.Д. и питательной воде;продувочная вода в Е-12,далее Х-06, для проведения ТО, шероховатость до Rz=100: Ø108х4 Ø57х4 Ø32х3,5 Ø89х4	шт шт шт шт	6 8 8 6				Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
67	Провести пневмоиспытание труб-да №25 Рпр=3.15МПа, Ø108х4 - 140 м.п Ø89х5 - 145 м.п Ø57х4 - 245 м.п Ø32х3.5 - 45 м.п Обнаруженные дефекты устранить	м.п.	575				Производство №1, Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	Производство работ на открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
68	Зачистка УШМ околошовной зоны кольцевых св.швов труб-да №26 Трубопровод с выкида Н-14А/В в шлемовый трубопровод К-01, для проведения ТО, шероховатость до Rz=100: Ø32х3,5	шт	7				Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
69	Провести пневмоиспытание труб-да №26 Рпр=1.86МПа, Ø32х2.5 - 30 м.п Обнаруженные дефекты устранить	м.п.	30				Производство №1, Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	Производство работ на открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
70	Зачистка УШМ околошовной зоны кольцевых св.швов труб-да №27 Трубопровод с выкида Н-18А/В в шлемовый трубопровод К-01, для проведения ТО, шероховатость до Rz=100: Ø32х3,5	шт	6				Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
71	Провести пневмоиспытание труб-да №27 Рпр=1.86МПа, Ø32х2.5 - 35 м.п Обнаруженные дефекты устранить	м.п.	35				Производство №1, Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	Производство работ на открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
72	Зачистка УШМ околошовной зоны кольцевых св.швов труб-да №28 Конденсат водяного пара среднего давления с установки до заводской сети, для проведения ТО, шероховатость до Rz=100: Ø32х3,5	шт	5				Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
73	Провести пневмоиспытание труб-да №28 Рпр=0.43МПа, Ø57х2.4 - 490 м.п Ø32х2.5 - 5 м.п Обнаруженные дефекты устранить	м.п.	495				Производство №1, Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	Производство работ на открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
74	Зачистка УШМ околошовной зоны кольцевых св.швов труб-да №29 Гудрон от УВПМ до 19-6М. Гудрон ЭЛОУ-АВТ; ЭЛОУ-АВТ-3;котельное топливо, для проведения ТО, шероховатость до Rz=100: Ø108x8 Ø159x8	шт шт	5 5				Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500213	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
75	Провести пневмоиспытание труб-да №29 Р _{пр} =3.29МПа, Ø219x8 - 385 м.п Ø159x8 - 1070 м.п Ø57x5 - 250 м.п Обнаруженные дефекты устранить	м.п.	1705				Производство №1, Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500213	Производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
76	Зачистка УШМ околошовной зоны кольцевых св.швов труб-да №30 Ингибитор коксообразования в трубопровод мазута, для проведения ТО, шероховатость до Rz=100: Ø20x3 Ø32x3,5	шт шт	5 4				Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
77	Провести пневмоиспытание труб-да №30 Р _{пр} =0.75МПа, Ø32x3,5 - 50 м.п Ø20x3 - 2 м.п Обнаруженные дефекты устранить	м.п.	52				Производство №1, Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	Производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
78	Зачистка УШМ околошовной зоны кольцевых св.швов труб-да №31 Ингибитор коксообразования в трубопровод нижнего горячего орошения, для проведения ТО, шероховатость до Rz=100: Ø20x3	шт	6				Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
79	Провести пневмоиспытание труб-да №31 Р _{пр} =0.5МПа, Ø32x3,5 - 70 м.п Ø20x3 - 2 м.п Обнаруженные дефекты устранить	м.п.	72				Производство №1, Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	Производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
80	Изготовление, монтаж участка трубопровода обогрева трубопровода гудрона в мазутопровод от клапанной сборки до ввода №2. Высота: +6.000м. Кол-во стыков: Ø32х3,5 - 40шт штуцер под шланг Ø32х3,5 - 4 шт.	м.п. шт.	160 4	Материал заказчика: Труба Ø32х3,5 Ст.20 Штуцер под шланг Ø32х3,5 Ст.20	п.м./т	160/0,383	Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
81	Изготовление, монтаж участка трубопровода обогрева трубопровода гудрон на 19-6М. Высота: +6.000м. Кол-во стыков: Ø32х3,5 - 42шт штуцер под шланг Ø32х3,5 - 4 шт.	м.п. шт.	165 4	Материал заказчика: Труба Ø32х3,5 Ст.20 Штуцер под шланг Ø32х3,5 Ст.20	п.м./т	165/0,395	Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
82	Изготовление, монтаж участка трубопровода обогрева трубопровода гудрон на висбрекинг от клапанной сборки до ввода №3. Высота: +6.000м. Кол-во стыков: Ø32х3,5 - 35шт штуцер под шланг Ø32х3,5 - 4 шт.	м.п. шт.	145 4	Материал заказчика: Труба Ø32х3,5 Ст.20 Штуцер под шланг Ø32х3,5 Ст.20	п.м./т	145/0,347	Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
83	Изготовление, монтаж участка трубопровода обогрева трубопровода выход с Р-01,02 до Н-01А/В. Высота: +6.000м. Кол-во стыков: Ø32х3,5 - 20шт штуцер под шланг Ø32х3,5 - 4 шт.	м.п. шт.	100 4	Материал заказчика: Труба Ø32х3,5 Ст.20 Штуцер под шланг Ø32х3,5 Ст.20	п.м./т	100/0,239	Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
84	Изготовление, монтаж участка трубопровода обогрева трубопровода вакуумного газойля в Р-01/02 (пусковая). Высота: +6.000м. Кол-во стыков: Ø32х3,5 - 18шт, штуцер под шланг Ø32х3,5 - 4 шт.	м.п. шт.	90 4	Материал заказчика: Труба Ø32х3,5 Ст.20 Штуцер под шланг Ø32х3,5 Ст.20	п.м./т	90/0,215	Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
4. Антикоррозионные работы										
1	Произвести очистку шлаком, обеспыливание и окраску за 2 раза поверхности металлоконструкций лафетных стволов ЛС №1, 2, 3, 4, 5, 6 (решетчатая поверхность)	шт м²	5 180	Материал: Шлак ОС-12-03 (2 слоя, RAL 3020)	Согласно норм расхода	Подрядчик	КР (Сарех)	20-2000287 20-2000288 20-2000289 20-2000290 20-2000291 20-2000292	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях	

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	Устройство в обшивке изоляции окон для проведения ТО корпуса теплообменника Т-06/3	м ² м ³	6 0,72	Материал подрядчика: Маты базальтовые σ-120мм в необжатом виде Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300697	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
13	Устройство в обшивке изоляции окон для проведения ТО корпуса парогенератор Т-07/1	м ² м ³	7 0,84	Материал подрядчика: Маты базальтовые σ-120мм в необжатом виде Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300726	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
14	Устройство в обшивке изоляции окон для проведения ТО корпуса парогенератор Т-07/2	м ² м ³	7 0,84	Материал подрядчика: Маты базальтовые σ-120мм в необжатом виде Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300685	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
15	Устройство в обшивке изоляции окон для проведения ТО корпуса парогенератор Т-08	м ² м ³	7 0,84	Материал подрядчика: Маты базальтовые σ-120мм в необжатом виде Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300686	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
16	Устройство в обшивке изоляции окон для проведения ТО корпуса парогенератор Т-09	м ² м ³	7 0,84	Материал подрядчика: Маты базальтовые σ-120мм в необжатом виде Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300687	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
17	Устройство в обшивке изоляции окон для проведения ТО корпуса Подогреватель промывочной жидкости Т-12	м ² м ³	1 0,12	Материал подрядчика: Маты базальтовые σ-120мм в необжатом виде Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300711	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
18	Устройство в обшивке изоляции окон для проведения ТО корпуса Подогреватель топливного газа Т-13	м ² м ³	1 0,12	Материал подрядчика: Маты базальтовые σ-120мм в необжатом виде Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300712	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
19	Устройство в обшивке изоляции окон для проведения ТО корпуса Емкость для хранения ингибитора коррозии Е-11	м ² м ³	6 0,72	Материал подрядчика: Маты базальтовые σ-120мм в необжатом виде Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	41-4101168	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
20	Устройство в обшивке изоляции окон для проведения ТО корпуса Емкость для хранения нейтрализатора Е-13	м ² м ³	6 0,72	Материал подрядчика: Маты базальтовые σ-120мм в необжатом виде Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	41-4101169	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
21	Устройство в обшивке изоляции окон для проведения ТО корпуса Аварийная емкость Е-14	м ² м ³	7 0,84	Материал подрядчика: Маты базальтовые σ-120мм в необжатом виде Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	42-4200299	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
22	Устройство в обшивке изоляции окон для проведения ТО корпуса теплообменника Т-11/1,2	м ² м ³	6 0,72	Материал подрядчика: Маты базальтовые σ-120мм в необжатом виде Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300710	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
23	Устройство в обшивке изоляции окон для проведения ТО корпуса емкости Е-01	м ² м ³	7 0,84	Материал подрядчика: Маты базальтовые σ-120мм в необжатом виде Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	42-4200294	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях

[illegible]

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
48	Устройство в обшивке изоляции окон для проведения ТО корпуса холодильник ОВА деаэратор Х-05	м ² м ³	10,5 1,26	Материал подрядчика: Маты базальтовые σ-120мм в необжатом виде Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300699	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
49	Устройство в обшивке изоляции окон для проведения ТО корпуса холодильника Х-06	м ² м ³	9,5 1,14	Материал подрядчика: Маты базальтовые σ-120мм в необжатом виде Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300724	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
50	Устройство в обшивке изоляции окон для проведения ТО корпуса холодильника Х-07	м ² м ³	1,5 0,18	Материал подрядчика: Маты базальтовые σ-120мм в необжатом виде Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300732	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
51	Устройство в обшивке изоляции окон для проведения ТО корпуса аппарата воздушного охлаждения ВХ-01/1	м ² м ³	10,0 1,2	Материал подрядчика: Маты базальтовые σ-120мм в необжатом виде Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300720	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
52	Устройство в обшивке изоляции окон для проведения ТО корпуса аппарата воздушного охлаждения ВХ-01/2	м ² м ³	10,0 1,2	Материал подрядчика: Маты базальтовые σ-120мм в необжатом виде Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300720	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
53	Устройство в обшивке изоляции окон для проведения ТО корпуса аппарата воздушного охлаждения ВХ-02	м ² м ³	10,0 1,2	Материал подрядчика: Маты базальтовые σ-120мм в необжатом виде Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300688	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
54	Устройство в обшивке изоляции окон для проведения ТО корпуса емкости Е-15	м ² м ³	4,5 0,54	Материал подрядчика: Маты базальтовые σ-120мм в необжатом виде Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	41-4101168	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
55	Устройство в обшивке изоляции окон для проведения ТО корпуса емкости Е-16	м ² м ³	4,5 0,54	Материал подрядчика: Маты базальтовые σ-120мм в необжатом виде Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	41-4101169	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
56	Демонтаж монтаж изоляции для проведения ТО резервуара РВС-500, №01	м ² м ³	50 6	Материал подрядчика: Маты базальтовые σ-120мм в необжатом виде Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	22-2200028	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
57	Демонтаж монтаж изоляции для проведения ТО резервуара РВС-500, №02	м ² м ³	50 6	Материал подрядчика: Маты базальтовые σ-120мм в необжатом виде Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	22-2200029	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
58	Демонтаж монтаж изоляции для проведения ТО трубопровода №1 мазут с ЭЛОУ-АВТ, ЭЛОУ-АВТ-3, ЭЛОУ-АТ-5 от коллектора до резервуаров Р-01, Р-02	м ² м ³	17,3 0,5	Материал подрядчика: Маты базальтовые σ-120мм в необжатом виде Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500205	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
59	Демонтаж монтаж изоляции для проведения ТО трубопровода №2 мазут от резервуаров Р-01, Р-02 к Н-01А/В, далее в Т-01/3; Т-01/1,2; Т-02; Т-03; Т-04/1,2; Т-05/3,4; Т-05/1,2; Т-06/3; Т-06/1,2 в печь П-01	м ² м ³	38 1,1	Материал подрядчика: Маты базальтовые σ-120мм в необжатом виде Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
60	Демонтаж монтаж изоляции для проведения ТО трубопровода №3 Мазут с печи П-01 до колонны К-01	м ² м ³	21 0,6	Материал подрядчика: Маты базальтовые σ-120мм в необжатом виде Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
61	Демонтаж монтаж изоляции для проведения ТО трубопровода №4 Гудрон с К-01 к Н-02А/В, далее через Ф-01А/В в Т-06/1,2, Т-06/3, Т-04/1,2, Т-02 и на откачку с установки. Квенч в колонну К-01	м ² м ³	37 1,1	Материал подрядчика: Маты базальтовые σ-120мм в необжатом виде Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500212	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
62	Демонтаж монтаж изоляции для проведения ТО трубопровода №5 Затемненный продукт от колонны К-01 через Н-03А/В в К-01	м ² м ³	7,6 0,2	Материал подрядчика: Маты базальтовые σ-120мм в необжатом виде Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
63	Демонтаж монтаж изоляции для проведения ТО трубопровода №6 ВГО от К-01 к Н-04А/В. Ф-06А/ВВ К-01(НГО). С Т-05/1,2 через Т-05/4,3 до Т-03. От Т-03 через Т-07/1,2 к Т-08,Т-09. От Т-09 через Ф-05А/В(НЦО) в К-01. От Т-08 к Т-01/1,2, Т-01/3, ВХ-02 на откачку	м ² м ³	21,7 0,6	Материал подрядчика: Маты базальтовые σ-120мм в необжатом виде Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
64	Демонтаж монтаж изоляции для проведения ТО трубопровода №7 ВДФ от К-01 к Н-05А/В, далее на ВГО и НЦО, откчка с установки на ЛЧ-24-2000 и в мазутопровод	м ² м ³	28,7 0,8	Материал подрядчика: Маты базальтовые σ-120мм в необжатом виде Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
65	Демонтаж монтаж изоляции для проведения ТО трубопровода №8 Газы разложения с К-01 на ВСС, далее в Е-02, К-02, Е-03, в П-01 на сжигание. После Е-02 в дымовую трубу. С ВСС в Е-01	м ² м ³	30,5 0,9	Материал подрядчика: Маты базальтовые σ-120мм в необжатом виде Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
66	Демонтаж монтаж изоляции для проведения ТО трубопровода №9 Уловленный нефтепродукт от Е-01 через Н-06А/В в трубопровод ВДФ	м ² м ³	2,9 0,08	Материал подрядчика: Маты базальтовые σ-120мм в необжатом виде Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
67	Демонтаж монтаж изоляции для проведения ТО трубопровода №10 Регенерированный МДЕА из сетей завода в К-02. Насыщенный МДЕА от К-02 и Е-03 к Н-08А/В на откачку с установки в заводскую сеть	м ² м ³	5,5 0,15	Материал подрядчика: Маты базальтовые σ-120мм в необжатом виде Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
68	Демонтаж монтаж изоляции для проведения ТО трубопровода №11 Кислая вода от емкости Е-01 через Н-07А/В на откачку с установки	м ² м ³	3,6 0,1	Материал подрядчика: Маты базальтовые σ-120мм в необжатом виде Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
69	Демонтаж монтаж изоляции для проведения ТО трубопровода №12 Охлаждающая жидкость от Е-06 к Н-11А/В, через Т-11/1,2 на коллектор к насосам. Возврат в Е-06	м ² м ³	9,4 0,2	Материал подрядчика: Маты базальтовые σ-120мм в необжатом виде Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
70	Демонтаж монтаж изоляции для проведения ТО трубопровода №13 Топливный газ из сетей завода через Т-13 в Е-07 далее через Ф-02А/В на форсунки П-01. Продувка факельного коллектора. Конденсат газа в факельный коллектор	м ² м ³	6,6 0,19	Материал подрядчика: Маты базальтовые σ-120мм в необжатом виде Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
71	Демонтаж монтаж изоляции для проведения ТО трубопровода №14 Факельный трубопровод	м ² м ³	17,5 0,5	Материал подрядчика: Маты базальтовые σ-120мм в необжатом виде Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
72	Демонтаж монтаж изоляции для проведения ТО трубопровода №15 Дренажный коллектор в Е-08 с обвязкой	м ² м ³	2,5 0,06	Материал подрядчика: Маты базальтовые σ-120мм в необжатом виде Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
73	Демонтаж монтаж изоляции для проведения ТО трубопровода №16 Промывочная жидкость с Е-10 к Н-13А/В через Т-12 на коллектор	м ² м ³	19 0,5	Материал подрядчика: Маты базальтовые σ-120мм в необжатом виде Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
74	Демонтаж монтаж изоляции для проведения ТО трубопровода №17 Факельный конденсат от Е-05 к Н-10А/В на откачку с установки в сырье ЭЛОУ-АТ-5	м ² м ³	11,7 0,3	Материал подрядчика: Маты базальтовые σ-120мм в необжатом виде Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500202	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
75	Демонтаж монтаж изоляции для проведения ТО трубопровода №18 Аварийное освобождение К-01: гудрон с К-01 в Е-14, с Е-14 в мазутопровод	м ² м ³	7,9 0,2	Материал подрядчика: Маты базальтовые σ-120мм в необжатом виде Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
76	Демонтаж монтаж изоляции для проведения ТО трубопровода №19 Некондиционный темный нефтепродукт с Е-08 в трубопровод мазута цеха № 10	м ² м ³	4 0,1	Материал подрядчика: Маты базальтовые σ-120мм в необжатом виде Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
77	Демонтаж монтаж изоляции для проведения ТО трубопровода №20 Маслообогрев из сетей завода с развязкой по установке и возврат в заводскую сеть	м ² м ³	12 0,35	Материал подрядчика: Маты базальтовые σ-120мм в необжатом виде Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
78	Демонтаж монтаж изоляции для проведения ТО трубопровода №21 Инертный газ низкого и высокого давления с заводской сети на коллектор и развязка по аппаратам	м ² м ³	3 0, 08	Материал подрядчика: Маты базальтовые σ-120мм в необжатом виде Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
79	Демонтаж монтаж изоляции для проведения ТО трубопровода №22 Трубопровод пара среднего давления от Т-07/1,2 до пароперегревателя П-01, продувка с Т-07/1,2 в Е-12	м ² м ³	8 0,23	Материал подрядчика: Маты базальтовые σ-120мм в необжатом виде Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
80	Демонтаж монтаж изоляции для проведения ТО трубопровода №23 Пар среднего давления от пароперегревателя П-01 в коллектор, пар с заводской сети, коллектор пропарки. Конденсат пара от аппаратов, коллектор конденсата пара, конденсат в ДА-01 и с установки	м ² м ³	14,2 0,4	Материал подрядчика: Маты базальтовые σ-120мм в необжатом виде Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
81	Демонтаж монтаж изоляции для проведения ТО трубопровода №24 Пар НД от М-01, Т-08, Т-09 в пароперегреватель П-01, Е-04 (эжектора) , К-01, на турбулизацию П-01. Постоянная продувка от Т-08, Т-09 в Е-12, конденсат в ДА-01	м ² м ³	15 0,4	Материал подрядчика: Маты базальтовые σ-120мм в необжатом виде Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
82	Демонтаж монтаж изоляции для проведения ТО трубопровода №25 Питательная вода от Н-16А/В в Т-07/1,2, ДА-01 и охладитель М-01; питательная вода от Н-17А/В в Т-08, Т-09 и ДА-01;обвязка ДА-01 по пару Н.Д. и питательной воде;продувочная вода в Е-12,далее Х-06	м ² м ³	12,5 0,34	Материал подрядчика: Маты базальтовые σ-120мм в необжатом виде Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
83	Демонтаж монтаж изоляции для проведения ТО трубопровода № 26 Трубопровод с выкида Н-14А/В в шлемовый трубопровод К-01	м ² м ³	2,5 0,07	Материал подрядчика: Маты базальтовые σ-120мм в необжатом виде Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
84	Демонтаж монтаж изоляции для проведения ТО трубопровода №27 Трубопровод с выкида Н-18А/В в шлемовый трубопровод К-01	м ² м ³	2 0,05	Материал подрядчика: Маты базальтовые σ-120мм в необжатом виде Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
85	Демонтаж монтаж изоляции для проведения ТО трубопровода №28 Конденсат водяного пара среднего давления с установки до заводской сети	м ² м ³	1,8 0,05	Материал подрядчика: Маты базальтовые σ-120мм в необжатом виде Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
86	Демонтаж монтаж изоляции для проведения ТО трубопровода №29 Гудрон от УВГМ до 19-6М. Гудрон ЭЛОУ-АВТ; ЭЛОУ-АВТ-3;котельное топливо	м ² м ³	6,5 0,2	Материал подрядчика: Маты базальтовые σ-120мм в необжатом виде Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500213	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
87	Демонтаж монтаж изоляции для проведения ТО трубопровода №30 Ингибитор коксообразования в трубопровод мазута	м ² м ³	3 0,08	Материал подрядчика: Маты базальтовые σ-120мм в необжатом виде Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
88	Демонтаж монтаж изоляции для проведения ТО трубопровода №31 Ингибитор коксообразования в трубопровод нижнего горячего орошения	м ² м ³	2 0,05	Материал подрядчика: Маты базальтовые σ-120мм в необжатом виде Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
89	Демонтаж монтаж изоляции на уровнемерных колонках К-01,Е-01, Е-02, Е-03, Е-05, Е-06, Е-07, Е-10, Е-12, Е-14, ДА-01 для проведения ТО	м ² м ³	15 1,8	Материал подрядчика: Маты базальтовые σ-120мм в необжатом виде Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300698 42-4200294 42-4200295 43-4300715 42-4200293 42-4200296 43-4300723 42-4200297 43-4300722 42-4200299 20-2000284	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
90	Демонтаж монтаж изоляции на урвнемрных колонках К-02, для проведения ТО	м ² м ³	5,5 0,7	Материал подрядчика: Маты базальтовые σ-120мм в необжатом виде Стеклоткань	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300717 41-4101168 41-4101169	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
91	Демонтаж монтаж изоляции, для монтажа участка трубопровода обогрева на технологические трубопроводы.	м ² м ³	550 33	Материал подрядчика: Маты базальтовые σ-120мм в необжатом виде Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
92	Демонтаж, монтаж многоразовых теплоизоляционных кожухов: Ду1200 -10шт (Т-01/1,2; Т-01/3;Т-06/1,2, Т06/3 Т-05/1,2 Т-05/3,4 Т-02) Ду1000 - 2шт Т-04/1,2) Ду700 - 1шт Т-03	м3 м2	3,16 52,8	Материал заказчика: Кожуха теплоизоляционные б/у Ду1200 Ду1000 Ду700	шт. шт.	10 2 1	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300694 43-4300693 43-4300692 43-4300696 43-4300697 43-4300695 43-4300689 43-4300690 43-4300691	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
93	Погрузка на ТС и вывоз мусора на свалку на расстояние до 2 км. I класс груза	т	согл норм				Подрядчик	КР (Сарех)	см.выше разд.5	
6. Леса										
Инвентарные леса										
1	Постановка, снятие наружных (вертикальных) инвентарных лесов для проведения ТО технологических трубопроводов №:1,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31 Количество мест постановки- 45 60 мест по 8м2; Ставятся сразу.	м ²	480	Материал подрядчика: Инвентарные леса	м ²	480	Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216 25-2500212 25-2500205 25-2500202 25-2500213	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
2	Постановка, снятие наружных (вертикальных) инвентарных лесов для проведения ТО резервуаров РВС-500, №01, РВС-500, №02. Количество мест постановки- 6 6 мест по 12м2; Ставятся сразу.	м ²	72	Материал подрядчика: Инвентарные леса	м ²	72	Подрядчик	КР (Сарех)	22-2200028 22-2200029	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
3	Постановка, снятие наружных (вертикальных) инвентарных лесов для проведения ТО теплообменников Т-01/1,2, Т-01/3, Т-02, Т-03, Т-04/1,2, Т-05/1,2, Т-05/3,4, Т-06/1,2, Т-06/3, Т-07/1, Т-07/2, Т-08, Т-09, Т-11/1,2, Т-12, Т-13, Количество мест постановки- 25 16 мест по 8м2; 9 мест по 10м2. Ставятся сразу.	м ²	218	Материал подрядчика: Инвентарные леса	м ²	218	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300689 43-4300690 43-4300694 43-4300691 43-4300695 43-4300693 43-4300692 43-4300696 43-4300697 43-4300726 43-4300686 43-4300687 43-4300710 43-4300711 43-4300712	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	Постановка, снятие наружных (вертикальных) инвентарных лесов для проведения ТО холодильников X-01, X-02, X-03, X-04, X-05, X-06, X-07 Количество мест постановки- 7 1 место по 10м2; 8 мест по 8м2 Ставятся сразу.	м ²	74	Материал подрядчика: Инвентарные леса	м ²	74	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300684 43-4300699 43-4300724 43-4300732	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
Неинвентарные леса										
5	Постановка, снятие внутренних неинвентарных лесов в камере печи П-01 для обследования змеевиков. Количество мест постановки - 2 по 260м2. Ставятся сразу	м ²	520	Материал подрядчика: Неинвентарные леса	м ²	520	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300727	Работа внутри печи с дублером во вредных условиях
6	Установить и разобрать леса в колонне К-01 для чистки швов и осмотра кубовой части колонны. Количество мест постановки-1. Ставятся сразу	м ²	25	Материал подрядчика: Неинвентарные леса	м ²	25	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300698	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
7. КИПиА										
1	Произвести ревизию при необходимости ремонт уровней Ду150 Ру39	шт.	44				РМЦ, КИПиА.	КР (Сарех)	47-4701370	
2	Провести ревизию, при необходимости ремонт термопар на аппаратах и трубопроводах.	шт.	93				КИПиА	КР (Сарех)	47-4701370	
3	Произвести ревизию термопар подшипников насосов, бачков торцевых уплотнений.	шт.	195				КИПиА	КР (Сарех)	47-4701370	
4	Произвести госповерку манометров. Отбракованные манометры заменить.	шт.	37				КИПиА	КР (Сарех)	47-4701370	
5	Произвести ревизию расходомеров	шт.	65				КИПиА	КР (Сарех)	47-4701370	
6	Произвести ревизию сигнализации по контролю t-ры подшипников насосов, с составлением акта	шт	57				КИПиА	КР (Сарех)	47-4701370	
7	Произвести ревизию сигнализаторов по контролю работы вентиляции, дистанционного отключения вентиляции.	шт	12				КИПиА	КР (Сарех)	47-4701370	
8	Проверить работоспособность газоанализаторов СГОС и их блокировку с аварийными вентиляционными системами.	шт.	33				КИПиА	КР (Сарех)	47-4701370	
9	Провести ревизию датчиков давления	шт	40				КИПиА	КР (Сарех)	47-4701370	
10	Провести ревизию датчиков показания пламени основных и пилотных горелок печи П-01 при необходимости заменить	шт.	32				КИПиА	КР (Сарех)	47-4701370	
11	Произвести ремонт регулирующим клапанам "CAMFLEX" Ду250 Ру63 Ду25 Ру63 Ду150 Ру16 Ду200 Ру16 Ду25 Ру16 Итого	шт шт шт шт шт шт	1 4 2 3 1 11	Материал заказчика: Прокладки: Лист ПАГФ 3мм. (1500x1500)	шт	1	КИПиА РМЦ/спец.организация по ремонту ЗРА	КР (Сарех)	25-2500216	
12	Произвести ремонт диафрагм: Ду100 Ру16 Ду150 Ру16	шт. шт	1 1	Материал заказчика: Прокладки: ПАГФ Ø149x100x2 ПАГФ Ø203x150x2	шт. шт	2 2	КИПиА РМЦ/спец.организация по ремонту	КР (Сарех)	25-2500216	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Ду200 Ру16	шт	1	ПАГФ Ø259х200х2	шт	2	для ремонта			
	Ду400 Ру16	шт	1	ПАГФ Ø473х400х2	шт	2	ЗРА			
	Итого	шт	4							

8. Электротехнические работы.

1	Произвести ТО источникам бесперебойного питания с комплектующими	шт	2				Эл.цех	КР (Сарех)		
2	Провести ТО электроприводам электромоторных задвижек (при необходимости демонтаж,транспортировку для ремонта в электроцех и монтаж)	шт.	46				Эл.цех	КР (Сарех)		
3	Произвести ТО электродвигателей насосов по месту(при необходимости демонтаж,транспортировку для ремонта в электроцех и монтаж электродвигателей): Н-01а,01в,02а,02в,03а,03в,04а,04в,05а,05в,06а,06в,07а,07в,08а,08в,09а,09в,09с,10а,10в,11а,11в,12,13а,13в,14а,14в,16а,16в,17а,17в,18а,18в,20,21а,21в,22а,22в,23а,23в,31а,31в	шт.	39				Эл.цех, РМЦ, Производство №1	КР (Сарех)		
4	Произвести ТР электродвигателей, демонтаж, транспортировку для ремонта в электроцех и монтаж электродвигателей ВХ-01/1,2 и ВХ-02.	шт.	6				Эл.цех, РМЦ, Производство №1	КР (Сарех)		
5	Произвести ревизию дистанционного отключения насосов, с составлением акта	шт.	39				Эл.цех	КР (Сарех)		
6	Произвести проверку освещения по территории установки замечания устранить.	шт.	100.				Эл.цех	КР (Сарех)		
7	Произвести ревизию электрооборудования в подстанции ТП-84.	шт.	1				Эл.цех	КР (Сарех)		
8	Произвести осмотр заземляющих устройств и элементов молниезащиты согласно графика, выявленные дефекты устранить согласно акту отбраковки.	шт.	1				Эл.цех, РМЦ, Производство №1	КР (Сарех)		
9	Произвести ревизию дистанционного отключения и блокировок вентиляции						Эл.цех, КИПиА	КР (Сарех)		

9. Диагностика и освидетельствование.

1	Произвести согласно графика ТО технологических трубопроводов №:1,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31 При необходимости ремонт.	Шт.	31	Согласно акта отбраковки			ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	25-2500216 25-2500212 25-2500205 25-2500202 25-2500213	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
2	Произвести согласно графика ТО резервуаров РВС-500, №01, РВС-500, №02. При необходимости ремонт.	Шт.	2	Согласно акта отбраковки			ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	22-2200028 2200029	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
3	Произвести согласно графика ТО адсорбера К-02, колонны К-01, деаэрационной установки ДА-01 При необходимости ремонт.	Шт.	3	Согласно акта отбраковки			ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300698 4300717 20-2000284	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	Произвести согласно графика ТО теплообменников Т-01/1,2, Т-01/3, Т-02, Т-03, Т-04/1,2, Т-05/1,2, Т-05/3,4, Т-06/1,2, Т-06/3, Т-07/1, Т-07/2, Т-08, Т-09, Т-11/1,2, Т-12, Т-13, При необходимости ремонт.	Шт.	22	Согласно акта отбраковки			ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300689 43-4300690 43-4300694 43- 4300691 43- 4300695 43- 4300693 43- 4300692 43- 4300696 43- 4300697 43- 4300726 43- 4300686 43- 4300687 43- 4300710 43- 4300711 43- 4300712	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
5	Произвести согласно графика ТО емкостей Е-11, Е-13, Е-14, Е-01, Е-02, Е-03, Е-04, Е-05, Е-06, Е-07, Е-08, Е-09, Е-10, Е-12, Е-15, Е-16. При необходимости ремонт.	Шт.	16	Согласно акта отбраковки			ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	41-4101168 41- 4101169 42- 4200299 42- 4200294 42- 4200295 43- 4300715 43- 4300716 42- 4200293 42- 4200296 43- 4300723 42- 4200298 43- 4300721 42- 4200297 43- 4300722 41- 4101202 41- 4101203	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
6	Произвести согласно графика ТО фильтров Ф-01А, Ф-01В, Ф-03А, Ф-03В, Ф-04А, Ф-04В, Ф-05А, Ф-05В, Ф-06А, Ф-06В При необходимости ремонт.	Шт.	10	Согласно акта отбраковки			ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300700 43- 4300701 43- 4300702 43- 4300703 43- 4300704 43- 4300705 43- 4300706 43- 4300707 43- 4300708 43- 4300709	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
7	Произвести согласно графика ТО аппарат воздушного охлаждения ВХ-01/1, ВХ-01/2, ВХ-02. При необходимости ремонт.	Шт.	5	Согласно акта отбраковки			ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300720 43- 4300688	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
8	Произвести согласно графика ТО холодильников Х-01, Х-02, Х-03, Х-04, Х-05, Х-06, Х-07, . При необходимости ремонт.	Шт.	7	Согласно акта отбраковки			ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300684 43- 4300699 43- 4300724 43- 4300732	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
9	Произвести осмотр, при необходимости демонтаж, чистку. Монтаж участков воздухопроводов вентиляционных систем П-1,1а,2,2а,3,3а,4, В-1,2,3,4, К-8,9	шт	13	Щетка мягкая Щетка металлическая Ведро	шт.	3 3 3	Производство №1 РМЦ/Подрядчик	КР (Сарех)	10-1000121	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10	Провести ревизию обратных клапанов на воздуховодах вентиляционных систем П-1,1а,2,2а,3,3а,4, В-1,2,3,4, К-8,9. Выявленные дефекты устранить согласно акта отбраковки. Ø 1000 Ø 800 Ø 500 Ø 400 Ø 315 Ø 160 800x800	шт.	2 2 4 1 1 1 2	Согласно акта отбраковки			Призводство №1 РМЦ	КР (Сарех)	10-1000121	
11. Разные работы										
1	Произвести осмотр при необходимости чистку колодцев промышленной канализации по территории установки	шт.	19							
2	Привести в соответствии с ПЛАС средства газозащиты: а) аварийные и личные фильтрующие противогазы. б) аварийные и рабочие ПШ-1.	шт. шт.	38 4							
3	Произвести чистку трубопроводов канализации оборотной воды и промстоков Ду300,350,500 гидродинамическим или гидровихревым методами	П.м.	519							

Согласно "Положению о планово-предупредительном ремонте* технологического оборудования предприятий нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности" (часть I) по окончании ремонта технологической установки опрессовка оборудования и коммуникаций выполняется технологическим персоналом установки. Устранение обнаруженных при опрессовке дефектов производится исполнителем ремонтных работ, поэтому для выполнения данных работ в сметном предложении должны быть учтены затраты на дежурство ремонтного персонала.

Прогнозная потребность в каждой смене необходимой численности ремонтного персонала для организации дежурства и технологических средств следующие:

Установка **ВПМ**: с 08-00 до 20-00 часов (1-ая смена с выходом дежурной бригады) и с 20-00 до 08-00 часов (1-ая смена с выходом дежурной бригады) следующего дня в течение 3-х суток.

Дежурная бригада, в составе одной смены:

- Электросварщик-2 чел.
- Газорезчик-2 чел.
- Слесарь- 8 чел.
- ИТР- 1чел.
- Автокран Q-16т с водителем-крановщиком-1 ед.
- Автомобиль ГАЗель с водителем-1 ед.
- Автобус с водителем-1 ед.