

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ
На капитальный ремонт технологической установки УВПМ цеха № 1 в 2024 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	Поставить и после окончания работ снять заглушки с заменой прокладок: Ду 50 Ру16 (основной газ на форсунки) Ду32 Ру16 (пилотный газ на форсунки, газы разложения) Ду150 Ру40 (4 потока, вход сырья) Ду200 Ру40 (4 потока, выход сырья)	шт. шт. шт. шт.	16 32 4 4	Материал заказчика: Прокладки: ПОН Ø 102х50 ПОН Ø 78х32 ПОН Ø 202х150 ПОН Ø 258х200 ПАГФ Ø 202х150 ПАГФ Ø 258х200 Шпильки с гайками: М16х90 М24х140 ст 30ХМА	шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт.	64 96 8 8 4 4 32 16	Подрядчик	Капитализованные ремонты	43-4300727	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
2	Открыть, после окончания работ закрыть люк-лаз в печь П-01: 1200х650мм 610х610мм	шт.	2 1	Материал заказчика: Лента МЕ	м/п	10	Подрядчик	Капитализованные ремонты	43-4300727	Производство работ на открытом воздухе
3	Произвести чистку камер сгорания печи и дымовой трубы печи	шт.	1	Противогаз ПШ-1 Костюм брезентовый Лопата совковая Ведро Веник чилижный Перчатки резиновые	шт. шт. шт. шт. шт. Пара	2 2 1 1 2 2	Цех №1	Капитализованные ремонты	43-4300727	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	Провести осмотр печи в радиантной части, конвекционной части, дымовой трубе, выявленные дефекты устранить согласно акта отбраковки	шт.	1	Материал согласно акта отбраковки			УОНО, Цех №1, Подрядчик	Капитализированные ремонты	43-4300727	
5	Провести осмотр шибера, выявленные дефекты устранить согласно акта отбраковки.	шт.	1	Материал согласно акта отбраковки			УОНО, Цех №1, Подрядчик	Капитализированные ремонты	43-4300727	
6	Произвести обследование каркасов, площадок, несущих стоек, при необходимости заменить отбракованные элементы согласно акта отбраковки.	шт.	1	Материал согласно акта отбраковки			УОНО, Цех №1, Подрядчик	Капитализированные ремонты	43-4300727	
7	Произвести осмотр форсунок печи, при необходимости произвести ремонт согласно акта отбраковки.	шт.	16	Материал согласно акта отбраковки			УОНО, Цех №1, Подрядчик	Капитализированные ремонты	43-4300727	
8	Произвести гидроиспытание змеевиков 3,88МПа Ду 127х7 Ду 141,3х6,6 Ду 168,3х7,11 Ду 219х8,13 Дефекты устранить согласно акта отбраковки.	п.м. п.м. п.м. п.м.	1825 73 73 73	Материал согласно акта отбраковки			УОНО, Цех №1, Подрядчик	Капитализированные ремонты	43-4300727	
Вакуумная колонна К-01. инв. № 43-4300698										
Н-33330 мм, Двн. – 4000/5600/2800мм, 09Г2С+08Х13 , насадка Sulzer Mellapak 410S										
9	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 M36x240	шт шт	3 3 3 1 3 3 3 1 3 3 3 4 8 4 4 6 6 6 6 12	Подрядчик	Капитализированные ремонты	43-4300698	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10	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: М20х150 М20х170	шт шт шт шт	5 1 40 12	Подрядчик	Капитализированные ремонты	43-4300698	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
11	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: М16х120	шт. шт.	8 16	Подрядчик	Капитализированные ремонты	43-4300698	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
12	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: М16х110	шт. шт.	17 16	Подрядчик	Капитализированные ремонты	43-4300698	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
13	Разборка, сборка лазов двухпоточных тарелок в кубовой части колонны для чистки стенок, карманов и внутренних устройств.	шт.	6				Подрядчик	Капитализированные ремонты	43-4300698	Работа внутри аппарата с дублером во вредных условиях.
14	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	Цех №1	Капитализированные ремонты	43-4300698	
Барометрическая емкость Е-01, инв. № 42-4200294, Ø2000 мм., L-8000 мм.										
15	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.: Ø87х50 Ø120х80 Ø149х100 Ø203х150 Прокладки ПАГФ Ø87х50 Ø149х100 Ø149х100 Ø203х150 Шпильки с гайками: М16х100 М20х110	шт шт шт шт шт шт шт шт шт	4 12 2 2 2 6 1 1 10 10	Подрядчик	Капитализированные ремонты	42-4200194	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
16	Вскрыть, после ремонта закрыть люк -лаз с заменой прокладки Ду600 Ру25	шт.	1	Материал заказчика: Прокладки: ПАГФ 663х637 Шпильки с гайками: М24х120	шт шт	1 2	Подрядчик	Капитализированные ремонты	42-4200194	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
17	Произвести чистку внутренних емкости.	м ²	12	Ведро	шт.	1				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				Костюм брезентовый Противогаз ПШ-1 Скребки Респиратор «лепесток» Щетки металлические Лопата совковая Щетка мягкая Веревка Ветошь	шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. п.м. Кг.	2 1 2 2 2 1 2 5 10	Цех №1	Капитализирова нные ремонты		
Гидрозатвор Е-02, инв. № 42-4200295, Ø1100 мм., Н-3400 мм.										
18	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	Капитализирова нные ремонты	42-4200295	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
19	Вскрыть, после ремонта закрыть люк -лаз с заменой прокладки Ду600 Ру16	шт.	1	Материал заказчика: Прокладки ПАГФ 3мм. Ø663х639 Шпильки с гайками: М20х120	шт.	1 6	Подрядчик	Капитализирова нные ремонты	42-4200295	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
20	Произвести чистку внутренних 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	Цех №1	Капитализирова нные ремонты	42-4200295	
Сепаратор Е-03, инв. № 43-4300715, Ø600 мм., Н-2000 мм.										
21	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. шт.	6 4 3 2 4 4	Подрядчик	Капитализирова нные ремонты	43-4300715	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22	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	Капитализированные ремонты	43-4300715	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
23	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 3 5	Цех №1	Капитализированные ремонты	43-4300715	
Каплеотделитель Е-04, инв. № 43-4300716, Ø1300 мм., Н-1500 мм.										
24	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	Капитализированные ремонты	43-4300716	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
25	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	Капитализированные ремонты	43-4300716	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
26	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 3 5	Цех №1	Капитализированные ремонты	43-4300716	
Сепаратор Е-07, инв. № 43-4300723, Ø1200 мм., Н-3600 мм.										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
27	Поставить и после окончания работ снять заглушки с заменой прокладок: Ду50 Ру40 Ду150 Ру16	шт. шт.	4 2	Материал заказчика: Прокладки ПОН 3мм. Ø87x57 Ø203x161 Прокладки ПАГФ 3мм. Ø87x57 Ø203x161 Шпильки с гайками: М16x90 М24x120	шт.	8 4 4 2 6 6	Подрядчик	Капитализированные ремонты	43-4300723	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
28	Вскрыть, после ремонта закрыть люк -лаз с заменой прокладки Ду600 Ру16	шт.	1	Материал заказчика: Прокладки ПАГФ 3мм. Ø563x533 Шпильки с гайками: М20x120	шт.	1 6	Подрядчик	Капитализированные ремонты	43-4300723	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
29	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	Цех №1	Капитализированные ремонты	43-4300723	
Деаэратор ДА-01, инв. № 20-2000284, Ø1600 мм., Н-3300 мм., L-4000 мм.										
30	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. Ø102x50 Ø138x80 Ø158x100 Ø212x150 Шпильки с гайками: М16x90 М20x110	шт.	24 6 6 9 10 10	Подрядчик	Капитализированные ремонты	43-4300723	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
31	Вскрыть, после ремонта закрыть люк -лаз с заменой прокладки Ду600 Ру16	шт.	1	Материал заказчика: Прокладки ПОН 3мм. Ø685x600 Шпильки с гайками: М24x120	шт.	1 6	Подрядчик	Капитализированные ремонты	43-4300723	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
32	Произвести чистку внутренних емкости.	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	Цех №1	Капитализирова нные ремонты	43-4300723	
Емкость Е-11, инв. № 41-4101168, Ø800 мм., Н-1630 мм.										
33	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: М12x55 М20x85	шт.	15 3 5 5	Подрядчик	Капитализирова нные ремонты	41-4101168	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
Емкость Е-13, инв. № 41-4101169, Ø800 мм., Н-1730 мм.										
34	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: М12x55 М20x85	шт.	15 3 5 5	Подрядчик	Капитализирова нные ремонты	41-4101169	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
Резервуар Р-01. Инв. №22-2200028, Двн -8530 мм, V-500м³. Рпр=налив										
35	Поставить и после окончания работ снять заглушки с заменой прокладок: Ду 80x16 Ду 200x16 Ду 100x16	шт. шт. шт.	2 2 1	Материал заказчика: Прокладки: ПОН Ø 120x80 ПОН Ø 268x200 ПОН Ø 158x100 Шпильки с гайками: М16x90 М20x110	шт. шт. шт. шт.	6 6 3 4 8	Подрядчик	Капитализирова нные ремонты	22-2200028	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
36	Вскрыть, после ремонта закрыть люк-лаз и световой люк с заменой прокладки: Ду 500x16 Ду 600x16 Овальный 920x624	шт. шт. шт.	2 1 1	Материал заказчика: Прокладки: ПОН Ø 500x575 ПОН Ø 600x685 Шпильки с гайками: М20x150	шт. шт. шт.	2 1 20	Подрядчик	Капитализирова нные ремонты	22-2200028	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
37	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: М20x150	шт. шт.	2 10	Подрядчик	Капитализирова нные ремонты	22-2200028	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
38	Снять, после ремонта поставить радарный уровнемер с заменой прокладки: Ду 200х16	шт.	1	Материал заказчика: Прокладки: ПОН Ø 200х268 Шпильки с гайками: M20х110	шт.	1	Подрядчик	Капитализированные ремонты	22-2200028	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
39	Произвести чистку внутренних стенок резервуара.	м ²	190	Ведро Веревка Противогаз ПШ-1 Скребки Респиратор «лепесток» Щетки металлические Лопата совковая Щетка мягкая Ветошь Костюм брезентовый	шт.	1	Цех №1	Капитализированные ремонты	22-2200028	
40	Произвести внутренний осмотр резервуара, при необходимости произвести ремонт согласно акта отбраковки.	шт.	1	Материал согласно акта отбраковки			УОНО Цех №1 Подрядчик	Капитализированные ремонты	22-2200028	
41	Произвести гидроиспытание змеевика теплоносителя Рпр=1,86МПа. Дефекты устранить согласно акта отбраковки. Ø57мм - 100м, Ø108мм - 10м	м	110	Вода предоставляется заказчиком			Цех №1, подрядчик	Капитализированные ремонты	22-2200028	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
42	Произвести гидроиспытание резервуара, Рпр=налив. Дефекты устранить согласно акта отбраковки.	шт.	1	Вода предоставляется заказчиком			Цех №1, подрядчик	Капитализированные ремонты	22-2200028	
43	Произвести градуировку резервуара.						ООО "ЦСМ"	Капитализированные ремонты	22-2200028	
Резервуар Р-02. Инв. №22-2200029, Двн -8530 мм, V-500м3. Рпр=налив										
44	Поставить и после окончания работ снять заглушки с заменой прокладок: Ду 80х16 Ду 200х16 Ду 100х16	шт. шт. шт.	2 2 1	Материал заказчика: Прокладки: ПОН Ø 120х80 ПОН Ø 268х200 ПОН Ø 158х100 Шпильки с гайками: M16х90 M20х110	шт. шт. шт. шт.	6 6 3 4 8	Подрядчик	Капитализированные ремонты	22-2200029	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
45	Вскрыть, после ремонта закрыть люк-лаз и световой люк с заменой прокладки: Ду 500х16 Ду 600х16 Овальный 920х624	шт. шт. шт.	2 1 1	Материал заказчика: Прокладки: ПОН Ø 500х575 ПОН Ø 600х685 Шпильки с гайками: M20х150	шт. шт. шт.	2 1 20	Подрядчик	Капитализированные ремонты	22-2200029	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
46	Снять, после ремонта поставить дыхательные клапана (КДС-1500К/250) с заменой прокладки: Ду 250х16	шт.	2	Материал заказчика: Прокладки: ПОН Ø 250х312 Шпильки с гайками: M20х150	шт. шт.	2 10	Подрядчик	Капитализированные ремонты	22-2200029	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
47	Снять, после ремонта поставить радарный уровнемер с заменой прокладки: Ду 200x16	шт.	1	Материал заказчика: Прокладки: ПОН Ø 200x268 Шпильки с гайками: M20x110	шт.	1	Подрядчик	Капитализированные ремонты	22-2200029	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
48	Произвести чистку внутренних стенок резервуара.	м ²	190	Ведро Веревка Противогаз ПШ-1 Скребки Респиратор «лепесток» Щетки металлические Лопата совковая Щетка мягкая Ветошь Костюм брезентовый	шт. п.м. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт.	1 10 2 2 10 4 2 1 10 2	Цех №1	Капитализированные ремонты	22-2200029	
49	Произвести внутренний осмотр резервуара, при необходимости произвести ремонт согласно акта отбраковки.	шт.	1	Материал согласно акта отбраковки			ОТН, Цех №1	Капитализированные ремонты	22-22000289	
50	Произвести гидроиспытание змеевика теплоносителя Рпр=1,86МПа. Дефекты устранить согласно акта отбраковки. Ø57мм - 100м, Ø108мм - 10м	м	110	Вода предоставляется заказчиком			Цех №1, подрядчик	Капитализированные ремонты	22-2200029	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
51	Произвести гидроиспытание резервуара, Рпр=налив. Дефекты устранить согласно акта отбраковки.	шт.	1	Вода предоставляется заказчиком			Цех №1, подрядчик	Капитализированные ремонты	22-2200029	
52	Произвести градуировку резервуара.						ООО "ЦСМ"	Капитализированные ремонты	22-2200029	
53	Вскрыть, после чистки закрыть с заменой прокладки фильтра Ф-01А/В, 03А/В, 04А/В, 05А/В, 06А/В: Ду 400x63	шт.	2	Материал заказчика: Прокладки: СНП В-2-3-400-6,3	шт.	2	Подрядчик	Капитализированные ремонты	22-2200029	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
	Ду 400x25	шт.	2	СНП В-1-400-2,5	шт.	2				
	Ду 250x25	шт.	2	СНП В-1-250-2,5	шт.	2				
	Ду 400x40	шт.	2	СНП В-1-400-4,0	шт.	2				
	Ду 400x40	шт.	2	СНП В-1-400-4,0	шт.	2				
	Ду 400x40	шт.	2	СНП В-1-400-4,0	шт.	2				
54	Разобрать, после чистки собрать с заменой прокладки фланцевое соединение фильтра Ф-02А/В: Ду400x16 Ду150x16	шт. шт.	2 4	Материал заказчика: Прокладки ПОН: 482x400 212x150	шт. шт.	2 4	Подрядчик	Капитализированные ремонты	25-2500216	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2. Теплообменное оборудование										
Теплообменник Т-06/3 ; Инв. № 43-4300697; 1200ТУ-2,5-М1/25Г-9-К-4-У-И; F=705м². Кол-во трубок в 1 пучке - 449шт										
1	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	Капитализированные ремонты	43-4300697	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
2	Произвести ремонт теплообменного аппарата с извлечением трубного пучка, без чистки труб и межтрубного пространства с проведением опрессовки и гидротестирования.	шт.	1				Подрядчик	Капитализированные ремонты	43-4300697	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
3	Произвести чистку стенок корпуса от грязи.	м ² м ³	23 0,25	ведра скребки щетки металлические	шт.	1 1 2	Цех №1	Капитализированные ремонты	43-4300697	
4	Гидроструйная очистка трубного и межтрубного пространства пучка.	шт.	1				Специализированная организация	Капитализированные ремонты	43-4300697	
Теплообменник Т-04/1,2 двояный; Инв. № 43-4300695; 1000ТУ-2,5-М1/25Г-9-К-2-У-И; F=705м². Кол-во трубок в 1 пучке - 304шт										
5	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	Капитализированные ремонты	43-4300695	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
6	Произвести ремонт теплообменного аппарата с извлечением трубных пучков, без чистки труб и межтрубного пространства с проведением опрессовки и гидротестирования.	шт.	2				Подрядчик	Капитализированные ремонты	43-4300695	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
7	Произвести чистку стенок корпуса от грязи.	м ² м ³	46 0,5	ведра скребки щетки металлические	шт.	1 1 2	Цех №1	Капитализированные ремонты	43-4300695	
8	Гидроструйная очистка трубного и межтрубного пространства пучка.	шт.	2				Специализированная организация	Капитализированные ремонты	43-4300695	
Теплообменник Т-06/1,2 ; Инв. № 43-4300696; 1200ТУ-2,5-М1/25Г-9-К-4-У-И; F=705x2м². Сдвоенный. Кол-во трубок в 1 пучке - 449шт										
9	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	Капитализированные ремонты	43-4300696	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
10	Произвести ремонт теплообменных аппаратов с извлечением трубных пучков, без чистки труб и межтрубного пространства с проведением опрессовки и гидротестирования.	шт.	2				Подрядчик	Капитализированные ремонты	43-4300696	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11	Произвести чистку стенок корпуса от грязи.	м ² м ³	46 0,5	ведра скребки щетки металлические	шт.	1 1 2	Подрядчик	Капитализированные ремонты	43-4300696	
12	Гидроструйная очистка трубного и межтрубного пространства пучка.	шт.	2				Специализированная организация	Капитализированные ремонты	43-4300696	
Теплообменник Т-05/3,4 ; Инв. № 43-4300692; 1200ТУ-2,5-М1/25Г-9-К-4-У-И; F=1328м2. Сдвоенный, кол-во трубок в 1 пучке - 449шт										
13	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	Капитализированные ремонты	43-4300692	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
14	Произвести ремонт теплообменного аппарата с извлечением трубных пучков, без чистки труб и межтрубного пространства с проведением опрессовки и гидроиспытания.	шт.	2				Подрядчик	Капитализированные ремонты	43-4300692	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
15	Произвести чистку стенок корпуса от грязи.	м ² м ³	46 0,5	ведра скребки щетки металлические	шт.	1 1 2	Цех №1	Капитализированные ремонты	43-4300692	
16	Гидроструйная очистка трубного и межтрубного пространства пучка.	шт.	2				Специализированная организация	Капитализированные ремонты	43-4300692	
Теплообменник Т-05/1,2 ; Инв. № 43-4300693; 1200ТУ-2,5-М1/25Г-9-К-4-У-И; F=1328м2. Сдвоенный, кол-во трубок в 1 пучке - 449шт										
17	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	Капитализированные ремонты	43-4300693	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
18	Произвести ремонт теплообменного аппарата с извлечением трубных пучков, без чистки труб и межтрубного пространства с проведением опрессовки и гидроиспытания.	шт.	2				Подрядчик	Капитализированные ремонты	43-4300693	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
19	Произвести чистку стенок корпуса от грязи.	м ² м ³	46 0,5	ведра скребки щетки металлические	шт.	1 1 2	Цех №1	Капитализированные ремонты	43-4300693	
20	Гидроструйная очистка трубного и межтрубного пространства пучка.	шт.	2				Специализированная организация	Капитализированные ремонты	43-4300693	
Теплообменник Т-02 ; Инв. № 43-4300694; 1200ТУ-2,5-М1/25Г-9-К-4-У-И; F=663м2. Кол-во трубок в пучке - 448шт										
21	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	Капитализированные ремонты	43-4300694	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22	Произвести ремонт теплообменного аппарата с извлечением трубного пучка, без чистки труб и межтрубного пространства с проведением опрессовки и гидротестирования.	шт.	1				Подрядчик	Капитализированные ремонты	43-4300694	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
23	Произвести чистку стенок корпуса от грязи.	м ² м ³	23 0,25	ведра скребки щетки металлические	шт.	1 1 2	Цех №1	Капитализированные ремонты	43-4300694	
24	Гидроструйная очистка трубного и межтрубного пространства пучка.	шт.	1				Специализированная организация	Капитализированные ремонты	43-4300694	
Холодильник X-01; Инв. № 43-4300684; ТП Ду1500, L=6900мм. Кол-во трубок в пучке - 3 174шт										
25	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	Капитализированные ремонты	43-4300684	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
26	Произвести ремонт теплообменного аппарата без извлечения трубного пучка, без чистки труб и межтрубного пространства с проведением опрессовки и гидротестирования.	шт.	1				Подрядчик	Капитализированные ремонты	43-4300684	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
27	Произвести чистку стенок и пучка от грязи.	м ² м ³	46 0,5	ведра скребки щетки металлические	шт.	1 1 2	Цех №1	Капитализированные ремонты	43-4300684	
28	Прошомполить, продуть паром трубки пучков.	шт.	1	Рукав паровой Ø22мм	п/м	20	Цех №1	Капитализированные ремонты	43-4300684	
Теплообменник Т-03 Инв № 43-4300691, 700ТУ-2,5-М1/ 25Г-9-К, F=184 м2, вес пучка 4200кг, трубки 25x2,5 U-образные – 127шт										
29	Поставить и после окончания работ снять заглушки с заменой прокладок: Ду250 Ру40 Ду300 Ру40	шт.	2 2	Материал заказчика: Прокладки: ПОН Ø 375x300 ПОН Ø 310x250 ПАГФ Ø 375x300 ПАГФ Ø 310x250	шт.	4 4 4 4	Подрядчик	Капитализированные ремонты	43-4300691	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
30	Произвести ремонт теплообменного аппарата с извлечением трубного пучка, без чистки труб и межтрубного пространства с проведением опрессовки и гидротестирования.	шт.	1				Подрядчик	Капитализированные ремонты	43-4300691	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
31	Произвести чистку стенок и пучка от грязи.	м ² м ³	23 0,25	ведра скребки щетки металлические	шт.	1 1 2	Цех №1	Капитализированные ремонты	43-4300691	
32	Гидроструйная очистка трубного и межтрубного пространства пучка.	шт.	1				Специализированная организация	Капитализированные ремонты	43-4300691	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3. Технологические трубопроводы										
Постановка и снятие заглушек на подводящих и отходящих трубопроводах.										
1	Поставить, после ремонта снять заглушки с заменой прокладок: Топливный газ на установку, Ду150 Ру16 Сырье на установку, Ду300 Ру16 ВДФ на ЛЧ-24-2000, в фак. конд., в м/пр, Ду80 Ру16. ВГ на Гидрокрекинг, в м/пр, в фак. конд., Ду150 Ру16. Гудрон на 19-6М, Висбрекинг, м/пр, Ду150 Ру16 МДЭА на уст., с установки, кислая вода, Ду50Ру16	шт. шт. шт. шт. шт. шт.	1 1 4 3 3 3	Материал заказчика: Прокладки: ПОН Ø 87x50 ПОН Ø 120x80 ПОН Ø 202x150 ПОН Ø 364x300 ПАГФ Ø 87x50 ПАГФ Ø 120x80 ПАГФ Ø 202x150 ПАГФ Ø 364x300	шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт.	6 8 14 2 6 8 14 2	РМЦ	Капитализированные ремонты	25-2500216	Производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
Запорно-регулирующая арматура.										
1	Снять, после проведения ремонта поставить на место с заменой прокладок задвижки: Ду150 Ру16 Ду100 Ру16 Ду400 Ру16 Ду350 Ру16 Ду200 Ру16 Ду50 Ру16 Итого:	шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт.	16 10 6 4 10 20 66	Материал заказчика: Прокладки: ПАГФ Ø 212x150 ПАГФ Ø 158x100 ПАГФ Ø 482x400 ПАГФ Ø 430x350 ПАГФ Ø 268x200 ПАГФ Ø 102x50 М16x90 М20x110 М22x120 М24x140	шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт.	32 20 12 8 20 40 30 24 10 16	Подрядчик	Капитализированные ремонты	25-2500216	Производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
2	Произвести ремонт задвижек: Ду150 Ру16 Ду100 Ру16 Ду400 Ру16 Ду350 Ру16 Ду200 Ру16 Ду50 Ру16 Итого:	шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт.	16 10 6 4 10 20 66	Материал заказчика: Лист ПАГФ Сальниковая набивка: АПР, АФТ 10x10, АПР, АФТ 8x8, АПР, АФТ 6x6 Шпилька с гайками М16x90 М20x110	м ² кг. кг. кг. шт. шт.	4 2 2 2 50 30	РМЦ	Капитализированные ремонты	25-2500216	Работа на базе РМЦ
3	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	Капитализированные ремонты	25-2500216	Производство работ на открытых и полуоткрытых 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							
4	Провести 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.			РМЦ	Капитализированные ремонты	25-2500216	Работа на базе РМЦ
5	Снять в ремонт обратные клапана, после ремонта установить на место с заменой прокладок: Ду50 Ру16 Ду50 Ру40 Ду50 Ру63 Ду80 Ру40 Ду100 Ру40 Ду150 Ру40 Ду200 Ру40 Ду250 Ру40 Ду300 Ру40 Ду350 Ру40	шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт.	20 152 6 20 9 10 5 2 4 2	Материал заказчика: ПАГФ Ø 102х50 ПАГФ Ø 87х50 ПАГФ Ø 120х80 ПАГФ Ø 148х100 ПАГФ Ø 202х150 ПАГФ Ø 258х200 ПАГФ Ø 312х250 ПАГФ Ø 363х300 ПАГФ Ø 421х350	Шт. Шт. Шт. Шт. Шт. Шт. Шт. Шт. Шт. Шт.	32 304 40 18 20 10 4 8 4	Подрядчик	Капитализированные ремонты	25-2500216	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
	Итого:	шт.	230							
6	Произвести ремонт обратных клапанов: Ду50 Ру16 Ду50 Ру40 Ду50 Ру63 Ду80 Ру40 Ду100 Ру40 Ду150 Ру40 Ду200 Ру40 Ду250 Ру40 Ду300 Ру40 Ду350 Ру40	шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт.	20 152 6 20 9 10 5 2 4 2	Согласно выявленных дефектов. Материал заказчика: Лист ПАГФ 3мм.		м ² 6	РМЦ	Капитализированные ремонты	25-2500216	Работа на базе РМЦ
	Итого:	шт.	230							
7	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)	шт шт шт шт шт	1 4 2 2 1	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	Капитализированные ремонты	25-2500216	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	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 Ø149x100x2 ПАГФ Ø203x150x2 ПАГФ Ø259x200x2 ПАГФ Ø473x400x2	шт. шт. шт. шт.	2 2 2 2	Подрядчик	Капитализированные ремонты	25-2500216	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
10	Произвести набивку сальников задвижек согласно перечня: Ду 400x16 Ду 300x16 Ду 250x16 Ду 200x16 Ду 150x16 Ду 100x16 Ду 80x16 Ду 50x16	шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт.	1 4 15 16 10 5 10 10	Материал заказчика: Сальниковая набивка: АПР, АФТ 10x10, АПР, АФТ 8x8, АПР, АФТ 6x6	кг. кг. кг.	2 2 2	Цех №1	Капитализированные ремонты	25-2500216	
Трубопроводы внутрицеховые обвязочные.										
11	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: Ø149x100x3 Ø203x150x3 Ø259x200x3 Ø312x250x3 Ø363x300x3 Ø421x350x3	шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт.	20 20 20 20 14 14	РЭУ РМЦ	Капитализированные ремонты	25-2500216	
12	Вскрыть, после чистки закрыть с заменой прокладки фильтра Ф-01А/В, 03А/В, 04А/В, 05А/В, 06А/В: Ду 400x63 Ду 400x25 Ду 250x25 Ду 400x40 Ду 400x40	шт. шт. шт. шт. шт.	2 2 2 2 2	Материал заказчика: Прокладки: СНП В-2-3-400-6,3 СНП В-1-400-2,5 СНП В-1-250-2,5 СНП В-1-400-4,0 СНП В-1-400-4,0	шт. шт. шт. шт. шт.	2 2 2 2 2	РЭУ РМЦ	Капитализированные ремонты	43-4300700 43-4300701 43-4300702 43-4300703 43-4300704 43-4300705 43-4300706 43-4300707 43-4300708 43-4300709	
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 400x25 Ду 350x40 Ду 150x16 Ду 400x40 Ду 300x25 Ду 300x16 Ду 80x16	шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт.	2 2 2 2 2 3 4	Материал заказчика: Прокладки: ПАГФ Ø473x421 ПАГФ Ø420x350 ПАГФ Ø212x150 ПАГФ Ø473x447 ПАГФ Ø364x300 ПОН Ø380x300 ПАГФ Ø138x80	шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт.	2 2 2 2 2 3 4	РЭУ РМЦ	Капитализированные ремонты	25-2500216	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Ду 100x16	шт.	2	ПАГФ Ø158x100	шт.	2				
14	Разобрать, после чистки собрать с заменой прокладки фланцевое соединение фильтра Ф-02А/В: Ду400x16 Ду150x16	шт. шт.	2 4	Материал заказчика: Прокладки ПОН: 482x400 212x150	шт. шт.	2 4	РЭУ РМЦ	Капитализированные ремонты	25-2500216	
15	Вскрыть, после чистки закрыть с заменой прокладки фильтра на ВСС: Ду80	шт.	6	Материал заказчика: Прокладки ПАГФ: 120x80	шт.	6	РЭУ РМЦ	Капитализированные ремонты	25-2500216	
16	Произвести демонтаж, опрессовку, монтаж, при необходимости ремонт или замену защитных гильз термопар (согласно перечня). Отбракованные заменить.	шт.	96	Материал согласно отбраковки Материал заказчика: ПАГФ Ø87x50 M16x90	шт. шт.	96 96	РЭУ РМЦ	Капитализированные ремонты	25-2500216	
17	Усиление сварного шва Ø57мм (дренаж в Е-08 по ВГО с Т-01/3)	шт. м	1 0,18				Подрядчик	Капитализированные ремонты	25-2500216	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
18	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	Капитализированные ремонты	25-2500216	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
19	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 цех№1 Подрядчик	Капитализированные ремонты	25-2500214	
20	Демонтаж в лом спутника маслообогрева фильтров с резкой на мерные части Ф-06/АВ Труба Ø32x2,5 мм Работа на высоте до 8 м.	п.м. т	160 0,291				Подрядчик	Капитализированные ремонты	25-2500216	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
21	Монтаж из труб и готовых деталей трубопровода маслообогрева фильтров Ф-06/АВ Работа на высоте до 8 м.	п.м.	160	Материал заказчика: Труба Ø32x3,5 мм Ст20 Фланец Ду25 Ру16	п.м/т шт	160/0,394 2	Подрядчик	Капитализированные ремонты	25-2500216	Производство работ на открытых и полукрытых 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	Капитализированные ремонты	20-2000287 20-2000288 20-2000289 20-2000290 20-2000291 20-2000292	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
5. Теплоизоляционные работы										
1	Устройство в обшивке изоляции окон для проведения обследования корпуса колонны К-02	шт.	20		Согласно норм расхода		Цех №1	Капитализированные ремонты	43-4300717	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17	Демонтаж, монтаж многоразовых теплоизоляционных кожухов: Ду1200 -3шт (Т-06/1,2, Т06/3 Т-05/1,2 Т-05/3,4 Т-02) Ду1000 - 2шт Т04/1,2)	м3 м2	3,16 52,8	Материал заказчика: Кожуха теплоизоляционные б/у Ду1200 Ду1000	шт. шт.	7 2	Подрядчик	Капитализированные ремонты	43-4300695 43-4300697	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
18	Демонтаж, монтаж теплоизоляции для ремонта спутника маслообогрева фильтров Ф-06/АВ Ø32 - 6 п.м Ø325+32+32 - 20 п.м. Ø159+32+32 - 45 п.м	м3 м2	2,05 70,09	Материал подрядчика Маты базальтовые толщиной 120мм в обжатом виде Материал заказчика: Алюминий (б/у)	Согласно норм расхода		Подрядчик	Капитализированные ремонты	25-2500216	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
19	Демонтаж, монтаж теплоизоляции для ремонта спутника маслообогрева фильтров Ф-06/АВ Ø159+32+32 - 8 п.м.	м3 м2	0,2 7,1	Материал подрядчика Маты базальтовые толщиной 120мм в обжатом виде Фольма-ткань	Согласно норм расхода		Подрядчик	Капитализированные ремонты	25-2500216	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях

6. Леса

Инвентарные леса

1	Постановка, снятие наружных (вертикальных) инвентарных лесов высотой до 16м для ремонта Т-06/3, Т-04/1,2 ,Т-06/1,2 ,Т-05/1,2 ,Т-05/3,4 ,Т-02 Количество мест постановки- 12 6 места по 8м2; 6 места по 10м2 ставятся сразу.	м ²	108	Материал подрядчика: Инвентарные леса	м ²	108	Подрядчик	Капитализированные ремонты	43-4300694 43-4300693 43-4300692 43-4300696 43-4300697 43-4300695	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
2	Постановка, снятие (вертикальных) инвентарных лесов для ремонта трубопровода маслообогрева фильтров Ф-06/АВ 1 место - 6м2 2 место - 12м2 3 место - 10м2 5 место - 140м2	м2	168	Материал подрядчика Инвентарные леса	м2	168	Подрядчик	Капитализированные ремонты	25-2500216	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях

Неинвентарные леса

3	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	Капитализированные ремонты	43-4300727	Работа внутри печи с дублером во вредных условиях
4	Установить и разобрать леса в колонне К-01 для чистки швов и осмотра кубовой части колонны. Количество мест постановки-1. Ставятся сразу	м ²	22	Материал подрядчика: Неинвентарные леса	м ²	18	Подрядчик	Капитализированные ремонты	43-4300698	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
5	Постановка, снятие (настилы) неинвентарных лесов для ремонта трубопровода маслообогрева фильтров Ф-06/АВ 1 место - 14м2 2 место - 10м2	м2	24	Материал подрядчика Неинвентарные леса	м ²	24	Подрядчик	Капитализированные ремонты	25-2500216	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях

7. КИПиА

1	Произвести ревизию при необходимости ремонт уровней Ду150 Ру39	шт.	44				РМЦ, КИПиА.	Капитализированные ремонты	47-4701370	
2	Провести ревизию, при необходимости ремонт термомпар на аппаратах и трубопроводах.	шт.	93				КИПиА	Капитализированные ремонты	47-4701370	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	Произвести ревизию термопар подшипников насосов, бачков торцевых уплотнений.	шт.	195				КИПиА	Капитализированные ремонты	47-4701370	
4	Произвести госперверку манометров. Отбракованные манометры заменить.	шт.	37				КИПиА	Капитализированные ремонты	47-4701370	
5	Произвести ревизию расходомеров	шт.	65				КИПиА	Капитализированные ремонты	47-4701370	
6	Произвести ревизию сигнализации по контролю t-ры подшипников насосов, с составлением акта	шт	57				КИПиА	Капитализированные ремонты	47-4701370	
7	Произвести ревизию сигнализаторов по контролю работы вентиляции, дистанционного отключения	шт	12				КИПиА	Капитализированные ремонты	47-4701370	
8	Проверить работоспособность газоанализаторов СГОС и их блокировку с аварийными вентиляционными системами.	шт.	шт.				КИПиА	Капитализированные ремонты	47-4701370	
9	Провести ревизию датчиков давления	шт	шт				КИПиА	Капитализированные ремонты	47-4701370	
10	Провести ревизию датчиков покасания пламени основных и пилотных горелок печи П-01 при необходимости заменить	шт.	32				КИПиА	Капитализированные ремонты	47-4701370	
11	Произвести ремонт регулирующим клапанам "СAMFLEX" Ду250 Ру63 Ду25 Ру63 Ду150 Ру16 Ду200 Ру16 Ду25 Ру16 Итого	шт шт шт шт шт шт	1 4 2 2 1 10	Материал заказчика: Прокладки: Лист ПАГФ 3мм. (1500x1500)	шт	1	КИПиА РМЦ	Капитализированные ремонты	25-2500216	
12	Произвести ремонт диафрагм: Ду100 Ру16 Ду150 Ру16 Ду200 Ру16 Ду400 Ру16 Итого	шт. шт шт шт шт	1 1 1 1 4	Материал заказчика: Прокладки: ПАГФ Ø149x100x2 ПАГФ Ø203x150x2 ПАГФ Ø259x200x2 ПАГФ Ø473x400x2	шт. шт шт шт	2 2 2 2	КИПиА РМЦ	Капитализированные ремонты	25-2500216	

8.Электротехнические работы.

1	Произвести ТО источникам бесперебойного питания с комплектующими	шт	2				эл.цех	Капитализированные ремонты		
2	Провести ТО электроприводам электродвигателей (при необходимости демонтаж,транспортировку для ремонта в электроцех и	шт.	46				Эл.цех РМЦ Цех №1	Капитализированные ремонты		
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 Цех №1	Капитализированные ремонты		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
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 Цех №1	Капитализированные ремонты		
5	Произвести ревизию дистанционного отключения насосов, с составлением акта	шт.	39				эл.цех	Капитализированные ремонты		
6	Произвести проверку освещения по территории установки замечания устранить.	шт.	100				эл.цех	Капитализированные ремонты		
7	Произвести ревизию электрооборудования в подстанции ТП-84.	шт.	1				эл.цех	Капитализированные ремонты		
8	Произвести осмотр заземляющих устройств и элементов молниезащиты согласно графика, выявленные дефекты устранить согласно акту отбраковки.	шт.	1				Эл.цех РМЦ Цех №1	Капитализированные ремонты		
9	Произвести ревизию дистанционного отключения и блокировок вентиляции						Эл.цех КИПиА	Капитализированные ремонты		

9. Диагностика и освидетельствование.

1	Техническое освидетельствование колонны К-01	ед.	1	Согласно акта -отбраковки			Цех№1, ОТН	Капитализированные ремонты	43-4300698	
2	Техническое освидетельствование колонны К-02	ед.	1	Согласно акта -отбраковки			Цех№1, ОТН	Капитализированные ремонты	43-4300717	
3	Техническое освидетельствование емкости Е-01	ед.	1	Согласно акта -отбраковки			НЭО, ОТН	Капитализированные ремонты	42-4200294	
4	Техническое освидетельствование гидрозатвора Е-02	ед.	1	Согласно акта -отбраковки			НЭО, ОТН	Капитализированные ремонты	42-4200295	
5	Техническое освидетельствование сепаратора Е-03	ед.	1	Согласно акта -отбраковки			НЭО, ОТН	Капитализированные ремонты	43-4300715	
6	Техническое освидетельствование каплеотделителя Е-04	ед.	1	Согласно акта -отбраковки			НЭО, ОТН	Капитализированные ремонты	43-4300716	
7	Техническое освидетельствование сепаратора Е-05	ед.	1	Согласно акта -отбраковки			НЭО, ОТН	Капитализированные ремонты	42-4200293	
8	Техническое освидетельствование емкости Е-06	ед.	1	Согласно акта -отбраковки			НЭО, ОТН	Капитализированные ремонты	42-4200296	
9	Техническое освидетельствование сепаратора Е-07	ед.	1	Согласно акта -отбраковки			НЭО, ОТН	Капитализированные ремонты	43-4300723	
10	Техническое освидетельствование емкости Е-08	ед.	1	Согласно акта -отбраковки			НЭО, ОТН	Капитализированные ремонты	42-4200298	
11	Техническое освидетельствование ресивера Е-09	ед.	1	Согласно акта -отбраковки			НЭО, ОТН	Капитализированные ремонты	43-4300721	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	Техническое освидетельствование емкости Е-10	ед.	1	Согласно акта -отбраковки			НЭО, ОТН	Капитализированные ремонты	42-4200297	
13	Техническое освидетельствование фильтрам Ф-03 А/В	ед.	2	Согласно акта -отбраковки			НЭО, ОТН	Капитализированные ремонты	43-4300702/43-4300703	
14	Техническое освидетельствование фильтрам Ф-04 А/В	ед.	2	Согласно акта -отбраковки			НЭО, ОТН	Капитализированные ремонты	43-4300704/43-4300705	
15	Техническое освидетельствование фильтрам Ф-05 А/В	ед.	2	Согласно акта -отбраковки			НЭО, ОТН	Капитализированные ремонты	43-4300706/43-4300707	
16	Техническое освидетельствование фильтрам Ф-06 А/В	ед.	2	Согласно акта -отбраковки			НЭО, ОТН	Капитализированные ремонты	43-4300708/43-4300709	
17	Провести ревизию трубопроводов	шт	31	Согласно акта -отбраковки			НЭО, ОТН	Капитализированные ремонты		

10. Отопление и вентиляция

1	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	Цех №1 РМЦ	Капитализированные ремонты	10-1000121	
2	Провести ревизию обратных клапанов на воздухопроводах 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			Цех №1 РМЦ	Капитализированные ремонты	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							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

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 УВПМ с 08-00 до 20-00 часов и с 20-00 до 08-00 часов следующего дня в течение 3-х суток.

Огневая бригада, в составе:

- Электросварщик-1 чел.
- Газорезчик-1 чел.
- Слесарь- 4 чел.
- ИТР- 1чел.
- Автокран Q-16т с водителем-крановщиком-1 ед.
- Автомобиль ГАЗель с водителем-1 ед.
- Автобус с водителем-1 ед.

Бригада по ремонту теплообменного оборудования:

- ИТР- 1чел.
- Слесарь- 8 чел.
- Автобус с водителем-1 ед.