

**ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ**  
на капитальный ремонт технологической установки ЭЛОУ-АВТ производства №1 в 2026г.

№ п/п	Наименование оборудования и перечень работ	Объем работ		Необходимые материалы			Исполнитель	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
<b>1.Технологическое оборудование.</b>										
<b>АТМОСФЕРНАЯ ПЕЧЬ П – 1</b>										
<b>Инв. № 43-417132 трубы Ø159х8, L-12000мм - 16 штук, Ø219х8 - 96 штук, Ø127х6 - 312 штук. Форсунки ГМГД-4- 24 штуки</b>										
1	Поставить и после окончания работ снять заглушки с заменой прокладок: Ду50х16( газ на форсунки) Ду150х40(отбензиненная нефть) Ду150х40(обессоленная нефть) Ду200х40(отбензиненная нефть) Ду50х40(обессоленная нефть) Ду80х40(обессоленная нефть)	шт.	24	Прокладка ПАГФ Ø259х200х3 Ø212х150х3 Ø203х150х3 Ø87х50х3 Ø120х80х3	шт.	4	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
		шт.	4	Прокладка ПОН Ø259х200х3 Ø212х150х3 Ø203х150х3 Ø87х50х3 Ø120х80х3	шт.	4				
		шт.	4	Материал заказчика	шт.	8				
		шт.	4		шт.	8				
		шт.	4		шт.	4				
		шт.	48		шт.	48				
		шт.	8		шт.	8				
		шт.	1		шт.	1				
		шт.	1		шт.	1				
		шт.	3		шт.	3				
		шт.	8		шт.	8				
2	Вскрыть и после окончания работ закрыть люка-лазы радиантной части, конвекционной части, газохода, воздухоподогревателя, дымовой трубы печи П-1. 700х600 750х750 1200х800 1900х1900	шт.	1	Асбокартон лист δ=5 мм-материал заказчика	кг	50	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417132	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
		шт.	1							
		шт.	3							
		шт.	8							
3	Произвести чистку в радиантной части, газоходе, воздухоподогревателе.	м³	0,5	Противогаз ППП-1 Перчатки резиновые Костюм брезентовый Лопата Ведро Веник чилижный	шт.	2	Персонал установки	КР (Сарех)	43-417132	
					пара	4				
					шт.	2				
					шт.	1				
					шт.	2				
					шт.	4				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	Провести осмотр печи в радиантной части, конвекционной части, газоходе, воздухоподогревателе, дымовой трубе. Выявленные дефекты устранить согласно акту отбраковки.	печь	1	Материал согласно акту отбраковки.			ОТН, Персонал установки Подрядчик	КР (Сарех)	43-417132	
5	Провести осмотр шиберов, приводов всех шиберов, дефекты устранить согласно акту отбраковки.	шт.	15	Материал согласно акту отбраковки			ОТН, Персонал установки Подрядчик	КР (Сарех)	43-417132	
6	Произвести обследование каркасов, площадок, несущих стоек, при необходимости заменить отбракованные элементы согласно акту отбраковки.	шт.	1	Материал согласно акту отбраковки			ОТН, Персонал установки Подрядчик	КР (Сарех)	43-417132	
7	Произвести осмотр форсунок печи, при необходимости произвести ремонт согласно акту отбраковки.	шт.	24	Материал согласно акту отбраковки			ОТН, Персонал установки Подрядчик	КР (Сарех)	43-417132	
8	Произвести гидрониспытание испытание змеевиков пробным давлением. Обессоленная нефть P=0,76 МПа Отбензиновая нефть P=1,1 МПа Ø200 Ø150 Ø127 Обнаруженные дефекты устранить согласно акту отбраковки.	п.м. п.м. п.м.	1440 240 4608	Материал согласно акту отбраковки			Персонал установки Подрядчик	КР (Сарех)	43-417132	
9	Снять и после проведения ревизии, опрессовки установить на место фланцевые гильзы термопар Ду 50 Ру40 (разборка-сборка фланцевого соединения)	шт.	36	Прокладка ПАГФ Ø87x50x3 Прокладка ПОН Ø87x50x3 Материал заказчика	шт. шт.	20 16	РМЦ	КР (Сарех)	43-417132	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
10	Произвести зачистку точек при помощи УШМ участков змеевиков печи для проведения ультразвуковой толщинометрии (УЗТ) 50x50мм, положение - вертикальное	шт.	336				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417132	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
ВАКУУМНАЯ ПЕЧЬ II – 2										
Инв. № 43-417133 трубы Ø273x10 - 16 штук, Ø219x10-80 штук, Ø159x8 - 16 штук, Ø114x6 - 80 штук, Ø127x6 - 360 штук. Форсунки ГМГД-2,5 - 11 штук										
11	Поставить и после окончания работ снять заглушки с заменой прокладок: Ду 50x16( газ на форсунки) Ду 50x40( мазут байпас) Ду100x40(мазут вход) Ду250x40(мазут выход)	шт шт шт шт	11 4 4 4	Прокладка ПАГФ Ø 312x250x3 Ø 320x250x3 Ø 149x100x3 Ø 87x50x3 Прокладка ПОН Ø 312x250x3 Ø 149x100x3 Ø87x50x3 Материал заказчика	шт шт шт шт шт шт шт шт	4 4 4 4 8 8 39	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	Вскрыть и после окончания работ закрыть люка- лазы радиантной части, конвекционной части, газохода, воздухоподогревателя, дымовой трубы печи П-1. 600х600 750х750 800х800 800х1200 1400х1100 1400х1600	шт шт шт шт шт шт	1 1 2 2 1 1	Асбокартон лист $\delta=5$ мм материал заказчика	м <sup>2</sup>	5	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417133	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
13	Произвести чистку в радиантной части, газоходе, дымовой трубе.	м <sup>3</sup>	0,5	Противогаз ППП-1 Перчатки резиновые Костюм брезентовый Лопата Ведро Веник чилижный	шт. пара шт. шт. шт.	2 2 2 2 4	Персонал установки	КР (Сарех)	43-417133	
14	Произвести чистку трубного пучка воздухоподогревателя ВП-2: трубки Ø51х2,5 L=3058мм.	шт.	506	Противогаз ППП-1 Шланг паровой Ø22	шт. п.м.	2 40	Персонал установки	КР (Сарех)	43-417133	
15	Провести осмотр печи в радиантной части, конвекционной части, газоходе, воздухоподогревателе, дымовой трубе, выявленные дефекты устранить согласно акту отбраковки	печь	1	Материал согласно акту отбраковки.			ОТН, Персонал установки Подрядчик	КР (Сарех)	43-417133	
16	Провести осмотр шиберов, приводов всех шиберов, дефекты устранить согласно акту отбраковки.	шт.	9	Материал согласно акту отбраковки.			ОТН, Персонал установки Подрядчик	КР (Сарех)	43-417133	
17	Произвести обследование каркасов, площадок, несущих стоек, при необходимости заменить отбракованные элементы согласно акту отбраковки.	шт.	1	Материал согласно акту отбраковки.			ОТН, Персонал установки Подрядчик	КР (Сарех)	43-417133	
18	Произвести осмотр форсунок печи, при необходимости произвести ремонт согласно акту отбраковки.	шт.	11	Материал согласно акту отбраковки.			Персонал установки Подрядчик	КР (Сарех)	43-417133	
19	Произвести гидроиспытание змеевиков пробным давлением Р=1,74МПа: Ø250 Ø200 Ø150 Ø120 Ø100 Обнаруженные дефекты устранить согласно акту отбраковки	п.м п.м п.м п.м п.м	200 1000 200 3960 1000	Материал согласно акту отбраковки.			Персонал установки Подрядчик	КР (Сарех)	43-417133	
20	Снять и после проведения ревизии, опрессовки установить на место фланцевые гильзы термопар Ду 50 Ру40 (разборка-сборка фланцевого соединения)	шт.	18	Прокладка ПАГФ Ø87х50х3 Прокладка ПОН Ø87х50х3 Материал заказчика	шт. шт.	12 6	РМЦ	КР (Сарех)	43-417133	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
21	Произвести зачистку точек при помощи УШМ участков змеевиков печи для проведения ультразвуковой толщинометрии (УЗТ) 50х50мм, положение - вертикальное	шт.	116				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417133	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Замена пароперегревателя П-2										
22	Снятие, постановка крышек камеры конвекции печи П-2: 260х1380х5 - 5 шт 750х1380х5 - 1 шт 500х1380х5 - 2 шт 400х1380х5 - 2 шт Демонтаж, монтаж части камеры конвекции 1400х1500х700 мм - 2 шт по 300кг Работа на высоте 13 м	шт     т	10     0,6	Материал заказчика: Болт М12х40 Гайка М12 Мертель МПП-31	шт шт кг	100 100 90	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417133	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
23	Восстановление футеровки камеры конвекции	м3	2,94	Материал заказчика Мертель МПП-31 Воилок МКРФ	кг кг	90 120	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417133	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
24	Демонтаж участка трубопровода (змеевик камеры конвекции) с последующим использованием. Труба Ø127х6 мм - 8 п.м. Кол-во резов - 8 шт Работа на высоте 13 м.	т	0,143				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417133	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
25	Монтаж из труб и готовых деталей трубопровода (змеевик камеры конвекции) с сопутствующим подогревом. Кол-во св.швов Ø127х6 - 8 шт 15Х5М Работа на высоте 13 м.	т п.м.	0,143 8	Материал заказчика: Труба Ø127х6 мм (б/у) 15Х5М	п.м/т	8/0,143	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417133	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
26	Произвести зачистку околошовной зоны кольцевых сварных швов трубопровода змеевика камеры конвекции УШМ для проведения УЗК, шероховатость до Rz=80: Ø127х6 Работа на высоте 13 м.	шт	8				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417133	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
27	Термообработка сварных стыков змеевика камеры конвекции. Ø127х6мм 15Х5М Работа на высоте 13 м	стык	8	Оборудование подрядчика			Подрядчик	КР (Сарех)	43-417133	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
28	Демонтаж в лом с резкой на мерные части трубопровода пароперегревателя печи П-2. Труба Ø127х6 мм (15Х5М) - 250 п.м. Кол-во резов - 83 шт Работа на высоте 13 м.	т	4,475				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417133	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
29	Срезка фланцев с последующим использованием. Фланец Ду125 Ру40 Фланец Ду50 Ру40	шт шт	4 8				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417133	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
30	Монтаж из труб и готовых деталей трубопровода (змеевик пароперегревателя) с сопутствующим подогревом. Кол-во врезок: Труба Ø57х6 в Ø127х10 (15Х5М) - 8 шт. Труба Ø22х3,5 в Ø127х10 (15Х5М) - 2 шт. Кол-во св.швов: Ø127 - 62 шт 15Х5М Ø57 - 16 шт 15Х5М Ø22 - 2 шт 15Х5М Работа на высоте 13 м.	п.м тн	250 7,213	Материал заказчика Труба Ø127х10 мм (15Х5М) Труба Ø57х6 мм (15Х5М) Труба Ø22х3,5 мм (15Х5М) Отвод Ø90°127х10 мм (15Х5М) Фланец Ду125 Ру40 6/у Фланец Ду50 Ру40 6/у	п.м/тн п.м/тн п.м/тн шт шт шт	250/7,213 1/0,0075 0,5/0,001 36 4 8	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417133	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
31	Произвести зачистку околосшовной зоны кольцевых сварных швов трубопровода змеевика пароперегревателя УШМ для проведения УЗК, шероховатость до Rz=80: Ø127х10 Ø57х6 Работа на высоте 13 м.	шт шт	62 8				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417133	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
32	Термообработка сварных стыков змеевика камеры конвекции. Ø127х10мм 15Х5М Ø57х6мм 15Х5М Ø22х3,5мм 15Х5М Работа на высоте 13 м	стык стык стык	62 16 2	Оборудование подрядчика			Подрядчик	КР (Сарех)	43-417133	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
33	Провести ВИК--100%, УЗК--100%	стык стык стык	62 16 2				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417133	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
34	Демонтаж в ме/лом, монтаж трубопровода маслообогрев ящика КИП (РТ 264,263) Труба Ø32х3,5 мм	п.м тн	5 0,012	Материал заказчика: Труба Ø32х3,5 мм	п.м/т	0,012	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417133	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
<b>Шаровой электродегидратор Д-1 нив №43- 417091, Вес = 75518 кг, Ø = 10600 мм, V=600м³ Rпр=9кгс/см²</b>										
35	Установить заглушки, после окончания работ снять с заменой прокладок: Ду200х16 Ду250х16 Ду100х16 Ду80х16 Ду50х16	шт. шт. шт. шт. шт.	3 1 1 2 1	Материал заказчика: Прокладка паронитовая Ø 268х200 Ø 320х250 Ø 158х100 Ø138х80 Ø 102х50 Шпилька М20х110 Ст.35 Гайка М20 Ст.35	шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт.	9 3 3 6 3 20 40	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417091	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
36	Снять, после ремонта поставить заглушки с заменой прокладок: Ду 80х16 (пар в электродегидратор)	шт.	1	Прокладки ПОН Ø138х80х3-материал заказчика	шт.	3	РМЦ	КР (Сарех)	43-417091	
37	Вскрыть, после ремонта закрыть люка-лазы Ду 500х16 с заменой прокладок.	шт.	2	Прокладки ПМБØ 585х500х3-материал заказчика	шт.	2	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417091	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
38	Произвести зачистку "пятачков" на обечайках и штуцерах, для проведения ультразвуковой толщинометрии УЗТ, при помощи УШМ 50х50 мм, положение - вертикальное	шт	8				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417091	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
39	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков кольцевых и продольных сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	9,6				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417091	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
40	Произвести зачистку околошовной зоны потолочных участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	2,15				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417091	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
41	Произвести зачистку околошовной зоны нижних участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	5,1				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417091	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
42	Провести гидротестирование Рпр=0,9МПа, V=600м3 Обнаруженные дефекты устранить	шт.	1	Вода предоставляется заказчиком			Подрядчик	КР (Сарех)	43-417091	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
43	Произвести чистку стенок электродегидратора, сварных швов щетками для ЭПБ, вытащить грязь.	м <sup>2</sup>  м <sup>3</sup>	352  2	Ведро Скребки Респиратор «лепесток» Перчатки резиновые Лопата совковая Ветошь Костюм брезентовый Противогаз ППП-1 Щетка сметка	шт. шт. шт. пара шт. кг. шт. шт. шт.	6 12 20 6 1 30 2 2 4	Персонал установки	КР (Сарех)	43-417091	
<b>Шаровой электродегидратор Д-2 инв №43- 417092, Вес = 75518 кг, Ø= 10600 мм, V=600м<sup>3</sup> Рпр=9кгс/см<sup>2</sup></b>										
44	Установить заглушки, после окончания работ снять с заменой прокладок: Ду200х16 Ду250х16 Ду100х16 Ду80х16 Ду50х16	шт. шт. шт. шт. шт.	3 1 1 2 1	Материал заказчика Прокладка паронитовая Ø 268х200 Ø 320х250 Ø158х100 Ø138х80 Ø 102х50 Шпилька М20х110 Ст.35 Гайка М20 Ст.35	шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт.	9 3 3 6 3 20 40	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417092	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
45	Снять, после ремонта поставить заглушки с заменой прокладок: Ду 80х16 (пар в электродегидратор)	шт.	1	Прокладки ПОН Ø138х80х3-материал заказчика	шт.	3	РМЦ	КР (Сарех)	43-417092	
46	Вскрыть, после ремонта закрыть люка-лазы Ду 500х16 с заменой прокладок.	шт.	2	Прокладки ПМБ Ø585х500х3-материал заказчика	шт.	2	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417092	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
47	Произвести зачистку "пятачков" на обечайках и штуцерах, для проведения ультразвуковой толщинометрии УЗТ, при помощи УШМ 50х50 мм, положение - вертикальное	шт	8				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417092	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
48	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков кольцевых и продольных сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	9,6				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417092	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
49	Произвести зачистку околошовной зоны потолочных участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	2,15				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417092	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
50	Произвести зачистку околошовной зоны нижних участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	5,1				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417092	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
51	Провести гидроиспытание Рпр=0,9МПа, V=600м3 Обнаруженные дефекты устранить	шт.	1	Вода предоставляется заказчиком			Подрядчик	КР (Сарех)	43-417092	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
52	Произвести чистку стенок электродегидратора, сварных швов щетками для ЭПБ, вытащить грязь.	м <sup>2</sup>  м <sup>3</sup>	352  2	Ведро Скребки Респиратор «лепесток» Щетки металлические Перчатки резиновые Лопата совковая Ветошь Костюм брезентовый Противогаз ППП-1 Щетка сметка	шт. шт. шт. шт. пара шт. кг. шт. шт. шт.	6 12 20 10 6 1 30 2 2 4	Персонал установки	КР (Сарех)	43-417092	
<b>Шаровой электродегидратор Д-3 инв №43-417098, Вес = 75518 кг, Ø= 10600 мм, V=600м<sup>3</sup> Рпр=9,3 кгс/см<sup>2</sup></b>										
53	Установить заглушки, после окончания работ снять с заменой прокладок: Ду200х16 Ду250х16 Ду100х16 Ду80х16 Ду50х16	шт. шт. шт. шт. шт.	3 1 1 2 1	Материал заказчика Прокладка паронитовая Ø 268х200 Ø 320х250 Ø 158х100 Ø138х80 Ø 102х50 Шпилька М20х110 Ст.35 Гайка М20 Ст.35	шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт.	9 3 3 6 3 20 40	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417098	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
54	Снять, после ремонта поставить заглушки с заменой прокладок: Ду 80х16 (пар в электродегидратор)	шт.	1	Прокладки ПЮН Ø138х80х3- материал заказчика	шт.	3	РМЦ	КР (Сарех)	43-417098	
55	Вскрыть, после ремонта закрыть люка-лазы Ду 500х16 с заменой прокладок.	шт.	2	Прокладки ПМБ Ø585х500х3- материал заказчика	шт.	2	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417098	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
56	Произвести зачистку "пятачков" на обечайках и штуцерах, для проведения ультразвуковой толщинометрии УЗТ, при помощи УШМ 50х50 мм, положение - вертикальное	шт	8				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417098	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
57	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков кольцевых и продольных сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	9,6				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417098	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
58	Произвести зачистку околошовной зоны потолочных участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	2,15				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417098	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
59	Произвести зачистку околошовной зоны нижних участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	5,1				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417098	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
60	Провести гидроиспытание Рпр=0,9МПа, V=600м3 Обнаруженные дефекты устранить	шт.	1	Вода предоставляется заказчиком			Подрядчик	КР (Сарех)	43-417098	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
61	Произвести чистку стенок электродегидрататора, сварных швов щетками для ЭПБ, вытащить грязь.	м <sup>2</sup>  м <sup>3</sup>	352  2	Ведро Скребки Респиратор «лепесток» Щетки металлические Перчатки резиновые Лопата совковая Ветошь Костюм брезентовый Щетка сметка	шт. шт. шт. шт. пара шт. кг. шт. шт.	6 12 20 10 6 1 30 2 4	Персонал установки	КР (Сарех)	43-417098	
Атмосферная колонна К – 1 инв №43- 417039 Вес =80300кг, V = 270м <sup>3</sup> , Н = 26414мм Ø = 4200мм, Рпр=9кгс/см <sup>2</sup> материал корпуса Ст. 16гс, перекрестно-точная насадка-22 тарелок.										
62	Поставить, после ремонта снять заглушки с заменой прокладок  Ду500х16 Ду400х16 Ду250х16 Ду200х16 Ду150х16 Ду50х16	шт. шт. шт. шт. шт. шт.	1 1 1 2 3 1	Материал заказчика Прокладка ПМБ/ПАГФ Ø 610х500 Ø 482х400 Ø 320х250 Ø 268х200 Ø 212х150 Ø 102х50 Шпилька М20х110 Ст.35 Гайка М20 Ст. 25 Шпилька М22х110 Ст.35 Гайка М22 Ст.25	шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт.	2/1 2/1 2/1 4/2 6/3 2/1 15 30 10 20	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417039	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
63	Снять, после ремонта поставить заглушки с заменой прокладок: Ду 100х40 (дренаж, пар в колонну)	шт.	3	Прокладка ПОН Ø 149х100х3 Прокладка ПАГФ Ø 149х100х3 Материал заказчика	шт. шт.	5 4	РМЦ	КР (Сарех)	43-417039	
64	Вскрыть, после ремонта закрыть люка-лазы Ду450х16 с заменой прокладок	шт.	5	Прокладка ПАГФ Ø540х450 Шпилька М27х140 Ст.35+гайкаМ27 Материал заказчика	шт. шт.	5 40/80	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417039	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
65	Разборка, сборка фланцевого соединения с заменой прокладки для ремонта поплавкового уровня Ду250 Ру16	шт.	1	Прокладка ПАГФ 320х250х3 Шпилька с гайкой М30х150 Материал заказчика	шт. шт.	1 5/10	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417039	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
66	Разобрать лазы в в духпоточных клапанных тарелках, после чистки колонны, собрать	шт.	22	Болт М10х30мм 12Х18Н10Т Болт М10х50мм 12Х18Н10Т ГайкаМ10 12Х18Н10Т Материал заказчика	шт. шт. шт.	140 100 240	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417039	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
67	Произвести чистку карманов, стенок, внутренних устройств, вытащить грязь из колонны	м2 м3	348 2	Ведро Веревка Противогаз ППП-1 Скребки Респиратор «лепесток» Щетки металлические Лопата совковая Щетка мягкая Ветошь Костюм брезентовый	шт. п.м. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. кг. шт.	3 10 6 10 20 10 2 4 20 4	Персонал установки	КР (Сарех)	43-417039	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
68	Произвести осмотр, ревизию при необходимости, ремонт тарелок согласно акту отбраковки.	шт.	22	Материал согласно акта отбраковки			ОТН, Персонал установки Подрядчик	КР (Сарех)	43-417039	
69	Произвести зачистку "пяточков" на обечайках и штуцерах, для проведения ультразвуковой толщинометрии УЗТ, при помощи УШМ 50х50 мм, положение - вертикальное	шт	153				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417039	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
70	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков кольцевых и продольных сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	44				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417039	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
71	Произвести зачистку околошовной зоны потолочных участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	2,3				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417039	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
72	Произвести зачистку околошовной зоны нижних участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	2,3				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417039	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
73	Произвести гидроиспытание колонны К-2, Рпр=0,9МПа, V=270м3, дефекты устранить.	шт.	1	Вода предоставляется заказчиком			Подрядчик	КР (Сарех)	43-417039	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
<b>Атмосферная колонна К - 2 инв №43- 417040 Вес =140000кг, Н =44700мм, V =513м3, Ø =4200мм, материал Ст.3сп + ЭИ496 Рпр=2,7кгс/см2 ,8-двухпоточных щелевидных тарелок,39-двухпоточных</b>										
74	Поставить, после ремонта снять заглушки с заменой прокладок: Ду400х16 Ду350х16 Ду300х16 Ду250х16 Ду200х16 Ду150х16 Ду100х16	шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт.	1 1 2 2 3 13 2	Прокладка ПМБ/ПАГФ Ø 482х400 Ø 438х350 Ø 387х300 Ø 320х250 Ø 268х200 Ø 212х150 Ø 158х100 Шпилька М27х140 Ст.35 Гайка М27 Ст. 25 Шпилька М20х110 Ст.35 Гайка М20 Ст.25 Материал заказчика	шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт.	2/1 2/1 4/2 4/2 6/3 26/13 4/2 30 60 20 40	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417040	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
75	Снять, после ремонта поставить заглушки с заменой прокладок: Ду 100х40 (дренаж)	шт.	1	Прокладка ПОН Ø149х100х3 Прокладка ПАГФ Ø 149х100х3 Материал заказчика	шт. шт.	6 3	РМЦ	КР (Сарех)	43-417040	
76	Вскрыть, после ремонта закрыть люка-лазы Ду 450х16 с заменой прокладок	шт.	12	Прокладка ПАГФ Ø 540х450 Материал заказчика	шт.	12	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417040	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
77	Разобрать лазы в трапециевидно-клапанных тарелках после чистки колонны, собрать.	шт.	39	Асбестовый лист s=6мм гайка чугунная М16 шпилька 12Х18Н10Т М16х160 Материал заказчика	кг. шт. шт.	25 40 30	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417040	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
78	Разобрать лазы в щелевидных тарелках, после чистки колонны, собрать	шт.	8	Асбестовый лист s=6мм гайка чугунная М16 шпилька 12Х18Н10Т М16х160 Материал заказчика	кг. шт. шт.	5 10 10	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417040	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
79	Разборка, сборка фланцевого соединения с заменой прокладки для ремонта пошавкового уровня Ду250 Ру16	шт.	1	Прокладка ПАГФ 320х250х3 Шпилька с гайкой М30х150 Материал заказчика	шт. п.м. шт.	1 1 5	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417040	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
80	Произвести чистку карманов, стенок, внутренних устройств, выгнать грязь из колонны.	м <sup>2</sup> м <sup>3</sup>	589,5 1	Щетки металлические Противогаз ППП-1 Скребки Костюм брезентовый Респиратор «лепесток» Лопата совковая Щетка мягкая Ветошь Перчатки защитные	шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. кг. пара	10 4 10 4 20 3 3 30 6	Персонал установки	КР (Сарех)	43-417040	
81	Произвести осмотр, ревизию при необходимости, ремонт тарелок согласно акту отбраковки.	шт.	47	Материал согласно акта отбраковки			ОТН, Персонал установки Подрядчик	КР (Сарех)	43-417040	
82	Произвести зачистку "пятачков" на обечайках и штуцерах, для проведения ультразвуковой толщинометрии УЗТ, при помощи УШМ 50х50 мм, положение - вертикальное	шт	468				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417040	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
83	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков кольцевых и продольных сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	1,5				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417040	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
84	Произвести зачистку околошовной зоны потолочных участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	0,8				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417040	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
85	Произвести зачистку околошовной зоны нижних участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	3,1				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417040	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
86	Произвести гидротестирование колонны К-2, Рпр=0,27МПа, V=513м3, дефекты устранить.	шт.	1	Вода предоставляется заказчиком			Подрядчик	КР (Сарех)	43-417040	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
<b>Отпирная колонна К – 3 инв № 43-417041 Вес =28200кг, Н =21158мм, V =45м3 Ø =1600мм, матер. Ст.3. Рпр=2,5кгс/см2 ,30-двухточечных щелевидных тарелок.</b>										
87	Поставить, после ремонта снять заглушки с заменой прокладок: Ду200х16 Ду150х16	шт. шт.	1 2	Материал заказчика Прокладка паронитовая Ø 268х200 Ø 212х150 Прокладка ПАГФ Ø 268х200 Ø 212х150 Шпилька М27х140 Ст.35 Гайка М27 Ст. 25	шт. шт. шт. шт. шт. шт.	2 4 1 2 30 60	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417041	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
88	Вскрыть после чистки и осмотра закрыть люка-лазы колонны Ду450х16 с заменой прокладок	шт.	9	Прокладка паронитовая Ø 540х450х3 Материал заказчика	шт.	9	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417041	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
89	Разобрать лазы в щелевидных тарелках, после чистки и ремонта колонны, собрать.	шт.	27	Асбестовый лист s - 6мм шпильки с гайками 12Х18Н10Т М12х60 Материал заказчика	кг шт.	20 40	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417041	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
90	Разборка, сборка фланцевых соединений с заменой прокладок для ремонта поплавкового уровня Ду250 Ру16	шт.	3	Прокладка ПАГФ 320х250х3 Шпилька с гайкой М27х170 Материал заказчика	шт. шт.	3 10	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417041	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
91	Произвести чистку карманов, стенок, внутренних устройств, выгнать грязь из колонны.	м <sup>2</sup> м <sup>3</sup>	106 0,3	Противогаз ППП-1 Скребки Костюм брезентовый Респиратор «лепесток» Лопата совковая Щетка мягкая Перчатки защитные	шт. шт. шт. шт. шт. пара	4 10 4 20 3 3 6	Персонал установки	КР (Сарех)	43-417041	
92	Произвести зачистку "пятачков" на обечайках и штуцерах, для проведения ультразвуковой толщинометрии УЗТ, при помощи УШМ 50х50 мм, положение - вертикальное	шт.	171				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417041	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
93	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков кольцевых и продольных сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	7,7				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417041	Внутри аппарата с дублером во вредных условиях
94	Произвести зачистку околошовной зоны потолочных участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	8,4				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417041	Внутри аппарата с дублером во вредных условиях
95	Произвести зачистку околошовной зоны нижних участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	8,8				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417041	Внутри аппарата с дублером во вредных условиях
96	Произвести осмотр щелевидных тарелок. Обнаруженные дефекты устранить.	шт.	30	Материал согласно акта отбраковки.			Персонал установки	КР (Сарех)	43-417041	Внутри аппарата с дублером во вредных условиях
97	Произвести гидротестирование колонны К-3, Рпр=0,25МПа, V=45м3, дефекты устранить.	шт.	1	Вода предоставляется заказчиком			Подрядчик	КР (Сарех)	43-417041	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
<b>Вакуумная колонна К – 6 инв №43- 417081 Рпр=2кгс/см2, Ø=6000мм, Н=36850мм, М=190000кг материал Ст.20К + ОХ13, 6-щелевидных тарелок, Насадка-"SULZER"-7 слоев</b>										
98	Поставить, после ремонта снять заглушки с заменой прокладок  Ду200х16 Ду300х16 Ду150х16 Ду350х16 Ду200х40 Ду100х40 Ду500х16	шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт.	2 1 7 1 1 4 1	Прокладка паронитовая Ø 268х200 Ø 149х100 Ø 380х300 Ø 430х350 Ø 212х150 Ø575х500 Ø 259х200 Прокладка ПАГФ Ø 268х200 Ø 149х100 Ø 380х300 Ø 430х350 Ø 212х150 Ø575х500 Ø 259х200 Шпилька М27х140 Ст.35 Гайка М27 Ст 25 Весь материал заказчика	шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт.	4 8 2 2 14 4 2 2 1 7 1 1 4 1 60 120	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417081	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
99	Вскрыть и после окончания работ закрыть люка с заменой прокладок Ду800х16 Ду600х16 Ду500х16	шт. шт. шт.	1 6 3	Прокладка ПАГФ Ø 660х590х3 Ø 660х600х3 Ø 560х490х3 Ø 875х800х3 Ø 550х450х3 Шпилька с гайками М27х170 Ст.35 М20х170 Ст.35 М20х150 Ст.35 Весь материал заказчика	шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт.	2 5 1 1 2 40 30 30	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417081	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
100	Произвести зачистку "пятачков" на обечайках и птуперах, для проведения ультразвуковой толщинометрии УЗТ, при помощи УШМ 50х50 мм, положение - вертикальное	шт	357				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417081	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
101	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м²	93.4				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417081	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
102	Произвести зачистку околошовной зоны потолочных участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м²	2.4				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417081	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
103	Произвести зачистку околошовной зоны нижних участков кольцевых сварных швов угловой шлифовальной машинкой для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м²	3.84				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417081	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
104	Разборка, сборка фланцевых соединений с заменой прокладок для ремонта поплавкового уровня Ду300 Ру16	шт.	1	Прокладка ПАГФ 380х300х3 Шпилька с гайкой М30х170 Материал заказчика	шт. шт.	1 4	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417081	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
105	Произвести чистку карманов, стенок, внутренних устройств, вытащить грязь из колонны.	м2 м3	694 6	Щетки металлические Противогаз ППП-1 Скребки Костюм брезентовый Респиратор «лепесток» Лопата совковая Щетка мягкая Ветошь Перчатки защитные	шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. кг. пара	8 10 6 10 20 3 3 50 10	Персонал установки	КР (Сарех)	43-417081	
Емкость Е – 1 инв №42- 417035, V=100м³, Ø=3000мм., Н=14700 мм. Рпр=13,9кгс/см²										
106	Установить, после ремонта снять заглушки с заменой прокладок Ду250х16 Ду50х16 Ду150х16 Ду200х16 Ду100х16	шт. шт. шт. шт. шт.	2 2 2 1 1	Прокладка паронитовая Ø320х250х3 Ø102х50х3 Ø212х150х3 Ø 268х200х3 Ø158х100х3 Шпилька М22х110 Ст.35 Гайка М22 Ст.25 Шпилька М20х110 Ст.35 Гайка М20 Ст.25 Материал заказчика	шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт.	6 6 6 3 3 20 40 20 40	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
107	Открыть и после окончания работ в емкости закрыть люка с заменой прокладок Ду500х16 Ду350х16	шт. шт.	1 1	Прокладка паронитовая Ø 585х500х3 Ø 430х350х3 Материал заказчика	шт. шт.	1 1	Подрядчик	КР (Сарех)	42-417035	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
108	Произвести чистку стенок емкости от грязи, выгашить грязь из емкости	м2 м3	138,5 0,5	Скребки Ветошь Ведро Респиратор Противогаз ППП-1 Щетка металлическая Перчатки защитные	шт. кг. шт. шт. шт. шт. пара.	2 6 2 4 2 4 4	Персонал установки	КР (Сарех)	42-417035	
109	Произвести зачистку "пятачков" на обечайках и штуцерах, для проведения ультразвуковой толщинометрии УЗТ, при помощи УШМ 50х50 мм, положение - вертикальное	шт	75				Подрядчик	КР (Сарех)	42-417035	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
<b>Ёмкость Е – 2. инв.№42-417036, V=100м³, Ø=3000мм., Н=14700 мм, Рпр=13,9кгс/см²</b>										
110	Установить, после ремонта снять заглушки с заменой прокладок Ду250х16 Ду50х16 Ду100х16	шт. шт. шт.	2 4 1	Прокладка паронитовая Ø320х250х3 Ø102х50х3 Ø158х100х3 Шпилька М22х110 Ст.35 Гайка М22 Ст.25 Шпилька М20х110 Ст.35 Гайка М20 Ст.25 Материал заказчика	шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт.	6 12 3 20 40 20 40	Подрядчик	КР (Сарех)	42-417036	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
111	Открыть и после окончания работ в емкости закрыть люка с заменой прокладок Ду500х16 Ду350х16	шт. шт.	1 1	Прокладка паронитовая Ø 585х500х3 Ø 430х350х3 Материал заказчика	шт. шт.	1 1	Подрядчик	КР (Сарех)	42-417036	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
112	Произвести чистку стенок емкости от грязи, выгашить грязь из емкости	м2 м3	138,5 0,5	Скребки Ветошь Ведро Респиратор Противогаз ППП-1 Щетка металлическая Перчатки защитные	шт. кг. шт. шт. шт. шт. пара.	2 6 2 4 4 4 4	Персонал установки	КР (Сарех)	42-417036	
113	Произвести зачистку "пятачков" на обечайках и штуцерах, для проведения ультразвуковой толщинометрии УЗТ, при помощи УШМ 50х50 мм, положение - вертикальное	шт	75				Подрядчик	КР (Сарех)	42-417036	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
<b>Газосепаратор С – 7 инв №43- 417137, Ø=1600мм, Н=11830мм, V=21,4м³, материал 09Г2С-15, Рпр=50кгс/см²</b>										
114	Установить, после ремонта снять заглушки с заменой прокладок Ду200х40 Ду150х16 Ду250х40	шт. шт. шт.	1 1 2	Прокладка паронитовая Ø268х200х3 Ø 212х150х3 Ø 320х250х3 Материал заказчика	шт. шт. шт.	3 3 6	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417137	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
115	Открыть и после окончания работ в емкости закрыть люка с заменой прокладок Ду450х16	шт.	2	Прокладка паронитовая Ø532х450х3- материал заказчика	шт	2	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417137	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
116	Произвести чистку стенок сепаратора от грязи, вытащить грязь из емкости	м <sup>2</sup> м <sup>3</sup>	59 0,2	Скребки Ветошь Ведро Респиратор Противогаз ППП-1 Щетка металлическая Перчатки защитные	шт. кг шт. шт. шт. шт. пара	2 6 2 4 2 4 4	Персонал установки	КР (Сарех)	43-417137	
117	Произвести зачистку "пятачков" на обечайках и штуцерах, для проведения ультразвуковой толщинометрии УЗТ, при помощи УШМ 50х50 мм, положение - вертикальное	шт	97				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417137	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
<b>Ёмкость Е – 15 инв. № 417038, V = 50 м<sup>3</sup>; Ø 2400мм; L = 11544мм, Рпр=26,3 кгс/см<sup>2</sup></b>										
118	Установить, после ремонта снять заглушки с заменой прокладок Ду100х16	шт.	3	Прокладка паронитовая 158х100х3 материал заказчика	шт.	9	Подрядчик	КР (Сарех)	42-417038	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
119	Вскрыть и после окончания работ закрыть люка Ду 450х25 Ду200х40	шт. шт.	1 2	Прокладка паронитовая Ø532х450х3 Ø259х200х3 Материал заказчика	шт. шт.	1 3	Подрядчик	КР (Сарех)	42-417038	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
120	Произвести чистку стенок емкости от грязи, вытащить грязь из емкости	м <sup>2</sup> м <sup>3</sup>	86,5 0,3	Скребки Ветошь Ведро Респиратор Противогаз ППП-1 Щетка металлическая Перчатки защитные	шт. кг шт. шт. шт. шт. пара	2 6 2 4 2 4 4	Персонал установки	КР (Сарех)	42-417038	
121	Произвести зачистку "пятачков" на обечайках и штуцерах, для проведения ультразвуковой толщинометрии УЗТ, при помощи УШМ 50х50 мм, положение - вертикальное	шт	94				Подрядчик	КР (Сарех)	42-417038	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
<b>Е-23, К-12/1, К-12/2. инв №42-417082 Ø=2400мм, Н=6100мм материал Вст.3 + ОХ13; 2-щелевидных, 6-трапециевидно-клапанных тарелок. Рпр=2кгс/см2</b>										
122	Установить, после ремонта снять заглушки с заменой прокладок Ду 150х16 (выход с емкостей К-12/1,12/2) Ду 200х16 (выход с Е-23)	шт. шт.	2 1	Прокладки ПИОН Ø 212х150х3 Ø 268х200х3 Шпильки с гайками Ст 35 М20х110 Материал заказчика	шт. шт. шт.	6 3 8	Подрядчик	КР (Сарех)	42-417082	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
123	Вскрыть, после ремонта закрыть люк-лаз Ду 450х16 с заменой прокладок	шт.	5	Материал заказчика Прокладка ПОН Ø 532х450х3 Прокладка ПАГФ Ø 532х450х3 Шпильки с гайками Ст 35 М27х150 Материал заказчика	шт. шт. шт.	1 4 16	Подрядчик	КР (Сарех)	42-417082	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
124	Разобрать лазы в трапециевидно- клапанных и щелевидных тарелках колонн К-12/1,12/2, после чистки и ремонта собрать. Ø=2400мм	шт.	8	лист асбестовый гайка чугунная М16 шпилька 12Х18Н10Т М16х160 Материал заказчика	кг. шт. шт.	8 40 20	Подрядчик	КР (Сарех)	42-417082	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
125	Разборка, сборка фланцевых соединений с заменой прокладок для ремонта поплавковых уровней Ду250 Ру16	шт.	3	Прокладка ПАГФ Ø 320x250x3 Шпилька с гайкой М30х170 Материал заказчика	шт. шт.	3 12	Подрядчик	КР (Сарех)	42-417082	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
126	Произвести чистку стенок емкости. Вытащить грязь из емкости	м <sup>2</sup> м3	138 1	Скребки Ведро Веревка Веник чилижный Противогаз ППП-1	шт. шт. п.м. шт. шт.	2 2 5 2 2	Персонал установки	КР (Сарех)	42-417082	
127	Произвести зачистку "пятачков" на обечайках и штуцерах, для проведения ультразвуковой толщинометрии УЗТ, при помощи УШМ 50х50 мм, положение - вертикальное	шт	117				Подрядчик	КР (Сарех)	42-417082	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
128	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков кольцевых и продольных сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	0,4				Подрядчик	КР (Сарех)	42-417082	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
129	Произвести зачистку околошовной зоны потолочных участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	0,16				Подрядчик	КР (Сарех)	42-417082	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
130	Произвести зачистку околошовной зоны нижних участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	0,3				Подрядчик	КР (Сарех)	42-417082	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
131	Произвести гидроиспытание емкости Е-23, Рпр=0,2МПа, V=26,5м3, дефекты устранить.	шт.	1	Вода предоставляется заказчиком			Подрядчик	КР (Сарех)	42-417082	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
132	Произвести гидроиспытание емкости К-12/1,К-12/2, Рпр=0,2МПа, V=13м3, дефекты устранить.	шт.	2	Вода предоставляется заказчиком			Подрядчик	КР (Сарех)	42-417082	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
<b>Ловушечная ёмкость Е-24. инв №42- 417099, Ø=2200мм, V=12м<sup>3</sup>, L=4700 мм. Рпр=2кгс/см<sup>2</sup></b>										
133	Установить, после ремонта снять заглушки с заменой прокладок Ду100х16 Ду150х16	шт. шт.	1 2	Прокладка ПОН Ø158х100 Ø 212х150 Материал заказчика	шт. шт.	3 6	Подрядчик	КР (Сарех)	42-417099	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
134	Вскрыть, после чистки и осмотра закрыть люка-лазы с заменой прокладок Ду 500х16	шт.	2	Прокладка ПОН Ø585х500х3 материал заказчика	шт.	2	Подрядчик	КР (Сарех)	42-417099	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
135	Снять, произвести чистку, при необходимости замену огнепреградителя ОП-50, установить на место.	шт.	1	Прокладки ПОН Ø102х50х3- материал заказчика	шт.	2	РМЦ	КР (Сарех)	42-417099	
136	Произвести чистку стенок емкости. Вытащить грязь из емкости	м <sup>2</sup>	32,5	Скребки Ведро Веревка Веник чилижный Противогаз ППП-1	шт. шт. п.м. шт. шт.	2 2 5 2 2	Персонал установки	КР (Сарех)	42-417099	
137	Произвести зачистку "пятачков" на обечайках и штуцерах, для проведения ультразвуковой толщинометрии УЗТ, при помощи УШМ 50х50 мм, положение - вертикальное	шт	82				Подрядчик	КР (Сарех)	42-417099	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
138	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков кольцевых и продольных сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	2,1				Подрядчик	КР (Сарех)	42-417099	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
139	Произвести зачистку околошовной зоны потолочных участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	1,4				Подрядчик	КР (Сарех)	42-417099	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
140	Произвести зачистку околошовной зоны нижних участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	1,8				Подрядчик	КР (Сарех)	42-417099	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
141	Произвести гидротестирование емкости Е-24, Рпр=0,2МПа, V=12м <sup>3</sup> , дефекты устранить.	шт.	1	Вода предоставляется заказчиком			Подрядчик	КР (Сарех)	42-417099	
<b>Емкость Е-25. инв №42- 4200048 V=100 м<sup>3</sup>; Ø3000мм; L=14100мм. Рпр=9,0 кгс/см<sup>2</sup></b>										
142	Поставить, после ремонта снять заглушки с заменой прокладок: Ду350х16 Ду200х16 Ду150х16 Ду50х16	шт. шт. шт. шт.	2 1 3 2	Материал заказчика Прокладка ПОН Ø102х50х3 Ø 430х350х3 Ø 268х200х3 Ø 212х150х3	шт. шт. шт. шт.	6 6 3 9	Подрядчик	КР (Сарех)	42-4200048	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
143	Снять заглушку на подаче пара в емкость перед пропаркой Ду50 Ру16 и после пропарки поставить на место с заменой прокладок.	шт.	1	Материал заказчика Прокладка ПАГФ Ø102х50х3	шт.	3	РМЦ	КР (Сарех)	25-300986	
144	Вскрыть, после ревизии закрыть люка-лазы Ду500 Ру16	шт.	2	Материал заказчика Прокладка ПОН Ø585х500х3	шт.	2	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300986	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
145	Снять, произвести чистку, при необходимости замену огнепреградителя ОП-100 и установить на место.	шт.	1	Материал заказчика Прокладки ПОН Ø158х100х3	шт.	2	РМЦ	КР (Сарех)	42-4200048	
146	Произвести чистку стенок емкости, Вытащить грязь из емкости.	м <sup>2</sup> м <sup>3</sup>	133 0,1	Скребки Костюм брезентовый Респиратор «лепесток» Ведро Веревка Противогаз ППЦ-1 Ветошь Щетки металлические Перчатки защитные	шт. шт. шт. шт. п.м. шт. шт. кг. шт. пара	4 2 8 2 6 2 2 2 2 4	Персонал установки	КР (Сарех)	42-4200048	
147	Произвести зачистку "пятячков" на обечайках и штуцерах, для проведения ультразвуковой толщинометрии УЗТ, при помощи УШМ 50х50 мм, положение - вертикальное	шт	96				Подрядчик	КР (Сарех)	42-4200048	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
<b>Емкость Е-26а №42-417103, V = 56 м<sup>3</sup>; Ø 2600мм; L = 11485мм. Рпр= Ргидрост.</b>										
148	Установить, после ремонта снять заглушки с заменой прокладок: Ду200х16 Ду80х16	шт. шт.	1 1	Прокладка ПОН Ø268х200х3 Ø 138х80 Материал заказчика	шт. шт.	3 3	Подрядчик	КР (Сарех)	42-417103	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
149	Открыть и после окончания работ закрыть люк Ду450х16	шт.	1	Прокладка ПОН Ø540х450х3-материал заказчика	шт.	1	Подрядчик	КР (Сарех)	42-417103	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
150	Произвести чистку стенок емкости от грязи, вытащить грязь из емкости	м <sup>2</sup>  м <sup>3</sup>	93  0,5	Скребки Ветошь Ведро Респиратор Противогаз ПП-1 Щетка металлическая Перчатки защитные	шт. кг шт. шт. шт. шт. пара	1 10 1 2 2 2 2	Персонал установки	КР (Сарех)	42-417103	
151	Снять, произвести чистку, при необходимости замену огнепреградителя ОП-100, установить на место.	шт.	1	Прокладка ПОН Ø158x100x3- материал заказчика	шт.	2	РМЦ	КР (Сарех)	42-417103	
152	Произвести зачистку "пятачков" на обечайках и штуцерах, для проведения ультразвуковой толщинометрии УЗТ, при помощи УШМ 50x50 мм, положение - вертикальное	шт	58				Подрядчик	КР (Сарех)	42-417103	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
Емкость Е-26 инв. № 42-417080, V = 56 м3; Ø 2600 мм; L=11485 мм. Рпр=Ргидрост.										
153	Установить, после ремонта снять заглушки с заменой прокладок: Ду100x16 Ду80x16 Ду50x16	шт. шт. шт.	1 1 1	Прокладка ПОН Ø 158x100 Ø 138x80 Ø 102x50 Материал заказчика	шт. шт. шт.	3 3 3	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
154	Открыть и после окончания работ закрыть люк Ду450x16	шт.	1	Прокладка ПОН Ø 540x450x3- материал заказчика	шт.	1	Подрядчик	КР (Сарех)	42-417080	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
155	Произвести чистку стенок емкости от грязи, вытащить грязь из емкости	м2 м3	93 0,4	Скребки Ветошь Ведро Респиратор Противогаз ПП-1 Щетка металлическая Перчатки защитные	Шт. кг Шт. Шт. Шт. Шт. Пара	1 10 1 2 2 2 2	Персонал установки	КР (Сарех)	42-417080	
156	Произвести зачистку "пятачков" на обечайках и штуцерах, для проведения ультразвуковой толщинометрии УЗТ, при помощи УШМ 50x50 мм, положение - вертикальное	шт	70				Подрядчик	КР (Сарех)	42-417080	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
157	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков кольцевых и продольных сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80	м2	3,4				Подрядчик	КР (Сарех)	42-417080	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
158	Произвести зачистку околошовной зоны потолочных участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	2,2				Подрядчик	КР (Сарех)	42-417080	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
159	Произвести зачистку околошовной зоны нижних участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	2,4				Подрядчик	КР (Сарех)	42-417080	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
160	Провести гидроспытание V=56 м3, Р=вод.ст.жид. Обнаруженные дефекты устранить	шт	1	Вода предоставляется заказчиком			Подрядчик НЭО	КР (Сарех)	42-417080	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Емкость Е-27 №42-417128, V = 56 м3; Ø 2600мм; L = 11485мм. Рпр=Ргидрост.</b>										
161	Установить, после ремонта снять заглушки с заменой прокладок: Ду100х16 Ду80х16	шт. шт.	1 1	Прокладка ПОН Ø158х100х3 Ø 138х80х3 Материал заказчика	шт. шт.	3 3	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
162	Открыть и после окончания работ закрыть люк Ду450х16	шт.	1	Прокладка ПОН Ø 540х450х3- материал заказчика	шт.	1	Подрядчик	КР (Сарех)	42-417128	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
163	Произвести чистку стенок емкости от грязи, вытащить грязь из емкости	м2 м3	93 0,4	Скребки Ветошь Ведро Респиратор Противогаз ППП-1 Щетка металлическая Перчатки защитные	Шт. кг Шт. Шт. Шт. Шт. Пара	1 10 1 2 2 2 2	Персонал установки	КР (Сарех)	42-417128	
164	Произвести зачистку "пятачков" на обечайках и штуцерах, для проведения ультразвуковой толщинометрии УЗТ, при помощи УШМ 50х50 мм, положение - вертикальное	шт	58				Подрядчик	КР (Сарех)	42-417128	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
165	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков кольцевых и продольных сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м²	3.4				Подрядчик	КР (Сарех)	42-417128	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
166	Произвести зачистку околошовной зоны поточных участков кольцевых сварных швов УШМ, для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м²	2.2				Подрядчик	КР (Сарех)	42-417128	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
167	Произвести зачистку околошовной зоны нижних участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м²	2.4				Подрядчик	КР (Сарех)	42-417128	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
168	Провести гидротестирование V=56 м3, Р=вод.ст.жид. Обнаруженные дефекты устранить	шт	1	Вода предоставляется заказчиком			Подрядчик НЭО	КР (Сарех)	42-417128	
<b>Емкость Е - 101 инв. №42- 417129, Ø = 2000мм, V = 22,4м3, L = 7000мм Рпр=15,0 кгс/см2</b>										
169	Поставить, после ремонта снять заглушки с заменой прокладок Ду500х16 Ду50х16	шт. шт.	2 3	Прокладка ПОН Ø 585х500х3 Ø 102х50х3 Материал заказчика	шт. шт.	6 9	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
170	Вскрыть, после ремонта закрыть люк-лаз Ду 500х16 с заменой прокладок	шт.	1	Прокладка ПОН Ø 585х500х3 Шпильки с гайками М22х110 Материал заказчика	шт. шт.	1 4	Подрядчик	КР (Сарех)	42-417129	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
171	Снять, произвести чистку, при необходимости замену огнепреградителя ОП-80 согласно акту отбраковки и установить на место.	шт.	1	Прокладки ПОН Ø 138х50х3 Материал заказчика	шт.	2	РМЦ	КР (Сарех)	42-417129	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
172	Произвести чистку стенок емкости. Вытащить грязь из емкости	м2 м3	44 0,1	Скребки Ведро Верёвка Веник чилижный Противогаз ППП1	шт. шт. п.м. шт. шт.	2 2 5 2 2	Персонал установки	КР (Сарех)	42-417129	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
173	Произвести зачистку "пятачков" на обечайках и штуцерах, для проведения ультразвуковой толщинометрии УЗТ, при помощи УШМ 50х50 мм, положение - вертикальное	шт.	72				Подрядчик	КР (Сарех)	42-417129	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
174	Произвести зачистку околосшовной зоны вертикальных участков кольцевых и продольных сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	2,6				Подрядчик	КР (Сарех)	42-417129	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
175	Произвести зачистку околосшовной зоны потолочных участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	1,5				Подрядчик	КР (Сарех)	42-417129	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
176	Произвести зачистку околосшовной зоны нижних участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	1,7				Подрядчик	КР (Сарех)	42-417129	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
177	Произвести гидротестирование емкости Е-101, Рпр=1,5МПа, V=22,4м3, дефекты устранить.	шт.	1	Вода предоставляется заказчиком			Подрядчик	КР (Сарех)	42-417129	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
<b>Ёмкость А-1. Инв.№42- 417085, Ø=2600мм, V=58м3 L=11400, Рпр=9,0 кгс/см2</b>										
178	Поставить, после ремонта снять заглушки с заменой прокладок Ду200х16 Ду100х16 Ду50х16	шт. шт. шт.	2 2 1	Прокладки ПОН Ø158х100х3 Ø268х200х3 Ø 102х50х3 Шпильки с гайками Ст 35 М16х90 Материал заказчика	шт. шт. шт. шт.	1 6 6 3	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
179	Вскрыть и по окончании работ закрыть люка с заменой прокладок Ду450х16	шт.	2	Прокладка ПОН Ø 540х450х3-материал заказчика	шт.	2	Подрядчик	КР (Сарех)	42-417085	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
180	Произвести зачистку "пятачков" на обечайках и штуцерах, для проведения ультразвуковой толщинометрии УЗТ, при помощи УШМ 50х50 мм, положение - вертикальное	шт.	106				Подрядчик	КР (Сарех)	42-417085	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
181	Произвести чистку стенок емкости. Вытащить грязь из емкости	м2 м3	93 0,5	Скребки Ведро Верёвка Веник чилижный Противогаз ГПП1	шт. шт. п.м. шт. шт.	2 2 5 2 2	Персонал установки	КР (Сарех)	42-417085	
182	Произвести зачистку околосшовной зоны вертикальных участков кольцевых и продольных сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	3,4				Подрядчик	КР (Сарех)	42-417085	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
183	Произвести зачистку околосшовной зоны потолочных участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	2,2				Подрядчик	КР (Сарех)	42-417085	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
184	Произвести зачистку околосшовной зоны нижних участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	2,4				Подрядчик	КР (Сарех)	42-417085	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
185	Произвести гидротестирование емкости А-1, Рпр=0,9МПа, V=58м3, дефекты устранить.	шт.	1	Вода предоставляется заказчиком			Подрядчик	КР (Сарех)	42-417085	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Ёмкость А-2. Инв.№ 42-417086, Ø=2600мм, V=58м3 L=11400 Rпр=9,0 кгс/см2</b>										
186	Поставить, после ремонта снять заглушки с заменой прокладок Ду200х16 Ду100х16 Ду50х16	шт. шт. шт.	2 2 1	Прокладки ПОН Ø158х100х3 Ø268х200х3 Ø 102х50х3 Шпильки с гайками Ст 35 М16х90 Материал заказчика	шт. шт. шт. шт.	1 6 6 3 8	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
187	Вскрыть и по окончании работ закрыть люка с заменой прокладок Ду450х16	шт.	2	Прокладка ПОН Ø 540х450х3- материал заказчика	шт.	2	Подрядчик	КР (Сарех)	42-417086	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
188	Произвести чистку стенок емкости. Вытащить грязь из емкости	м2 м3	93 0,5	Скребки Ведро Верёвка Веник чилижный Противогаз ППП1	шт. шт. п.м. шт. шт.	2 2 5 2 2	Персонал установки	КР (Сарех)	42-417086	
189	Произвести зачистку "пятячков" на обечайках и штуцерах, для проведения ультразвуковой толщинометрии УЗТ, при помощи УШМ 50х50 мм, положение - вертикальное	шт	106				Подрядчик	КР (Сарех)	42-417086	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
190	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков кольцевых и продольных сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м²	3,4				Подрядчик	КР (Сарех)	42-417086	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
191	Произвести зачистку околошовной зоны, потолочных участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м²	2,2				Подрядчик	КР (Сарех)	42-417086	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
192	Произвести зачистку околошовной зоны нижних участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м²	2,5				Подрядчик	КР (Сарех)	42-417086	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
193	Произвести гидротестирование емкости А-2, Rпр=0,9МПа, V=58м3, дефекты устранить.	шт.	1	Вода предоставляется заказчиком			Подрядчик	КР (Сарех)	42-417086	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
<b>Ёмкость А-3. Инв.№42- 417088, Ø=3000мм, V=75м3 L=11682 мм, Rпр=9,0 кгс/см2</b>										
194	Поставить, после ремонта снять заглушки с заменой прокладок Ду200х16 Ду100х16 Ду50х16	шт. шт. шт.	2 2 1	Прокладки ПОН Ø158х100х3 Ø268х200х3 Ø 102х50х3 Шпильки с гайками Ст 35 М16х90 Материал заказчика	шт. шт. шт. шт.	1 6 6 3 8	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
195	Вскрыть и по окончании работ закрыть люка с заменой прокладок Ду450х16	шт.	2	Прокладка ПОН Ø 540х450х3- материал заказчика	шт.	2	Подрядчик	КР (Сарех)	42-417088	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
196	Произвести чистку стенок емкости. Вытащить грязь из емкости	м2 м3	93 0,5	Скребки Ведро Верёвка Веник чилижный Противогаз ППП1	шт. шт. п.м. шт. шт.	2 2 5 2 2	Персонал установки	КР (Сарех)	42-417088	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
197	Произвести зачистку "пятачков" на обечайках и штуцерах, для проведения ультразвуковой толщинометрии УЗТ, при помощи УШМ 50х50 мм, положение - вертикальное	шт	106				Подрядчик	КР (Сарех)	42-417088	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
198	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков кольцевых и продольных сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	3,8				Подрядчик	КР (Сарех)	42-417088	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
199	Произвести зачистку околошовной зоны потолочных участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	2,9				Подрядчик	КР (Сарех)	42-417088	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
200	Произвести зачистку околошовной зоны нижних участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	3,2				Подрядчик	КР (Сарех)	42-417088	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
201	Произвести гидроиспытание емкости А-3, Рпр=0,9МПа, V=75м3, дефекты устранить.	шт.	1	Вода предоставляется заказчиком			Подрядчик	КР (Сарех)	42-417088	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
<b>Ёмкость А-4. Инв.№42- 417087, Ø=2600мм, V=58м3 L=11400, Рпр=9,0 кгс/см2</b>										
202	Поставить, после ремонта снять заглушки с заменой прокладок Ду200х16 Ду100х16 Ду50х16	шт. шт. шт.	2 2 1	Прокладки ПОН Ø158х100х3 Ø268х200х3 Ø 102х50х3 Шпильки с гайками Ст 35 М16х90 Материал заказчика	шт. шт. шт. шт.	1 6 6 3 8	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
203	Вскрыть и по окончании работ закрыть люка с заменой прокладок Ду450х16	шт.	2	Прокладка ПОН Ø 540х450х3- материал заказчика	шт.	2	Подрядчик	КР (Сарех)	42-417087	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
204	Произвести чистку стенок емкости. Вытащить грязь из емкости	м2 м3	93 0,5	Скребки Ведро Верёвка Веник чилижный Противогаз ППП1	шт. шт. п.м. шт. шт.	2 2 5 2 2	Персонал установки	КР (Сарех)	42-417087	
205	Произвести зачистку "пятачков" на обечайках и штуцерах, для проведения ультразвуковой толщинометрии УЗТ, при помощи УШМ 50х50 мм, положение - вертикальное	шт	106				Подрядчик	КР (Сарех)	42-417087	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
206	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков кольцевых и продольных сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	3,4				Подрядчик	КР (Сарех)	42-417087	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
207	Произвести зачистку околошовной зоны потолочных участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	2,2				Подрядчик	КР (Сарех)	42-417087	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
208	Произвести зачистку околошовной зоны нижних участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	2,5				Подрядчик	КР (Сарех)	42-417087	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
209	Произвести гидроиспытание емкости А-4, Рпр=0,9МПа, V=58м3, дефекты устранить.	шт.	1	Вода предоставляется заказчиком			Подрядчик	КР (Сарех)	42-417087	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Промежуточная ёмкость А – 11 Инв. №42- 417100 V = 2,5 м3; Ø 1200мм; L = 2100мм, Рпр=2кгс/см2</b>										
210	Вскрыть и по окончании работ закрыть люк с заменой прокладок Ду450х16	шт.	1	Прокладка паронитовая Ø540х450х3- материал заказчика	шт.	1	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
211	Произвести чистку стенок емкости. Вытащить грязь из емкости	м2 м3	8 0,1	Скребки Ведро Верёвка Веник чилижный Противогаз ППП1	шт. шт. п.м. шт. шт.	2 2 5 2 2	Персонал установки	КР (Сарех)	42- 417100	
212	Произвести зачистку "пятачков" на обечайках и штуцерах, для проведения ультразвуковой толщинометрии УЗТ, при помощи УШМ 50х50 мм, положение - вертикальное	шт	58				Подрядчик	КР (Сарех)	42- 417100	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
213	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков кольцевых и продольных сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	2,4				Подрядчик	КР (Сарех)	42- 417100	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
214	Произвести зачистку околошовной зоны потолочных участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	1,5				Подрядчик	КР (Сарех)	42- 417100	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
215	Произвести зачистку околошовной зоны нижних участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	1,8				Подрядчик	КР (Сарех)	42- 417100	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
216	Произвести гидротестирование емкости А-11, Рпр=0,2МПа, V=2,5м3, дефекты устранить.	шт.	1	Вода предоставляется заказчиком			Подрядчик	КР (Сарех)	42- 417100	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
<b>Емкость А-14. инв. №42- 417097, Ø=3200мм, V=54м3, Н=5920мм, Рпр=4,5 кгс/см2</b>										
217	Произвести постановку, после ремонта снятие заглушек с заменой прокладок Ду100х16 Ду200х16	шт. шт.	1 1	Прокладки ПОН Ø158х100х3 Ø258х200х3 Шпильки с гайками М16х90 Материал заказчика	шт. шт. шт. шт.	1 3 3 8	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
218	Вскрыть и по окончании работ закрыть люка с заменой прокладок Ду450х16	шт.	2	Прокладка ПОН Ø 540х450х3- материал заказчика	Шт.	4	Подрядчик	КР (Сарех)	42-417097	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
219	Произвести чистку стенок емкости. Вытащить грязь из емкости	м2 м3	59 0,5	Скребки Ведро Верёвка Веник чилижный Противогаз ППП1	шт. шт. п.м. шт. шт.	2 2 5 2 2	Персонал установки	КР (Сарех)	42-417097	
220	Произвести зачистку "пятачков" на обечайках и штуцерах, для проведения ультразвуковой толщинометрии УЗТ, при помощи УШМ 50х50 мм, положение - вертикальное	шт	60				Подрядчик	КР (Сарех)	42-417097	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
221	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков кольцевых и продольных сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	2,6				Подрядчик	КР (Сарех)	42-417097	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
222	Произвести зачистку околосшовной зоны потолочных участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	1,4				Подрядчик	КР (Сарех)	42-417097	Внутри аппарата с дублером во вредных условиях
223	Произвести зачистку околосшовной зоны нижних участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	1,8				Подрядчик	КР (Сарех)	42-417097	Внутри аппарата с дублером во вредных условиях
224	Произвести гидротестирование емкости А-14, Рпр=0,45МПа, V=54м3, дефекты устранить.	шт.	1	Вода предоставляется заказчиком			Подрядчик	КР (Сарех)		На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
<b>Емкость А-15. инв. №42- 417089, Ø=3200мм, V=54м3, Н=5920мм, Рпр=5кгс/см2</b>										
225	Произвести постановку, после ремонта снятие заглушек с заменой прокладок Ду200х16	шт.	2	Прокладки ПОН Ø258х200х3 Шпильки с гайками М16х90 Материал заказчика	шт. шт. шт.	1 3 8	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
226	Вскрыть и по окончании работ закрыть люка с заменой прокладок Ду450х16	шт.	4	Прокладка ПОН Ø 540х450х3- материал заказчика	шт.	4	Подрядчик	КР (Сарех)	42- 417089	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
227	Произвести чистку стенок емкости. Вытащить грязь из емкости	м2 м3	59 0,5	Скрепки Ведро Верёвка Веник чилижный Противогаз ППП1	шт. шт. п.м. шт. шт.	2 2 5 2 2	Персонал установки	КР (Сарех)	42- 417089	
228	Произвести зачистку "пятячков" на обечайках и штуцерах, для проведения ультразвуковой толщинометрии УЗТ, при помощи УШМ 50х50 мм, положение - вертикальное	шт	60				Подрядчик	КР (Сарех)	42- 417089	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
229	Произвести зачистку околосшовной зоны вертикальных участков кольцевых и продольных сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	0,3				Подрядчик	КР (Сарех)	42- 417089	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
230	Произвести зачистку околосшовной зоны потолочных участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	0,2				Подрядчик	КР (Сарех)	42- 417089	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
231	Произвести зачистку околосшовной зоны нижних участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	0,2				Подрядчик	КР (Сарех)	42- 417089	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
232	Произвести гидротестирование емкости А-15, Рпр=0,5МПа, V=54м3, дефекты устранить.	шт.	1	Вода предоставляется заказчиком			Подрядчик	КР (Сарех)	42- 417089	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
<b>Емкость А-16. инв. №42- 417090, Ø=3800мм, V=153м3, Н=12000мм, Рпр=2,0 кгс/см2</b>										
233	Произвести постановку, после ремонта снятие заглушек с заменой прокладок Ду100х16 Ду200х16	шт. шт.	2 1	Прокладки ПОН 1Ø 158х100х3 Ø258х200х3 Шпильки с гайками М16х90 Материал заказчика	шт. шт. шт. шт.	1 6 3 8	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
234	Вскрыть и по окончании работ закрыть люка с заменой прокладок Ду450х16	шт.	5	Прокладка ПОН Ø 540х450х3- материал заказчика	шт.	5	Подрядчик	КР (Сарех)	42- 417090	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
235	Произвести чистку стенок емкости. Вытащить грязь из емкости	м2 м3	143 2,0	Скребки Ведро Верёвка Веник чилижный Противогаз ППП1 Ветошь	шт. шт. п.м. шт. шт. кг.	2 2 5 2 2 20	Персонал установки	КР (Сарех)	42- 417090	
236	Произвести зачистку "пятачков" на обечайках и штуперах, для проведения ультразвуковой толщинометрии УЗТ, при помощи УШМ 50х50 мм, положение - вертикальное	шт	60				Подрядчик	КР (Сарех)	42- 417090	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
237	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков кольцевых и продольных сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	0,4				Подрядчик	КР (Сарех)	42- 417090	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
238	Произвести зачистку околошовной зоны потолочных участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	0,3				Подрядчик	КР (Сарех)	42- 417090	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
239	Произвести зачистку околошовной зоны нижних участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	0,25				Подрядчик	КР (Сарех)	42- 417090	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
240	Произвести гидротестирование емкости А-16, Рпр=0,2МПа, V=153м3, дефекты устранить.	шт.	1	Вода предоставляется заказчиком			Подрядчик	КР (Сарех)	42- 417090	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
<b>Вакуумприёмник Е – 22 инв №42- 417084: Ø=2490мм, Н=7500, Рпр=2кгс/см2</b>										
241	Установить, после ремонта снять заглушки с заменой прокладок Ду 300х16	шт.	1	Прокладки ПОН Ø 380х300х3 Прокладки ПАГФ Ø380х300х3 Шпильки с гайками Ст 35 М24х150 Материал заказчика	шт. шт. шт.	2 1 4	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
242	Вскрыть, после ремонта закрыть с заменой про- кладок люк-лаз Ду 450х16	шт.	1	Прокладки ПАГФ Ø 540х450х3 Шпильки с гайками М27х150 М22х150 Материал заказчика	шт. шт. шт. шт.	1 1 6 4	Подрядчик	КР (Сарех)	42-417084	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
243	Разборка, сборка фланцевого соединения с заменой прокладок для ремонта поплавкового уровня Ду250 Ру16	шт.	1	Прокладка ПАГФ Ø 320х250х3 Шпилька с гайкой М30х170 Материал заказчика	шт. шт.	1 4	Подрядчик	КР (Сарех)	42-417084	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
244	Произвести чистку стенок емкости, вытащить грязь из емкости	м2 м3	122 0,5	Скребки Щетки металлические Респиратор «ленесток» Веревка Ветошь Перчатки защитные	шт. шт. шт. п.м. кг пара	4 6 10 6 2 4	Персонал установки	КР (Сарех)	42-417084	
245	Произвести зачистку "пятачков" на обечайках и штуперах, для проведения ультразвуковой толщинометрии УЗТ, при помощи УШМ 50х50 мм, положение - вертикальное	шт	84				Подрядчик	КР (Сарех)	42-417084	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
246	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков кольцевых и продольных сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	2,5				Подрядчик	КР (Сарех)	42-417084	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
247	Произвести зачистку околошовной зоны потолочных участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	1,4				Подрядчик	КР (Сарех)	42-417084	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
248	Произвести зачистку околошовной зоны нижних участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	1,7				Подрядчик	КР (Сарех)	42-417084	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
249	Произвести гидроиспытание емкости Е-22, Рпр=0,2МПа, V=36,3м3, дефекты устранить.	шт.	1	Вода предоставляется заказчиком			Подрядчик	КР (Сарех)	42-417084	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
<b>Емкости Е-18 №4200024, Е-18а №4200025, Е-19 №4200026, Е-19а №4200027, Е-43 №4200028</b>										
250	Вскрыть почистить от грязи и остатков продуктов емкости.	шт.	5	Ведро	шт.	1	Персонал установки	КР (Сарех)	42-00024 42-00025 42-00026 42-00027 42-00028	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
251	Произвести зачистку "пятачков" на корпусах и штуцерах, для проведения ультразвуковой толщинометрии УЗТ, при помощи УШМ 50х50 мм, положение - вертикальное	шт.	25				Подрядчик	КР (Сарех)	42-00024 42-00025 42-00026 42-00027 42-00028	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
252	Провести гидроиспытание V=0,2 м3, Р=вод.ст.жид. Обнаруженные дефекты устранит	шт.	5	Вода предоставляется заказчиком			Подрядчик	КР (Сарех)	42-00024 42-00025 42-00026 42-00027 42-00028	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
<b>Воздухосборник ресивер воздуха КИП Е – 10. инв.№42-4200109, V =60м3, Ø=2400мм., Н=12000 мм, Рпр=11,3кгс/см2</b>										
253	Установить, после ремонта снять заглушки с заменой прокладок Ду80х16 Ду50х16	шт. шт.	2 3	Прокладка паронитовая Ø138х80х3 Ø102х50х3 Шпилька М16х90 Ст.35 Гайка М16 Ст.25 Материал заказчика	шт. шт. шт. шт.	6 9 20 40	Подрядчик	КР (Сарех)	42-4200109	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
254	Открыть и после окончания работ в емкости закрыть люк с заменой прокладок Ду500х16	шт.	1	Прокладка паронитовая Ø 585х500х3 Материал заказчика	шт.	1	Подрядчик	КР (Сарех)	42-4200109	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
255	Произвести зачистку "пятачков" на корпусах и штуцерах, для проведения ультразвуковой толщинометрии УЗТ, при помощи УШМ 50х50 мм, положение - вертикальное	шт.	15				Подрядчик	КР (Сарех)	42-4200109	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
256	Произвести чистку стенок емкости от грязи, вытащить грязь из емкости	м2 м3	98,5 0,1	Скребки Ветошь Ведро Респиратор Противогаз ППП-1 Щетка металлическая	шт. кг. шт. шт. шт. шт.	2 6 2 4 4 4	Персонал установки	КР (Сарех)	42-4200109	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>2. Теплообменное оборудование.</b>										
<b>Холодильник А-10 1000ТН-40-Б2/25-6-Т2, Инв. № 43-4300012, Fобш=325м2</b>										
1	Произвести постановку, после ремонта снятие заглушек с заменой прокладок Ду300 Ру16	Шт.	4	Прокладки ПОН 380х300х3-материал заказчика	Шт.	12	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300012	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
2	Произвести ремонт теплообменного аппарата с извлечением трубных пучков, без чистки труб и межтрубного пространства, с проведением опрессовки и гидроиспытания.	шт.	1	Лист ПОН-4 1200х1200 Шпильки с гайками М20х110 Ст.35 М20х150 Ст.35 Материал заказчика	Шт. Шт. Шт.	4 40 40	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300012	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
3	Чистка трубного, передней и задней крышек, плавающей головки и распределителей теплообменника гидродетонационным методом силами специализированной организацией	шт.	1				Специализированная организация	КР (Сарех)	43-4300012	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
4	Произвести зачистку "пятачков" на корпусах и штуцерах, для проведения ультразвуковой толщинометрии УЗТ, при помощи УШМ 50х50 мм, положение - вертикальное	шт	72				Подрядчик		43-4300012	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
5	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков кольцевых и продольных сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	0,2				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300012	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
6	Произвести зачистку околошовной зоны потолочных участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	0,05				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300012	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
7	Произвести зачистку околошовной зоны нижних участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	0,02				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300012	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
<b>Теплообменник Т-3а. Инв. №43-417064, 1000 ТН-25-М1/20-Г6-К-2, F=352м2.</b>										
8	Произвести постановку, после ремонта снятие заглушек с заменой прокладок Ду150 Ру16 Ду150 Ру40	Шт. Шт.	2 2	Прокладки ПАГФ-Г Ø212х150 Ø203х150 Прокладки ПОН Ø212х150х2 Ø203х150х2 Шпильки с гайками М20х110 М24х130 Материал заказчика	шт. шт. шт. шт. шт.	2 2 4 4	РМЦ	КР (Сарех)	43-417064	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
9	Произвести ремонт теплообменного аппарата с извлечением трубного пучка m=7430кг, без чистки труб и межтрубного пространства, с проведением опрессовки и гидроиспытания.	шт.	1	Лист ПАГФ-Г: 1500х1500 Прокладка ПОН 363х300х3 Лист ПОН-4 1200х1200 Шпильки с гайками М24х240 М24х190 М24х200 М24х250 М22х240 Материал заказчика	Шт. Шт. Шт. Шт. Шт. Шт. Шт. Шт.	1 2 4 10 10 10 10 10	РМЦ	КР (Сарех)	43-417064	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10	Чистка корпуса теплообменника	шт.	1	Скребки Ведро Щетки металлические Ветошь	Шт. Шт. Шт. Кг.	1 1 2 2	Персонал ЭЛОУ-АВТ	КР (Сарех)	43-417064	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
11	Погрузка, разгрузка перевозка на расстояние до 1км, трубного пучка, для чистки на свободной производственной площадке на территории предприятия	шт.	1				РМЦ	КР (Сарех)	43-417064	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
12	Чистка трубного и межтрубного пространства пучка, передней и задней крышек, плавающей головки и распределителя теплообменника гидроструйным методом силами специализированной организацией	шт.	1				Специализированная организация	КР (Сарех)	43-417064	
13	Произвести зачистку "пятачков" на корпусах и штуцерах, для проведения ультразвуковой толщинометрии УЗТ, при помощи УПМ 50х50 мм. Положение зачистки - вертикальное	шт	72				РМЦ	КР (Сарех)	43-417064	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
14	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков кольцевых и продольных сварных швов УПМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	0,98				РМЦ	КР (Сарех)	43-417064	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
15	Произвести зачистку околошовной зоны потолочных участков кольцевых сварных швов УПМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	0,48				РМЦ	КР (Сарех)	43-417064	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
16	Произвести зачистку околошовной зоны горизонтальных участков кольцевых сварных швов УПМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	0,34				РМЦ	КР (Сарех)	43-417064	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
<b>Теплообменник Т-7. Инв. №43-417071, 1000ТП-40-М-4-В/20-6-Т-2, F=402м2.</b>										
16	Произвести постановку, после ремонта снятие заглушек с заменой прокладок Ду200 Ру16 Ду150 Ру16	Шт. Шт.	2 2	Прокладки ПАГФ-Г Ø268х200 Ø212х150 Прокладки ПОН Ø268х200х2 Ø212х150х2 Шпильки с гайками М20х110 Материал заказчика	Шт. Шт. Шт. Шт. Шт. Шт.	4 2 2 8 4 4 10	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417071	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
17	Произвести ремонт теплообменного аппарата с извлечением трубного пучка m=7550кг, без чистки труб и межтрубного пространства, с проведением опрессовки и гидротестирования.	шт.	1	Лист ПАГФ-Г: 1500х1500 Лист ПОН-4 1200х1200 Шпильки с гайками М36х280 М36х340 М36х300 Материал заказчика	Шт. Шт.  Шт. Шт. Шт.	1 4  20 20 20	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417071	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
18	Чистка корпуса теплообменника	шт	1	Скребки Ведро Щетки металлические Ветошь	Шт. Шт. Шт. Кг.	1 1 2 2	Персонал ЭЛОУ-АВТ	КР (Сарех)	43-417071	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
19	Погрузка, разгрузка перевозка на расстояние до 1км, трубного пучка, для чистки на свободной производственной площадке на территории предприятия	шт.	1				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417071	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20.	Чистка трубного и межтрубного пространства пучка, передней и задней крышек, плавающей головки и распределительных камер теплообменника гидродетренирующим методом силами специализированной организацией	шт.	1				Специализированная организация	КР (Сарех)	43-417071	
21	Произвести зачистку "пятачков" на корпусах и штуцерах, для проведения ультразвуковой толщинометрии УЗТ, при помощи УШМ 50х50 мм, положение - вертикальное	шт.	72				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417071	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
22	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков кольцевых и продольных сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	0,98				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417071	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
23	Произвести зачистку околошовной зоны потолочных участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	0,48				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417071	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
24	Произвести зачистку околошовной зоны нижних участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	0,34				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417071	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
<b>Теплообменник Т-8а, 630-ТУ-16-М12/20-6-2-У-4, Инв. №43-417069, F=288м2, двоярный.</b>										
25	Произвести постановку, после ремонта снятие заглушек с заменой прокладок Ду150 Ру40 Ду200 Ру40	Шт. Шт.	2 2	Прокладки ПАГФ-Г Ø259х200 Ø203х150 Прокладки ПОН Ø259х200х2 Ø203х150х2 Шпильки с гайками М20х110 Материал заказчика	Шт. Шт. Шт. Шт. Шт.	2 2 4 4 16	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417069	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
26	Произвести ремонт теплообменного аппарата с извлечением трубных пучков m=2090кг каждый, без чистки труб и межтрубного пространства, с проведением опрессовки и гидротестирования.	шт.	2	Прокладка ПОН 268х200х3 Лист ПОН-4: 1200х1200 Шпильки с гайками М20х180 М20х110 Материал заказчика	Шт. Шт. Шт. Шт.	2 2 10 10	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417069	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
27	Чистка корпуса теплообменника	шт.	2	Скребки Ведро Щетки металлические Ветошь	Шт. Шт. Шт. Кг.	1 1 2 2	Персонал ЭЛОУ-АВТ	КР (Сарех)	43-417069	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
28	Погрузка, разгрузка перевозка на расстояние до 1км, трубного пучка, для чистки на свободной производственной площадке на территории предприятия	шт	2				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417069	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
29	Чистка трубного и межтрубного пространства пучка, передней и задней крышек, плавающей головки и распределительных камер теплообменника гидродетренирующим методом силами специализированной организацией	шт	2				Специализированная организация	КР (Сарех)	43-417069	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
30	Произвести зачистку "пятачков" на корпусах и штудерах, для проведения ультразвуковой толщинометрии УЗТ, при помощи УШМ 50х50 мм, положение - вертикальное	шт	144				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417069	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
31	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков кольцевых и продольных сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	1,64				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417069	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
32	Произвести зачистку околошовной зоны потолочных участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	0,72				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417069	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
33	Произвести зачистку околошовной зоны горизонтальных участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	0,48				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417069	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
<b>Теплообменник Т-9 800ТП-40-М4/20-6-Т-2, Инв. №43-417070, F=243м2.</b>										
34	Произвести постановку, после ремонта снятие заглушек с заменой прокладок Ду150 Ру40	шт.	4	Прокладки ПАГФ-Г Ø203х150 Прокладки ПОН Ø203х150х2 Шпильки с гайками М20х130 Материал заказчика	Шт. Шт. Шт.	4 8 16	РМЦ	КР (Сарех)	43-417070	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
35	Произвести ремонт теплообменного аппарата с извлечением трубного пучка m=4650кг, без чистки труб и межтрубного пространства, с проведением опрессовки и гидроиспытания.	шт.	1	Лист ПАГФ-Г: 1000х1000 Прокладка ПОН 268х200х3 Лист ПОН-4 1200х1200 Шпильки с гайками М36х250 М36х230 М36х300 М20х110 Материал заказчика	Шт. Шт. Шт. Шт. Шт. Шт.	1 1 4 15 10 10 12	РМЦ	КР (Сарех)	43-417070	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
36	Чистка корпуса теплообменника	шт	1	Скребки Ведро Щетки металлические Ветошь	Шт. Шт. Шт. Кг.	1 1 2 2	Персонал ЭЛОУ-АВТ	КР (Сарех)	43-417070	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
37	Погрузка, разгрузка перевозка на расстояние до 1км, трубного пучка, для чистки на свободной производственной площадке на территории предприятия	шт	1				РМЦ	КР (Сарех)	43-417070	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
38	Чистка трубного и межтрубного пространства пучка, передней и задней крышек, плавающей головки и распределителя теплообменника гидроструйным методом силами специализированной организацией	шт	1				Специализированная организация	КР (Сарех)	43-417070	
39	Произвести зачистку "пятачков" на корпусах и штуцерах, для проведения ультразвуковой толщинометрии УЗТ, при помощи УШМ 50х50 мм, положение - вертикальное	шт	72				РМЦ	КР (Сарех)	43-417070	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
40	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков кольцевых и продольных сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	0,92				РМЦ	КР (Сарех)	43-417070	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
41	Произвести зачистку околошовной зоны потолочных участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	0,42				РМЦ	КР (Сарех)	43-417070	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
42	Произвести зачистку околошовной зоны горизонтальных участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	0,3				РМЦ	КР (Сарех)	43-417070	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
<b>Теплообменник Т-10а, 630-25-(100х2)-2-ТП, Инв. №43-417054, R=200м2, двойной.</b>										
43	Произвести постановку, после ремонта снятие заглушек с заменой прокладок Ду150 Ру40	шт.	4	Прокладки ПАГФ-Г Ø203х150 Прокладки ПОН Ø203х150х2 Шпильки с гайками М22х130 Материал заказчика	шт. шт. шт.	4 8 16	РМЦ	КР (Сарех)	43-417054	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
44	Произвести ремонт теплообменного аппарата с извлечением трубных пучков m=1860кг каждый, без чистки труб и межтрубного пространства, с проведением опрессовки и гидротестирования.	шт.	2	Лист ПАГФ-Г: 1500х1500 Прокладка ПОН 268х200х3 Лист ПОН-4: 1200х1200 Шпильки с гайками М36х270 М36х220 М42х240 М20х110 Материал заказчика	шт. шт. шт. шт. шт. шт.	1 2 4 20 20 20 20	РМЦ	КР (Сарех)	43-417054	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
45	Чистка корпуса теплообменника	шт	2	Скребки Ведро Щетки металлические Ветошь	шт. шт. шт. кг.	1 1 2 2	Персонал ЭЛОУ-АВТ	КР (Сарех)	43-417054	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
46	Погрузка, разгрузка перевозка на расстояние до 1км, трубного пучка, для чистки на свободной производственной площадке на территории предприятия	шт	2				РМЦ	КР (Сарех)	43-417054	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
47	Чистка трубного и межтрубного пространства пучка, передней и задней крышек, плавающей головки и распределителей теплообменника гидроструйным методом силами специализированной организацией	шт	2				Специализированная организация	КР (Сарех)	43-417054	
48	Произвести зачистку "пятачков" на корпусах и штуцерах, для проведения ультразвуковой толщинометрии УЗТ, при помощи УШМ 50х50 мм, положение - вертикальное	шт	144				РМЦ	КР (Сарех)	43-417054	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
49	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков кольцевых и продольных сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	1,64				РМЦ	КР (Сарех)	43-417054	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
50	Произвести зачистку околошовной зоны потолочных участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	0,72				РМЦ	КР (Сарех)	43-417054	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
51	Произвести зачистку околошовной зоны горизонтальных участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	0,48				РМЦ	КР (Сарех)	43-417054	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
<b>Теплообменник Т-12, Инв. 43-417067, 1000ТП-40-М-4-В/20-6-Т-2, Г=402м2.</b>										
52	Произвести постановку, после ремонта снятие заглушек с заменой прокладок Ду200 Ру16 Ду150 Ру16	шт. шт. шт.	2 2	Прокладки ПАГФ-Г Ø268х200 Ø212х150 Прокладки ПОН Ø268х200х2 Ø212х150х2 Шпильки с гайками М20х110 Материал заказчика	шт. шт. шт. шт. шт.	2 2 4 4 16	РМЦ	КР (Сарех)	43-417067	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
53	Произвести ремонт теплообменного аппарата с извлечением трубного пучка m=7550кг, без чистки труб и межтрубного пространства, с проведением опрессовки и гидротспытания.	шт.	1	Лист ПАГФ-Г:1500х1500 Лист ПОН-4 1200х1200 Шпильки с гайками М36х280 М36х350 М36х300 Материал заказчика	шт. шт. шт. шт. шт.	1 1 10 10 10 10	РМЦ	КР (Сарех)	43-417067	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
54	Чистка корпуса теплообменника	шт	1	Скребки Ведро Щетки металлические Ветошь	шт. шт. шт. кг.	1 1 2 2	Персонал ЭЛОУ-АВТ	КР (Сарех)	43-417067	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
55	Погрузка, разгрузка перевозка на расстояние до 1км, трубного пучка, для чистки на свободной производственной площадке на территории предприятия	шт	1				РМЦ	КР (Сарех)	43-417067	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
56	Чистка трубного и межтрубного пространства пучка, передней и задней крышек, плавающей головки и распределительной камеры теплообменника гидротруйным методом силами специализированной организацией	шт	1				Специализированная организация	КР (Сарех)	43-417067	
57	Произвести зачистку "пятячков" на корпусах и штуцерах, для проведения ультразвуковой толщинометрии УЗТ, при помощи УШМ 50х50 мм, положение - вертикальное	шт	72				РМЦ	КР (Сарех)	43-417067	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
58	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков кольцевых и продольных сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	0,98				РМЦ	КР (Сарех)	43-417067	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
59	Произвести зачистку околошовной зоны потолочных участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	0,48				РМЦ	КР (Сарех)	43-417067	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
60	Произвести зачистку околошовной зоны горизонтальных участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	0,34				РМЦ	КР (Сарех)	43-417067	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Теплообменник Т-12А 720-16(130*2)-2-М2, Инв. №43-417066, F=260м2, двоянный.										
61	Произвести постановку, после ремонта снятие заглушек с заменой прокладок Ду150 Ру16 Ду200 Ру16	шт. шт.	2 2	Прокладки ПАГФ-Г Ø268х200 Ø212х150 Прокладки ПОН Ø268х200х2 Ø212х150х2 Шпильки с гайками М20х110 М22х110 Материал заказчика	Шт. Шт.  Шт. Шт.  Шт. Шт.	2 2 4 4 8 8	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417066	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
62	Произвести ремонт теплообменного аппарата с извлечением трубных пучков m=2390кг каждый, без чистки труб и межтрубного пространства, с проведением опрессовки и гидротиспытания.	шт.	2	Лист ПАГФ-Г: 1500х1500 Прокладка ПОН 268х200х3 Лист ПОН-4 1200х1200 Шпильки с гайками М36х280 М36х220 М20х110 Материал заказчика	Шт. Шт. Шт.  Шт. Шт. Шт.	2 2 4  10 10 10	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417066	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
63	Чистка корпуса теплообменника	шт	2	Скребки Ведро Щетки металлические Ветошь	Шт. Шт. Шт. Кг.	1 1 2 2	Персонал ЭЛОУ-АВТ	КР (Сарех)	43-417066	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
64	Погрузка, разгрузка перевозка на расстояние до 1км, трубного пучка, для чистки на свободной производственной площадке на территории предприятия	шт	2				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417066	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
65	Чистка трубного и межтрубного пространства пучка, передней и задней крышек, плавающей головки и распредкамеры теплообменника гидроструйным методом силами специализированной организацией	шт	2				Специализированная организация	КР (Сарех)	43-417066	
66	Произвести зачистку "пятачков" на корпусах и штуцерах, для проведения ультразвуковой толщинометрии УЗТ, при помощи УШМ 50х50 мм, положение - вертикальное	шт	144				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417066	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
67	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков кольцевых и продольных сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м²	0,8				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417066	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
68	Произвести зачистку околошовной зоны потолочных участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м²	0,36				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417066	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
69	Произвести зачистку околошовной зоны горизонтальных участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м²	0,22				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417066	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Теплообменник Т-13 630-25-(100х2)-2-ТП, Инв. №43-417059, F=200м2, двояный.										
70	Произвести постановку, после ремонта снятие заглушек с заменой прокладок Ду150 Ру16 Ду200 Ру16	шт. шт.	2 2	Прокладки ПАГФ-Г Ø268х200 Ø212х150 Прокладки ПОН Ø268х200х2 Ø212х150х2 Шпильки с гайками М20х110 Материал заказчика	Шт. Шт. Шт. Шт. Шт.	2 2 4 4 16	РМЦ	КР (Сарех)	43-417059	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
71	Произвести ремонт теплообменного аппарата с извлечением трубных пучков m=1860кг каждый, без чистки труб и межтрубного пространства, с проведением опрессовки и гидротестирования.	шт.	2	Лист ПАГФ-Г: 1500х1500 Прокладка ПОН 268х200х3 Лист ПОН-4: 1200х1200 Шпильки с гайками М36х280 М36х220 М42х240 М20х110 Материал заказчика	Шт. Шт. Шт. Шт. Шт. Шт. Шт.	1 2 4 20 20 20 20	РМЦ	КР (Сарех)	43-417059	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
72	Чистка корпуса теплообменника	шт	2	Скребки Ведро Щетки металлические Ветошь	Шт. Шт. Шт. Кг.	1 1 2 2	Персонал ЭЛОУ-АВТ	КР (Сарех)	43-417059	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
73	Погрузка, разгрузка перевозка на расстояние до 1км, трубного пучка, для чистки на свободной производственной площадке на территории предприятия	шт	2				РМЦ	КР (Сарех)	43-417059	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
74	Чистка трубного и межтрубного пространства пучка, передней и задней крышек, плавающей головки и распределителя теплообменника гидроструйным методом силами специализированной организацией	шт	2				Специализированная организация	КР (Сарех)	43-417059	
75	Произвести зачистку "пятачков" на корпусах и штуцерах, для проведения ультразвуковой толщинометрии УЗТ, при помощи УШМ 50х50 мм, положение - вертикальное	шт	72				РМЦ	КР (Сарех)	43-417059	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
76	Произвести зачистку околосварной зоны вертикальных участков кольцевых и продольных сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м²	0,92				РМЦ	КР (Сарех)	43-417059	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
77	Произвести зачистку околосварной зоны потолочных участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м²	0,42				РМЦ	КР (Сарех)	43-417059	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
78	Произвести зачистку околосварной зоны горизонтальных участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м²	0,3				РМЦ	КР (Сарех)	43-417059	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Теплообменник Т-21 1000 ТП-25-М4/20-Г6-Т-4, Инв. №43-417046, F=355м2.										
79	Произвести постановку, после ремонта снятие заглушек с заменой прокладок Ду200 Ру16	Шт.	4	Прокладки ПАГФ-Г Ø268х200 Прокладки ПОН Ø268х200х2 Шпильки с гайками М20х110 М22х110 Материал заказчика	Шт. Шт. Шт. Шт.	4 8 8 8	РМЦ	КР (Сарех)	43-417046	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
80	Произвести ремонт теплообменного аппарата с извлечением трубного пучка m=7430кг, без чистки труб и межтрубного пространства, с проведением опрессовки и гидротестирования.	Шт.	1	Лист ПАГФ-Г: 1500х1500 Прокладка ПОН 268х200х3 Лист ПОН-4 1200х1200 Шпильки с гайками М20х260 М20х180 М20х110 М22х150 М22х210 Материал заказчика	Шт. Шт. Шт. Шт. Шт. Шт. Шт.	1 2 4 10 10 10 10 10	РМЦ	КР (Сарех)	43-417046	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
81	Чистка корпуса теплообменника	шт	1	Скребки Ведро Щетки металлические Ветошь	Шт. Шт. Шт. Кг.	1 1 2 2	Персонал ЭЛОУ-АВТ	КР (Сарех)	43-417046	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
82	Погрузка, разгрузка перевозка на расстояние до 1км, трубного пучка, для чистки на свободной производственной площадке на территории предприятия	шт	1				РМЦ	КР (Сарех)	43-417046	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
83	Чистка трубного и межтрубного пространства пучка, передней и задней крышек, плавающей головки и распределителей теплообменника гидроструйным методом силами специализированной организацией	шт	1				Специализированная организация	КР (Сарех)	43-417046	
84	Произвести зачистку "пятачков" на корпусах и штуцерах, для проведения ультразвуковой толщинометрии УЗТ, при помощи УШМ 50х50 мм	шт	72				РМЦ	КР (Сарех)	43-417046	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
85	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков кольцевых и продольных сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м²	0,24				РМЦ	КР (Сарех)	43-417046	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
86	Произвести зачистку околошовной зоны потолочных участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м²	0,1				РМЦ	КР (Сарех)	43-417046	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
87	Произвести зачистку околошовной зоны горизонтальных участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м²	1,24				РМЦ	КР (Сарех)	43-417046	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Теплообменник Т-1/1, 800 ТПГ-2,5-М1/25-6-Т2 Инв. № 43-417135, F=200,2м2										
88	Произвести постановку, после ремонта снятие заглушек с заменой прокладок Ду250 Ру16 Ду200 Ру16	Шт. Шт.	2 2	Прокладки ПАГФ-Г Ø312х250 Ø268х200 Прокладки ПОН Ø320х250х2 Ø268х200х2 Шпильки с гайками М20х130 М27х130 Материал заказчика	Шт. Шт. Шт. Шт. Шт. Шт.	4 2 4 4 8 8	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417135	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
89	Произвести ремонт теплообменного аппарата с извлечением трубного пучка m=3750кг, без чистки труб и межтрубного пространства, с проведением опрессовки и гидроиспытания.	шт.	1	Лист ПАГФ-Г 1000х1000 Шпильки с гайками М20х150 М20х210 М24х170 М20х250 Материал заказчика	Шт. Шт. Шт. Шт.	1 12 6 6 10	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417135	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
90	Чистка корпуса теплообменника	шт	1	Скребки Ведро Щетки металлические Ветошь	Шт. Шт. Шт. Кг.	1 1 2 2	Персонал ЭЛОУ-АВТ	КР (Сарех)	43-417135	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
91	Погрузка, разгрузка перевозка на расстояние до 1км, трубного пучка, для чистки на свободной производственной площадке на территории предприятия	шт	1				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417135	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
92	Чистка трубного и межтрубного пространства пучка, передней и задней крышек, плавающей головки и распределителя теплообменника гидроструйным методом силами специализированной организацией	шт	1				Специализированная организация	КР (Сарех)	43-417135	
93	Произвести зачистку "пятачков" на корпусах и штуцерах, для проведения ультразвуковой толщинометрии УЗТ, при помощи УШМ 50х50 мм	шт	72				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417135	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
94	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков кольцевых и продольных сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	0,92				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417135	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
95	Произвести зачистку околошовной зоны потолочных участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	0,42				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417135	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
96	Произвести зачистку околошовной зоны горизонтальных участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	0,3				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417135	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Теплообменник Т-1/2 800 ТПГ-2,5-М1/25-6-Т2 Инв. № 43-417136, F=200,2м2.										
97	Произвести постановку, после ремонта снятие заглушек с заменой прокладок Ду250 Ру16 Ду200 Ру16	Шт.  Шт.	2  2	Прокладки ПАГФ-Г Ø312х250 Ø268х200 Прокладки ПОН Ø320х250х2 Ø268х200х2 Шпильки с гайками М20х130 М27х130 Материал заказчика	Шт. Шт.  Шт. Шт.  Шт. Шт.	2  2  4 4  8 8	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417136	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
98	Произвести ремонт теплообменного аппарата с извлечением трубного пучка m=3750кг, без чистки труб и межтрубного пространства, с проведением опрессовки и гидроиспытания.	шт.	1	Лист ПАГФ-Г 1000х1000 Шпильки с гайками М20х150 М20х210 М24х170 М20х250 Материал заказчика	Шт.  Шт. Шт. Шт. Шт.	1  12 6 6 10	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417136	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
99	Чистка корпуса теплообменника	шт	1	Скребки Ведро Щетки металлические Ветошь	Шт. Шт. Шт. Кг.	1 1 2 2	Персонал ЭЛОУ-АВТ	КР (Сарех)	43-417136	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
100	Погрузка, разгрузка перевозка на расстояние до 1км, трубного пучка, для чистки на свободной производственной площадке на территории предприятия	шт	1				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417136	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
101	Чистка трубного и межтрубного пространства пучка, передней и задней крышек, плавающей головки и распределителя теплообменника гидроструйным методом силами специализированной организацией	шт	1				Специализированная организация	КР (Сарех)	43-417136	
102	Произвести зачистку "пяточков" на корпусах и штуцерах, для проведения ультразвуковой толщинометрии УЗТ, при помощи УШМ 50х50 мм	шт	72				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417136	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
103	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков кольцевых и продольных сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	0,92				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417136	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
104	Произвести зачистку околошовной зоны потолочных участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	0,42				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417136	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
105	Произвести зачистку околошовной зоны горизонтальных участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	0,3				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417136	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Теплообменник Т-11 630ТУ-4.0-М4/20-6-2-У-4, Инв. №43-417118, F=138м2.</b>										
106	Произвести постановку, после ремонта снятие заглушек с заменой прокладок Ду150 Ру40 Ду200 Ру40	Шт. Шт.	2 2	Прокладки ПАГФ-Г Ø259x200 Ø203x150 Прокладки ПОН Ø259x200x2 Ø203x150x2 Шпильки с гайками М20x110 М22x110 Материал заказчика	Шт. Шт.  Шт. Шт.  Шт. Шт.	2 2  4 4  8 8	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417118	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
107	Произвести ремонт теплообменного аппарата с извлечением трубных пучков, без чистки труб и межтрубного пространства, с проведением опрессовки и гидротестирования.	шт.	1	Лист ПАГФ-Г: 1500x1500 Шпильки с гайками М30x260 М27x150 Материал заказчика	Шт.  Шт. Шт.	2  10 10	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417118	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
108	Чистка корпуса теплообменника	шт	1	Скребки Ведро Щетки металлические Ветошь	Шт. Шт. Шт. Кг.	1 1 2 2	Персонал ЭЛОУ-АВТ	КР (Сарех)	43-417118	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
109	Произвести зачистку "пятачков" на корпусах и штуцерах, для проведения ультразвуковой толщинометрии УЗТ, при помощи УШМ 50x50 мм	шт	72				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417118	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
110	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков кольцевых и продольных сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	0,92				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417118	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
111	Произвести зачистку околошовной зоны потолочных участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	0,42				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417118	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
112	Произвести зачистку околошовной зоны горизонтальных участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	0,3				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417118	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
<b>Теплообменник Т-1 1000ТП-40-М4-В/20-6-Т-2, Инв. № 43-417053, F=401м2.</b>										
113	Произвести постановку, после ремонта снятие заглушек с заменой прокладок Ду150 Ру16 Ду150 Ру40	Шт. Шт.	2 2	Прокладки ПАГФ-Г Ø212x150 Ø203x150 Прокладки ПОН Ø212x150x2 Ø203x150x2 Шпильки с гайками М20x130 М27x130 Материал заказчика	шт. шт.  шт. шт.  шт. шт.	2 2  4 4  8 8	РМЦ	КР (Сарех)	43-417053	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
114	Произвести ремонт теплообменного аппарата с извлечением трубного пучка m=7060кг, без чистки труб и межтрубного пространства, с проведением опрессовки и гидроиспытания.	Шт.	1	Лист ПАГФ-Г 1000х1000 Шпильки с гайками М36х300 М36х370 М30х190 Материал заказчика	Шт. Шт. Шт.	1  12 6 6	РМЦ	КР (Сарех)	43-417053	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
115	Чистка корпуса теплообменника	шт	1	Скребки Ведро Щетки металлические Ветошь	Шт. Шт. Шт. Кг.	1 1 2 2	Персонал ЭЛОУ-АВТ	КР (Сарех)	43-417053	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
116	Погрузка, разгрузка перевозка на расстояние до 1км, трубного пучка, для чистки на свободной производственной площадке на территории предприятия	шт	1				РМЦ	КР (Сарех)	43-417053	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
117	Чистка трубного и межтрубного пространства пучка, передней и задней крышек, плавающей головки и распределительной камеры теплообменника гидроструйным методом силами специализированной организацией	шт	1				Специализированная организация	КР (Сарех)	43-417053	
118	Произвести зачистку "пятачков" на корпусах и штуцерах, для проведения ультразвуковой толщинометрии УЗТ, при помощи УШМ 50х50 мм	шт	72				РМЦ	КР (Сарех)	43-417053	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
119	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков кольцевых и продольных сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	0,98				РМЦ	КР (Сарех)	43-417053	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
120	Произвести зачистку околошовной зоны потолочных участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	0,48				РМЦ	КР (Сарех)	43-417053	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
121	Произвести зачистку околошовной зоны горизонтальных участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	0,34				РМЦ	КР (Сарех)	43-417053	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
<b>Теплообменник Т-106 630-25-(100х2)-2тП, Инв. № 43-417056, F= 200м2, двоярный.</b>										
122	Произвести постановку, после ремонта снятие заглушек с заменой прокладок Ду150 Ру40	Шт.	4	Прокладки ПАГФ-Г Ø203х150 Прокладки ПОН Ø203х150х2 Шпильки с гайками М22х130 Материал заказчика	Шт. Шт. Шт.	4 8 16	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417056	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
123	Произвести ремонт теплообменного аппарата с извлечением трубных пучков m=1860кг каждый, без чистки труб и межтрубного пространства, с проведением опрессовки и гидроиспытания.	шт.	2	Лист ПАГФ-Г 1500х1500 Лист ПОН-4 1200х1200 Шпильки с гайками М36х270 М36х220 М42х240 Материал заказчика	Шт. Шт. Шт. Шт. Шт.	2 2 8 8 8	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417056	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
124	Чистка корпуса теплообменника	шт	2	Скребки Ведро Щетки металлические Ветошь	Шт. Шт. Шт. Кг.	1 1 2 2	Персонал ЭЛОУ-АВТ	КР (Сарех)	43-417056	Внутри аппарата с дублером во вредных условиях
125	Погрузка, разгрузка перевозка на расстояние до 1км, трубного пучка, для чистки на свободной производственной площадке на территории предприятия	шт	2				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417056	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
126	Чистка трубного и межтрубного пространства пучка, передней и задней крышек, плавающей головки и распределителей теплообменника гидроструйным методом силами специализированной организацией	шт	2				Специализированная организация	КР (Сарех)	43-417056	
127	Произвести зачистку "пятачков" на корпусах и штуцерах, для проведения ультразвуковой толщинометрии УЗТ, при помощи УШМ 50х50 мм	шт	144				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417056	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
128	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков кольцевых и продольных сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	1,64				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417056	Внутри аппарата с дублером во вредных условиях
129	Произвести зачистку околошовной зоны потолочных участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	0,72				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417056	Внутри аппарата с дублером во вредных условиях
130	Произвести зачистку околошовной зоны горизонтальных участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	0,48				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417056	Внутри аппарата с дублером во вредных условиях
<b>Холодильник X-5 800-ТП-УКЭ-2,5-М1/25-6-2-У, Инв. № 43-417122, F=176м2.</b>										
131	Произвести постановку, после ремонта снятие заглушек с заменой прокладок Ду150 Ру16 Ду250 Ру16	шт. шт.	3 1	Прокладки ПАГФ-Г Ø212x150 Ø320x250 Прокладки ПОН Ø212x150x2 Ø320x250x2 Шпильки с гайками М20x110 М22x130 Материал заказчика	Шт. Шт. Шт. Шт. Шт. Шт.	3 1 6 2 12 6	РМЦ	КР (Сарех)	43-417122	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
132	Произвести ремонт теплообменного аппарата с извлечением трубного пучка m=3730кг, без чистки труб и межтрубного пространства, с проведением опрессовки и гидротестирования.	Шт.	1	Прокладка ПОН 312x250x3 Лист ПОН-4 1200x1200 Шпильки с гайками М20x180 М20x230 М22x200 М27x150 Материал заказчика	Шт. Шт. Шт. Шт. Шт. Шт.	1 4 10 10 10 10	РМЦ	КР (Сарех)	43-417122	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
133	Чистка корпуса теплообменника	шт	1	Скребки Ведро Щетки металлические Ветошь	Шт. Шт. Шт. Кг.	1 1 2 2	Персонал ЭЛОУ-АВТ	КР (Сарех)	43-417122	Внутри аппарата с дублером во вредных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
134	Погрузка, разгрузка перевозка на расстояние до 1км, трубного пучка, для чистки на свободной производственной площадке на территории предприятия	шт	1				РМЦ	КР (Сарех)	43-417122	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
135	Чистка трубного и межтрубного пространства пучка, передней и задней крышек, плавающей головки и распределителя теплообменника гидроструйным методом силами специализированной организацией	шт	1				Специализированная организация	КР (Сарех)	43-417122	
136	Произвести зачистку "пятачков" на корпусах и штуцерах, для проведения ультразвуковой толщинометрии УЗТ, при помощи УШМ 50х50 мм	шт	72				РМЦ	КР (Сарех)	43-417122	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
137	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков кольцевых и продольных сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	0,92				РМЦ	КР (Сарех)	43-417122	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
138	Произвести зачистку околошовной зоны потолочных участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	0,4				РМЦ	КР (Сарех)	43-417122	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
139	Произвести зачистку околошовной зоны горизонтальных участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	0,3				РМЦ	КР (Сарех)	43-417122	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
Холодильник X-6 800-ТП-УК3-2,5-М1/25-6-2, Инв. № 43-417123, F=176м2.										
140	Произвести постановку, после ремонта снятие заглушек с заменой прокладок Ду150 Ру16 Ду200 Ру16 Ду250 Ру16	Шт. Шт. Шт. Шт.	2 1 1 1	Прокладки ПАГФ-Г Ø212x150 Ø268x200 Ø320x250 Прокладки ПОН Ø212x150x2 Ø268x200x2 Ø320x250x2 Шпильки с гайками М20x110 М22x110 М24x150 Материал заказчика	Шт. Шт. Шт. Шт. Шт. Шт. Шт. Шт. Шт. Шт.	2 1 1 4 2 2 8 8 8	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417123	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
141	Произвести ремонт теплообменного аппарата с извлечением трубного пучка, без чистки труб и межтрубного пространства, без перемещения трубного пучка по территории с проведением опрессовки и гидротестирования.	Шт.	1	Прокладка ПОН 312x250x3 Лист ПОН-4 1200x1200 Шпильки с гайками М20x180 М20x230 М22x200 М27x150 Материал заказчика	Шт. Шт. Шт. Шт. Шт. Шт.	1 4 10 10 10 10	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417123	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
142	Произвести чистку стенок корпуса и пучка от грязи.	м2 м3	15 0,2	Скрепки Ведро Щетки металлические Ветошь	Шт. Шт. Шт. Кг.	1 1 2 2	Персонал ЭЛОУ-АВТ	КР (Сарех)	43-417123	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
143	Произвести зачистку "пятачков" на корпусах и штуцерах, для проведения ультразвуковой толщинометрии УЗТ, при помощи УШМ 50х50 мм	шт	72				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417123	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
144	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков кольцевых и продольных сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	0,92				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417123	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
145	Произвести зачистку околошовной зоны потолочных участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	0,4				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417123	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
146	Произвести зачистку околошовной зоны горизонтальных участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	0,3				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417123	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
147	Прошомполить, продуть паром трубки пучка.	Шт.	742				Персонал ЭЛОУ-АВТ	КР (Сарех)	43-417123	
<b>Холодильник X-19а, 800 ТНГ-2,5-М1/25Г-6-К-2-У, Инв. № 43-417044, F=163,9м2</b>										
148	Произвести постановку, после ремонта снятие заглушек с заменой прокладок Ду150 Ру16 Ду200 Ру16	Шт. Шт.	3 1	Прокладки ПОН Ø212х150х2 Ø268х200 Шпильки с гайками М20х110 Материал заказчика	Шт. Шт. Шт.	9 3 16	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417044	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
149	Произвести ремонт теплообменного аппарата с извлечением трубного пучка, без чистки труб и межтрубного пространства, без перемещения трубного пучка по территории с проведением опрессовки и гидротестирования.	Шт.	1	Лист ПАГФ-Г: 1000х1000 Лист ПОН-4 1200х1200 Шпильки с гайками М36х260 М36х210 Материал заказчика	Шт. Шт. Шт. Шт.	1 4 15 10	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417044	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
150	Произвести чистку стенок корпуса и пучка от грязи.	м2 м3	15 0,2	Скребки Ведро Щетки металлические Ветошь	Шт. Шт. Шт. Кг.	1 1 2 2	Персонал ЭЛОУ-АВТ	КР (Сарех)	43-417044	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
151	Произвести зачистку "пятачков" на корпусах и штуцерах, для проведения ультразвуковой толщинометрии УЗТ, при помощи УШМ 50х50 мм	шт	72				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417044	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
152	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков кольцевых и продольных сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	0,92				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417044	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
153	Произвести зачистку околошовной зоны потолочных участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	0,4				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417044	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
154	Произвести зачистку околошовной зоны горизонтальных участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	0,3				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417044	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
155	Прошомполить, продуть паром трубки пучка.	Шт.	348				Персонал ЭЛОУ-АВТ	КР (Сарех)	43-417044	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Холодильник X-196 720ТП-16-130-2Т-II, Инв. № 43-417047, F=130м2.										
156	Произвести постановку, после ремонта снятие заглушек с заменой прокладок Ду150 Ру16 Ду200Ру16	Шт. Шт.	3 1	Прокладки ПОН Ø212x150x2 Ø268x200 Шпильки с гайками М20x110 Материал заказчика	Шт. Шт. Шт.	9 3 16	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417047	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
157	Произвести ремонт теплообменного аппарата с извлечением трубного пучка, без чистки труб и межтрубного пространства, без перемещения трубного пучка по территории с проведением опрессовки и гидройспытания.	Шт.	1	Лист ПАГФ-Г: 1000x1000 Лист ПОН-4 1200x1200 Шпильки с гайками М36x260 М36x210 Материал заказчика	Шт. Шт. Шт. Шт.	1 4 15 10	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417047	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
158	Произвести чистку стенок корпуса и пучка от грязи.	м2 м3	15 0,2	Скребки Ведро Щетки металлические Ветошь	Шт. Шт. Шт. Кг.	1 1 2 2	Персонал ЭЛОУ-АВТ	КР (Сарех)	43-417047	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
159	Произвести зачистку "пятачков" на корпусах и штуцерах, для проведения ультразвуковой толщинометрии УЗТ, при помощи УШМ 50x50 мм	шт	72				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417047	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
160	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков кольцевых и продольных сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м²	0,9				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417047	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
161	Произвести зачистку околошовной зоны потолочных участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м²	0,4				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417047	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
162	Произвести зачистку околошовной зоны горизонтальных участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м²	0,3				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417047	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
163	Прошполить, продуть паром трубки пучка.	Шт.	280				Персонал ЭЛОУ-АВТ	КР (Сарех)	43-417047	
Холодильник X-26 720ХПГ-1,6-М1/25Г-6-Т-2-У, Инв. № 43-417042, F=141,4м2.										
164	Произвести постановку, после ремонта снятие заглушек с заменой прокладок Ду150 Ру16 Ду100Ру16	Шт. Шт.	3 1	Прокладки ПАГФ-Г Ø212x150 Прокладки ПОН Ø212x150x2 Ø158x100x2 Шпильки с гайками М16x90 М20x110 Материал заказчика	Шт. Шт. Шт. Шт. Шт.	2 7 3 8 12	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417042	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
165	Произвести ремонт теплообменного аппарата с извлечением трубного пучка, без чистки труб и межтрубного пространства, без перемещения трубного пучка по территории с проведением опрессовки и гидротестирования.	Шт.	1	Лист ПАГФ-Г: 1500x1500 Прокладка ПОН 268x200x3 Лист ПОН-4 1200x1200 Шпильки с гайками М36x260 М36x210 М20x110 Материал заказчика	Шт. Шт. Шт.  Шт. Шт. Шт.	2 2 4  10 10 10	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417042	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
166	Произвести чистку стенок корпуса и пучка от грязи.	м2 м3	15 0,2	Скребки Ведро Щетки металлические Ветошь	Шт. Шт. Шт. Кг.	1 1 2 2	Персонал ЭЛОУ-АВТ	КР (Сарех)	43-417042	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
167	Произвести зачистку "пятачков" на корпусах и штуцерах, для проведения ультразвуковой толщинометрии УЗТ, при помощи УШМ 50x50 мм	шт	72				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417042	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
168	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков кольцевых и продольных сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	0,9				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417042	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
169	Произвести зачистку околошовной зоны потолочных участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	0,4				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417042	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
170	Произвести зачистку околошовной зоны горизонтальных участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	0,3				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417042	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
171	Прошполинить, продуть паром трубки пучка.	Шт.	300				Персонал ЭЛОУ-АВТ	КР (Сарех)	43-417042	
<b>Теплообменник Т-25, 630-ТУ-1,6-М12/20-6-Т-У-4, Инв. №43-417061, F=288м2</b>										
172	Произвести постановку, после ремонта снятие заглушек с заменой прокладок Ду100 Ру16	Шт.	4	Прокладки ПАГФ-Г Ø158x100 Прокладки ПОН Ø158x100x2 Шпильки с гайками М16x90 Материал заказчика	Шт.  Шт.  Шт.	4  8  16	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417061	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
173	Произвести ремонт теплообменного аппарата с извлечением трубного пучка m=2180кг, без чистки труб и межтрубного пространства, с проведением опрессовки и гидротестирования.	Шт.	1	Прокладка ПОН 268x200x3 Лист ПОН-4: 1200x1200 Шпильки с гайками М20x190 М20x160 Материал заказчика	Шт. Шт.  Шт. Шт.	2 2  10 10	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417061	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
174	Чистка корпуса теплообменника	шт	1	Скребки Ведро Щетки металлические Ветошь	Шт. Шт. Шт. Кг.	1 1 2 2	Персонал ЭЛОУ-АВТ	КР (Сарех)	43-417061	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
175	Погрузка, разгрузка перевозка на расстояние до 1км, трубного пучка, для чистки на свободной производственной площадке на территории предприятия	шт	1				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417061	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
176	Чистка трубного и межтрубного пространства пучка, передней и задней крышек, плавающей головки и распределителя теплообменника гидроструйным методом силами специализированной организацией	шт	1				Специализированная организация	КР (Сарех)	43-417061	
177	Произвести зачистку "пятачков" на корпусах и штуцерах, для проведения ультразвуковой толщинометрии УЗТ, при помощи УШМ 50х50 мм	шт	72				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417061	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
178	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков кольцевых и продольных сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	1,64				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417061	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
179	Произвести зачистку околошовной зоны потолочных участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	0,72				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417061	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
180	Произвести зачистку околошовной зоны нижних участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	0,48				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417061	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
<b>Теплообменник Т-25а 630ТПГ-25М1/25-6-Т2 Инв.№ 43-4300356, F=106,5м2 х2, двоянный.</b>										
181	Произвести постановку, после ремонта снятие заглушек с заменой прокладок Ду100 Ру16 Ду100Ру40	шт. шт.	2 2	Прокладки ПАГФ-Г Ø149х100 Прокладки ПОН Ø158х100х2 Ø149х100х2 Шпильки с гайками М16х90 Материал заказчика	шт. шт. шт. шт.	2 6 4 16	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300356	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
182	Произвести ремонт теплообменного аппарата с извлечением трубных пучков m=2180кг каждый, без чистки труб и межтрубного пространства, с проведением опрессовки и гидротестирования.	шт.	2	Прокладка ПОН 268х200х3 Лист ПОН-4: 700х700 Шпильки с гайками М20х190 М20х160 Материал заказчика	Шт. Шт. Шт. Шт.	2 5 20 20	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300356	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
183	Чистка корпуса теплообменника	шт	2	Скребки Ведро Щетки металлические Ветошь	Шт. Шт. Шт. Кг.	1 1 2 2	Персонал ЭЛОУ-АВТ	КР (Сарех)	43-4300356	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
184	Погрузка, разгрузка перевозка на расстояние до 1км, трубного пучка, для чистки на свободной производственной площадке на территории предприятия	шт	2				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300356	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
185	Чистка трубного и межтрубного пространства пучка, передней и задней крышек, плавающей головки и распределителя теплообменника гидроструйным методом силами специализированной организацией	шт	2				Специализированная организация	КР (Сарех)	43-4300356	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
186	Произвести зачистку "пятачков" на корпусах и штуцерах, для проведения ультразвуковой толщинометрии УЗТ, при помощи УШМ 50х50 мм	шт	144				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300356	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
187	Произвести зачистку околосварной зоны вертикальных участков кольцевых и продольных сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	1,64				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300356	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
188	Произвести зачистку околосварной зоны потолочных участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	0,72				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300356	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
189	Произвести зачистку околосварной зоны нижних участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	0,48				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300356	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
<b>Холодильник А-18 1200 ХНГ-0,6-1,6-М-1-С/20Г, Инв. № 43-417134, F=582м2.</b>										
190	Произвести постановку, после ремонта снятие заглушек с заменой прокладок Ду200 Ру16 Ду350 Ру16	шт. шт.	2 2	Прокладки ПОН 268х200х3 Прокладки ПОН 430х350х3 Прокладки ПАГФ-Г Ø268х200 Материал заказчика	Шт. Шт. Шт.	4 4 2	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417134	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
191	Произвести ремонт теплообменного аппарата без извлечения трубного пучка, без чистки труб и межтрубного пространства, с проведением опрессовки и гидротестирования.	шт.	1	Лист ПОН-4 1200х1200-материал заказчика	Шт.	3	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417134	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
192	Чистка трубного пространства пучка, передней и задней крышек, плавающей головки и распределителя теплообменника гидротестированием методом силами специализированной организацией	шт	1				Специализированная организация	КР (Сарех)	43-417134	
193	Произвести зачистку "пятачков" на корпусах и штуцерах, для проведения ультразвуковой толщинометрии УЗТ, при помощи УШМ 50х50 мм	шт	72				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417134	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
<b>Холодильник Х- 2,2а,2б секции "Луммус" 6 шт. ,Инв. № 43-417043 S=618м2 ,6-ти ходовая, Ру=1,6МПа.</b>										
194	Произвести ремонт холодильников с извлечением секций, с без чистки внутренней поверхности труб и межтрубного пространства, после ремонта секции установить на место. Опрессовка труб и гидротестирование секций. Вес секции Q = 3740кг, вертикальное перемещение 10м.	Шт.	6	Лист паронит 1500х450 х4мм Прокладки паронит 188х125х3 Материал заказчика	шт. шт.	24 20	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417043	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
195	Погрузка, разгрузка секции весом Q = 3740кг. для ремонта и чистки на спец.площадке	шт	6				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417043	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
196	Перевозка секции к месту ремонта, чистки на расстояние до 1км и обратно	шт	6				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417043	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
197	Произвести зачистку крышек секций "Луммус" УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80, положение зачистки вертикальное. Количество секций -6 шт.	м <sup>2</sup>	1,44				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417043	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
198	Произвести обработку шлаком решетчатой поверхности секций "Луммус"	м <sup>2</sup>	618				Специализированная организация	КР (Сарех)	43-417043	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
199	Произвести чистку стенок ящика холодильника, выгашить грязь из ящика	м2 м3	48,96 2	Скребки Ведро Лопата совковая	Шт. Шт. Шт.	2 2 2	Персонал ЭЛОУ-АВТ	КР (Сарех)	43-417043	
200	Произвести гидроиспытание секции "Луммус", Рпр=0,25МПа, V=8,7х6м3, дефекты устранить.	шт	6	Вода предоставляется заказчиком			Подрядчик	КР (Сарех)	43-417043	
<b>Холодильник X-1,1а секции "Луммус" 4 шт. ,Инв. № 43-417048 S=412м2 ,6-ти ходовая.</b>										
201	Произвести ремонт холодильников с извлечением секций, после ремонта секции установить на место. Опрессовка труб и гидроиспытание секций. Вес секции Q = 3740кг, вертикальное перемещение 10м.	Шт.	4	Лист паронит 1500х450 х4мм Прокладки паронит 188х125х3 Весь материал заказчика	шт. шт.	16 20	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417048	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
202	Погрузка, разгрузка секции весом Q = 3740кг. для ремонта и чистки на спец.площадке	шт	4				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417048	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
203	Перевозка секции к месту ремонта, чистки на расстояние до 1км и обратно	шт	4				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417048	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
204	Произвести зачистку крышек секций "Луммус" УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80, положение зачистки вертикальное. Количество секций -4шт.	м2	0,96				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417048	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
205	Произвести очистку шлаком сплошной поверхности секций "Луммус"	м2	412				Специализированная организация	КР (Сарех)	43-417048	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
206	Произвести чистку стенок ящика холодильника, выгашить грязь из ящика	м2 м3	32,64 2	Скребки Ведро Лопата совковая	Шт. Шт. Шт.	2 2 2	Персонал ЭЛОУ-АВТ	КР (Сарех)	43-417048	
207	Произвести гидроиспытание секции "Луммус", Рпр=0,75МПа, V=8,7х4м3, дефекты устранить.	шт	4	Вода предоставляется заказчиком			Подрядчик	КР (Сарех)	43-417048	
<b>Погружной холодильник X-18 (змеевики), Инв. № 43-417119, 4 змеевика общей площадью S=384м2, Труба Ø108х8мм, материал Ст.15Х5М, Рраб=18 кг/см2</b>										
208	Произвести ремонт змеевиков с извлечением из погружного ящика, после ремонта установить на место. Опрессовка труб и гидроиспытание змеевика. Вес змеевика Q = 3740кг, вертикальное перемещение 10м.	шт	4	Материал заказчика ПОН Ø212х150х3 ПОН Ø158х100х3 ПАГФ Ø212х150х3 ПАГФ Ø158х100х3 Шпильки с гайками М16х90 М20х110	Шт. Шт. Шт. Шт. Шт. Шт.	4 4 4 4 10 10	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417119	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
209	Произвести очистку шлаком трубных змеевиков холодильника	м2	384				Специализированная организация	КР (Сарех)	43-417119	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
210	Произвести чистку стенок ящика холодильника, выгашить грязь из ящика	м2 м3	34,48 4	Скребки Ведро Лопата совковая	Шт. Шт. Шт.	2 2 2	Персонал ЭЛОУ-АВТ	КР (Сарех)	43-417119	
211	Произвести зачистку околошовной зоны кольцевых сварных швов змеевика УШМ, шероховатость до Rz=80, под УЗК для ЭПБ Ø108мм	стык	480				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417119	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
212	Произвести гидроиспытание змеевиков холодильника, Рпр=2,25МПа, V=2х4м3, дефекты устранить.	шт	4	Вода предоставляется заказчиком			Подрядчик	КР (Сарех)	43-417119	
<b>Холодильник X-3 (змеевики), Инв. № 43-417120, 1 змеевик общей площадью S=87м2, Труба Ø108х8мм, материал Ст.15Х5М, Рраб=1,5 кг/см2</b>										
213	Произвести ремонт змеевика с извлечением из погружного ящика, после ремонта установить на место. Опрессовка труб и гидроиспытание змеевика. Вес змеевика Q = 3740кг, вертикальное перемещение 10м.	шт	1	Прокладки ПОН 158х100х3 Прокладки ПАГФ 158х100х3 Шпильки с гайками М16х90 Материал заказчика	шт шт шт	2 2 16	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417120	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
214	Произвести чистку стенок ящика холодильника, вытащить грязь из ящика	м2 м3	17.24 2	Скребки Ведро Лопата совковая	Шт. Шт. Шт.	2 2 2	Персонал ЭЛОУ-АВТ	КР (Сарех)	43-417120	
215	Произвести зачистку околошовной зоны кольцевых сварных швов змеевика УШМ, шероховатость до Rz=80, под УЗК для ЭПБ Ø108мм	стык	120				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417120	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
216	Произвести гидроиспытание змеевиков холодильника, Рпр=0,75МПа, V=2м3, дефекты устранить.	шт	1	Вода предоставляется заказчиком			Подрядчик	КР (Сарех)	43-417120	
<b>Погружной холодильник X-4 (змеевики), Инв. № 43-417121, 2 змеевика общей площадью S=174м2, Труба Ø108х8мм, материал Ст.15Х5М</b>										
217	Произвести ремонт змеевиков с извлечением из погружного ящика, после ремонта установить на место. Опрессовка труб и гидроиспытание змеевика. Вес змеевика Q = 3740кг, вертикальное перемещение 10м.	шт	2	Прокладки ПОН 212х150х3 Прокладки ПОН 158х100х3 Прокладки ПАГФ 212х150х3 Прокладки ПАГФ 158х100х3 Шпильки с гайками М16х90 М20х110 Материал заказчика	шт шт шт шт шт шт	2 2 2 2 8 8	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417121	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
218	Произвести чистку стенок ящика холодильника, вытащить грязь из ящика	м2 м3	17.24 2	Скребки Ведро Лопата совковая	Шт. Шт. Шт.	2 2 2	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417121	
219	Произвести зачистку околошовной зоны кольцевых сварных швов змеевика УШМ, шероховатость до Rz=80, под УЗК для ЭПБ Ø108мм	стык	240				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417121	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
220	Произвести гидроиспытание змеевиков холодильника, Рпр=2,25МПа, V=2х2м3, дефекты устранить.	шт	2	Вода предоставляется заказчиком			Подрядчик	КР (Сарех)	43-417121	
<b>Теплообменник Т-116, 1000ТП-40-М4-В/20-6-Т-2, F=402м2, Вес пучка 7780кг, Количество труб Ø20х2мм 1032шт, Инв № 43-417058</b>										
221	Произвести постановку, после ремонта снятие заглушек с заменой прокладок Ду200 Ру40 Ду150 Ру40	Шт. Шт.	2 2	Материал заказчика ПАГФ Ø258х200 ПАГФ Ø202х150 ПОН Ø268х200 ПОН Ø212х150 Шпильки с гайками М20х110	Шт. Шт. Шт. Шт. Шт.	2 2 4 4 10	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417058	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
222	Произвести ремонт теплообменного аппарата с извлечением трубных пучков, без чистки труб и межтрубного пространства, с проведением опрессовки и гидротестирования.	шт	1	Материал заказчика Лист ПАГФ-Г:1500x1500 Лента МБ35 ПАГФ Ø362x300 Шпильки с гайками М36x280 М36x340 М36x300 М27x310 М27x330	Шт. Кг. Шт.  Шт. Шт. Шт. Шт. Шт.	2 1 2  8 8 8 6 2	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417058	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
223	Чистка корпуса теплообменника	шт	1	Скребки, ведро, щетки металлические, ветошь			Персонал ЭЛОУ-АВТ	КР (Сарех)	43-417058	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
224	Погрузка, разгрузка перевозка на расстояние до 1км, трубного пучка, для чистки на свободной производственной площадке на территории предприятия	шт	1				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417058	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
225	Чистка трубного и межтрубного пространства пучка, передней и задней крышек, плавающей головки и распределители теплообменника гидротруйным методом силами специализированной организацией	шт	1				Специализированная организация	КР (Сарех)	43-417058	
226	Произвести зачистку "пятачков" на корпусах и штуцерах, для проведения ультразвуковой толщинометрии УЗТ, при помощи УШМ 50x50 мм	шт	72				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417058	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
<b>Теплообменник Т-11а, 630-25-(100x2)-2-ТП двоясний, Фобш=200м2, Вес одного пучка 2180кг, Количество труб Ø20x2,5мм 208шт в одном, Инв. №43-417057</b>										
227	Произвести постановку, после ремонта снятие заглушек с заменой прокладок Ду150 Ру16 Ду200 Ру40	Шт. Шт.	2 2	Материал заказчика ПАГФ Ø212x150/ Ø258x200 ПОН Ø212x150/ Ø268x200 Шпильки от гайками М24x140	шт. шт. шт.	2/2 4/4 10	РМЦ	КР (Сарех)	43-417057	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
228	Произвести ремонт теплообменного аппарата с извлечением трубных пучков, без чистки труб и межтрубного пространства, с проведением опрессовки и гидротестирования.	шт	2	Материал заказчика Лист ПАГФ-Г:1500x1500 ПАГФ Ø268x200 Шпильки с гайками М22x120/ М36x220 М36x280/ М42x240	Шт. Шт.  Шт. Шт.	2 2  10/10 10/10	РМЦ	КР (Сарех)	43-417057	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
229	Чистка корпуса теплообменника	шт	2	Скребки, ведро, щетки металлические, ветошь			Персонал ЭЛОУ-АВТ	КР (Сарех)	43-417057	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
230	Погрузка, разгрузка перевозка на расстояние до 1км, трубного пучка, для чистки на свободной производственной площадке на территории предприятия	шт	2				РМЦ	КР (Сарех)	43-417057	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
231	Чистка трубного и межтрубного пространства пучка, передней и задней крышек, плавающей головки и распределители теплообменника гидротруйным методом силами специализированной организацией	шт	2				Специализированная организация	КР (Сарех)	43-417057	
232	Произвести зачистку "пятачков" на корпусах и штуцерах, для проведения ультразвуковой толщинометрии УЗТ, при помощи УШМ 50x50 мм	шт	144				РМЦ	КР (Сарех)	43-417057	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Теплообменник Т-23, 800ТП-40-М4/20-Г6-К2, сдвоенный, F=214x2м2, масса одного пучка 4890кг, трубки Ø20x2мм - 568шт в одном, Инв. №43-417050</b>										
233	Произвести постановку, после ремонта снятие заглушек с заменой прокладок Ду150 Ру40 Ду200 Ру40	Шт. Шт.	2 2	Материал заказчика ПАГФ Ø258x200 ПАГФ Ø202x150 ПОН Ø268x200 ПОН Ø212x150 Шпильки с гайками М20x110 М24x140	Шт. Шт. Шт. Шт.  Шт. Шт.	2 2 4 4  5 5	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417050	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
234	Произвести ремонт теплообменного аппарата с извлечением трубных пучков, без чистки труб и межтрубного пространства, с проведением опрессовки и гидротестирования.	шт	2	Материал заказчика Лист ПАГФ-Г:1500x1500 ПАГФ Ø310x250 Шпильки с гайками М30x170 М30x230 М30x300 М30x250 М27x290 М27x310	Шт. Шт.  Шт. Шт. Шт. Шт. Шт. Шт.	4 2  5 10 10 10 10 4	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417050	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
235	Чистка корпуса теплообменника	шт	2				Персонал ЭЛОУ-АВТ	КР (Сарех)	43-417050	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
236	Погрузка, разгрузка перевозка на расстояние до 1км, трубного пучка, для чистки на свободной производственной площадке на территории предприятия	шт	2				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417050	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
237	Чистка трубного и межтрубного пространства пучка, передней и задней крышек, плавающей головки и распределителя теплообменника гидроструйным методом силами специализированной организацией	шт	2				Специализированная организация	КР (Сарех)	43-417050	
238	Произвести зачистку "пятачков" на корпусах и штуцерах, для проведения ультразвуковой толщинометрии УЗТ, при помощи УШМ 50x50 мм	шт	144				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417050	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
<b>Теплообменник Т-24 800ТП-40-М4/20-Г6-К2 сдвоенный, F = 214x2м2, масса одного пучка 4440кг, трубки Ø20x2мм - 568шт в одном, Инв. №43-417051</b>										
239	Произвести постановку, после ремонта снятие заглушек с заменой прокладок Ду200 Ру40 Ду150 Ру16	Шт. Шт.	2 2	Материал заказчика ПАГФ-Г Ø212x150/ Ø258x200 ПОН Ø212x150/ Ø268x200 Шпильки с гайками М20x130	шт. шт. шт.	2/ 2 4/ 4 16	РМЦ	КР (Сарех)	43-417051	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
240	Произвести ремонт теплообменного аппарата с извлечением трубных пучков, без чистки труб и межтрубного пространства, с проведением опрессовки и гидротестирования.	шт	2	Материал заказчика Лист ПАГФ-Г:1500x1500 ПАГФ Ø310x250 Шпильки с гайками М30x180/ М30x230/ М30x300 М30x250/ М27x290/ М27x310	Шт. Шт.  Шт. Шт.	4 2  5/ 10/ 10 10/ 10/ 4	РМЦ	КР (Сарех)	43-417051	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
241	Чистка корпуса теплообменника	шт	2	Скрепки, ведро, щетки металлические, ветошь			Персонал ЭЛОУ-АВТ	КР (Сарех)	43-417051	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
242	Погрузка, разгрузка перевозка на расстояние до 1км, трубного пучка, для чистки на свободной производственной площадке на территории предприятия	шт	2				РМЦ	КР (Сарех)	43-417051	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
243	Чистка трубного и межтрубного пространства пучка, передней и задней крышек, плавающей головки и распределителей теплообменника гидроструйным методом силами специализированной организацией	шт	2				Специализированная организация	КР (Сарех)	43-417051	
244	Произвести зачистку "пятачков" на корпусах и штуцерах, для проведения ультразвуковой толщинометрии УЗТ, при помощи УШМ 50х50 мм	шт	144				РМЦ	КР (Сарех)	43-417051	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
<b>Теплообменник Т-24а 800ТП-40-М4/20-Г6-К2 двояснныи, F = 214х2 м2, масса одного пучка 4440кг, трубки Ø20х2мм - 568шт в одном, Инв. №43-417049</b>										
245	Произвести постановку, после ремонта снятие заглушек с заменой прокладок Ду200 Ру40 Ду150 Ру16	Шт. Шт.	2 2	Материал заказчика ПАГФ-Г Ø212х150/ Ø258х200 ПОН Ø212х150/ Ø268х200 Шпильки с гайками М20х130	шт. шт. шт.	2/ 2 4/ 4 16	РМЦ	КР (Сарех)	43-417049	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
246	Произвести ремонт теплообменного аппарата с извлечением трубных пучков, без чистки труб и межтрубного пространства, с проведением опрессовки и гидроиспытания.	шт	2	Материал заказчика Лист ПАГФ-Г:1500х1500 ПАГФ Ø310х250 Шпильки с гайками М30х180/ М30х230/ М30х300 М30х250/ М27х290/ М27х310	Шт. Шт. Шт. Шт.	4 2 5/ 10/ 10 10/ 10/ 4	РМЦ	КР (Сарех)	43-417049	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
247	Чистка корпуса теплообменника	шт	2	Скребки, ведро, щетки металлические, ветошь			Персонал ЭЛОУ-АВТ	КР (Сарех)	43-417049	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
248	Погрузка, разгрузка перевозка на расстояние до 1км, трубного пучка, для чистки на свободной производственной площадке на территории предприятия	шт	2				РМЦ	КР (Сарех)	43-417049	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
249	Чистка трубного и межтрубного пространства пучка, передней и задней крышек, плавающей головки и распределителей теплообменника гидроструйным методом силами специализированной организацией	шт	2				Специализированная организация	КР (Сарех)	43-417049	
250	Произвести зачистку "пятачков" на корпусах и штуцерах, для проведения ультразвуковой толщинометрии УЗТ, при помощи УШМ 50х50 мм	шт	144				РМЦ	КР (Сарех)	43-417049	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
<b>Теплообменник Т-5, 1000ТП-25-М-4/20-Г6-Т-2, F=411м2, Вес пучка 7760кг, Количество труб Ø20х2мм 1081шт, Инв. №43-417055</b>										
251	Произвести постановку, после ремонта снятие заглушек с заменой прокладок Ду200 Ру16 Ду100 Ру16	Шт. Шт.	2 2	Материал заказчика ПАГФ Ø268х200/ПАГФØ158х100 ПОН Ø268х200/ ПОН Ø158х100 Шпильки с гайками М20х110	Шт. Шт. Шт.	2/2 4/4 10	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417055	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
252	Произвести ремонт теплообменного аппарата с извлечением трубных пучков, без чистки труб и межтрубного пространства, с проведением опрессовки и гидроиспытания.	шт	1	Материал заказчика Лист ПАГФ-Г:1500х1500 Лента МЕ 35 ПАГФ Ø390(362)х300 Шпильки с гайками М27х150/ М22х180/ М22х250 М24х210/ М20х250/ М20х270	Шт. Кг. Шт. Шт. Шт.	4 1 2 5/ 8/ 8 8/ 6/ 2	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417055	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
253	Чистка корпуса теплообменника	шт	1	Скребки, ведро, щетки металлические, ветошь			Персонал ЭЛОУ-АВТ	КР (Сарех)	43-417055	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
254	Погрузка, разгрузка перевозка на расстояние до 1км, трубного пучка, для чистки на свободной производственной площадке на территории предприятия	шт	1				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417055	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
255	Чистка трубного и межтрубного пространства пучка, передней и задней крышек, плавающей головки и распределителей теплообменника гидроструйным методом силами специализированной организацией	шт	1				Специализированная организация	КР (Сарех)	43-417055	
256	Произвести зачистку "пятачков" на корпусах и штуцерах, для проведения ультразвуковой толщинометрии УЗТ, при помощи УШМ 50х50 мм	шт	72				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417055	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
257	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков кольцевых и продольных сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	0,98				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417055	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
258	Произвести зачистку околошовной зоны потолочных участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	0,48				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417055	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
259	Произвести зачистку околошовной зоны потолочных участков кольцевых сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	м <sup>2</sup>	0,34				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417055	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
<b>Теплообменник Т-13А, Сс4-W-4388 (аналог 800ТП-40-М4/20-6-Т-2), F=214м2, Вес пучка 1860кг, Количество труб Ø20х2мм 646шт, Инв. №43-417060</b>										
260	Произвести постановку, после ремонта снятие заглушек с заменой прокладок Ду150 Ру16 Ду200 Ру16	Шт. Шт.	2 2	Материал заказчика ПАГФ Ø258х200 ПАГФ Ø202х150 ПОН Ø268х200 ПОН Ø212х150 Шпильки с гайками М20х110	Шт. Шт. Шт. Шт. Шт.	2 2 4 4 10	РМЦ	КР (Сарех)	43-417060	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
261	Произвести ремонт теплообменного аппарата с извлечением трубных пучков, без чистки труб и межтрубного пространства, с проведением опрессовки и гидротестирования.	шт	1	Материал заказчика Лист ПАГФ-Г:1500х1500 Лента МЕ 35 ПАГФ Ø310х250 Шпильки с гайками М30х180 М36х280 М36х350 М30х260	Шт. Кг. Шт.  Шт. Шт. Шт. Шт.	2 1 2  10 10 10 10	РМЦ	КР (Сарех)	43-417060	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
262	Чистка корпуса теплообменника	шт	1	Скрепки, ведро, щетки металлические, ветошь			Персонал ЭЛОУ-АВТ	КР (Сарех)	43-417060	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
263	Погрузка, разгрузка перевозка на расстояние до 1км, трубного пучка, для чистки на свободной производственной площадке на территории предприятия	шт	1				РМЦ	КР (Сарех)	43-417060	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
264	Чистка трубного и межтрубного пространства пучка, передней и задней крышек, плавающей головки и распределителей теплообменника гидроструйным методом силами специализированной организацией	шт	1				Специализированная организация	КР (Сарех)	43-417060	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
265	Произвести зачистку "пятачков" на корпусах и штуцерах, для проведения ультразвуковой толщинометрии УЗТ, при помощи УШМ 50х50 мм	шт	72				РМЦ	КР (Сарех)	43-417060	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
<b>Теплообменник Т-7/1 ТТОН 114/159-1,6/1,6/9-Г, Инв. № 43-417074, Фобщ = 145м2.</b>										
266	Произвести постановку, после ремонта снятие заглушек с заменой прокладок Ду150 Ру16 Ду100 Ру40	Шт. Шт.	2 2	Прокладки ПАГФ-Г Ø212х150 Ø149х100 Прокладки ПОН Ø212х150х2 Ø149х100х2 Шпильки с гайками М20х110 М16х90 Материал заказчика	Шт. Шт.  Шт. Шт.  Шт. Шт.	2 2  4 4  8 8	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417074	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
267	Произвести демонтаж, монтаж колпаков блоков теплообменного аппарата типа "труба в трубе", без чистки труб и межтрубного пространства с проведением опрессовки и гидротестирования. Фблока = 12 м2. Диаметр камеры 700мм. Длина кожуховых труб - 9м.	Шт.	12	Лента МЕ-132 35*3,2 Шпильки с гайками М20х150 ХМА материал заказчика	п.м.  шт.	150  120	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417074	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
268	Произвести зачистку околошовной зоны кольцевых сварных швов трубопровода Ø159х7 УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	стык	145				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417074	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
269	Произвести чистку колпака от грязи.	м2 м3	1,5 0,1	Скребки Ведро Щетки металлические Ветошь	Шт. Шт. Шт. Кг.	1 1 1 2	Персонал установки	КР (Сарех)	43-417074	
<b>Теплообменник Т-7/2 ТТОН 114/159-1,6/1,6/9-Г, Инв. № 43-417075, Фобщ = 145м2.</b>										
270	Произвести постановку, после ремонта снятие заглушек с заменой прокладок Ду150 Ру16 Ду100 Ру40	Шт. Шт.	2 2	Прокладки ПАГФ-Г Ø212х150 Ø149х100 Прокладки ПОН Ø212х150х2 Ø149х100х2 Шпильки с гайками М20х110 М16х90 Материал заказчика	Шт. Шт.  Шт. Шт.  Шт. Шт.	2 2  4 4  8 8	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417075	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
271	Произвести демонтаж, монтаж колпаков блоков теплообменного аппарата типа "труба в трубе", без чистки труб и межтрубного пространства с проведением опрессовки и гидротестирования. Фблока = 12 м2. Диаметр камеры 700мм. Длина кожуховых труб - 9м.	Шт.	12	Лента МЕ-132 35*3,2 Шпильки с гайками М20х150 ХМА материал заказчика	п.м.  шт.	150  120	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417075	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
272	Произвести зачистку околошовной зоны кольцевых сварных швов трубопровода Ø159х7 УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	стык	145				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417075	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
273	Произвести чистку колпака от грязи.	м2 м3	1,5 0,1	Скребки Ведро Щетки металлические Ветошь	Шт. Шт. Шт. Кг.	1 1 1 2	Персонал установки	КР (Сарех)	43-417075	
<b>Теплообменник Т-7/3 ТТОН 114/159-1,6/1,6/9-Г, Инв. № 43-417076, Фобщ.= 145м2.</b>										
274	Произвести постановку, после ремонта снятие заглушек с заменой прокладок Ду150 Ру16 Ду100 Ру40	Шт. Шт.	2 2	Прокладки ПАГФ-Г Ø212х150 Ø149х100 Прокладки ПОН Ø212х150х2 Ø149х100х2 Шпильки с гайками М20х110 М16х90 Материал заказчика	Шт. Шт.  Шт. Шт.  Шт. Шт.	2 2  4 4  8 8	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417076	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
275	Произвести демонтаж, монтаж колпаков блоков теплообменного аппарата типа "труба в трубе", без чистки труб и межтрубного пространства с проведением опрессовки и гидротестирования. Фблока = 12 м2. Диаметр камеры 700мм. Длина кожуховых труб - 9м.	Шт.	12	Лента МЕ-132 35*3,2 Шпильки с гайками М20х150 ХМА материал заказчика	п.м. шт.	150 120	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417076	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
276	Произвести зачистку околошовной зоны кольцевых сварных швов трубопровода Ø159х7 УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	стык	145				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417076	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
277	Произвести чистку колпака от грязи.	м2 м3	1,5 0,1	Скребки Ведро Щетки металлические Ветошь	Шт. Шт. Шт. Кг.	1 1 1 2	Персонал установки	КР (Сарех)	43-417076	
<b>Теплообменник Т-7/4 ТТОН 114/159-1,6/1,6/9-Г, Инв. № 43-417077, Фобщ.= 145м2.</b>										
278	Произвести постановку, после ремонта снятие заглушек с заменой прокладок Ду150 Ру16 Ду100 Ру40	Шт. Шт.	2 2	Прокладки ПАГФ-Г Ø212х150 Ø149х100 Прокладки ПОН Ø212х150х2 Ø149х100х2 Шпильки с гайками М20х110 М16х90 Материал заказчика	Шт. Шт.  Шт. Шт.  Шт. Шт.	2 2  4 4  8 8	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417077	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
279	Произвести демонтаж, монтаж колпаков блоков теплообменного аппарата типа "труба в трубе", без чистки труб и межтрубного пространства с проведением опрессовки и гидротестирования. Фблока = 12 м2. Диаметр камеры 700мм. Длина кожуховых труб - 9м.	Шт.	12	Лента МЕ-132 35*3,2 Шпильки с гайками М20х150 ХМА материал заказчика	п.м. шт.	150 120	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417077	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
280	Произвести зачистку околошовной зоны кольцевых сварных швов трубопровода Ø159х7 УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	стык	145				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417077	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
281	Произвести чистку колпака от грязи.	м2 м3	1,5 0,1	Скребки Ведро Щетки металлические Ветошь	Шт. Шт. Шт. Кг.	1 1 1 2	Персонал установки	КР (Сарех)	43-417077	
Теплообменник Т-7/5 ТТОН 114/159-1,6/1,6/9-Г, Инв. № 43-417078, Фобщ.= 145м2.										
282	Произвести постановку, после ремонта снятие заглушек с заменой прокладок Ду150 Ру16 Ду100 Ру40	Шт. Шт.	2 2	Прокладки ПАГФ-Г Ø212x150 Ø149x100 Прокладки ПОН Ø212x150x2 Ø149x100x2 Шпильки с гайками М20x110 М16x90 Материал заказчика	Шт. Шт.  Шт. Шт.  Шт. Шт.	2 2  4 4  8 8	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417078	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
283	Произвести демонтаж, монтаж колпаков блоков теплообменного аппарата типа "труба в трубе", без чистки труб и межтрубного пространства с проведением опрессовки и гидроиспытания. Фблока = 12 м2. Диаметр камеры 700мм. Длина кожуховых труб - 9м.	Шт.	12	Лента МЕ-132 35*3,2 Шпильки с гайками М20x150 ХМА материал заказчика	п.м.  шт.	150  120	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417078	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
284	Произвести зачистку околошовной зоны кольцевых сварных швов трубопровода Ø159x7 УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	стык	145				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417078	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
285	Произвести чистку колпака от грязи.	м2 м3	1,5 0,1	Скребки Ведро Щетки металлические Ветошь	Шт. Шт. Шт. Кг.	1 1 1 2	Персонал установки	КР (Сарех)	43-417078	
Теплообменник Т-7/6 ТТОН 114/159-1,6/1,6/9-Г, Инв. № 43-417079, Фобщ.= 145м2.										
286	Произвести постановку, после ремонта снятие заглушек с заменой прокладок Ду150 Ру16 Ду100 Ру40	Шт. Шт.	2 2	Прокладки ПАГФ-Г Ø212x150 Ø149x100 Прокладки ПОН Ø212x150x2 Ø149x100x2 Шпильки с гайками М20x110 М16x90 Материал заказчика	Шт. Шт.  Шт. Шт.  Шт. Шт.	2 2  4 4  8 8	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417079	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
287	Произвести демонтаж, монтаж колпаков блоков теплообменного аппарата типа "труба в трубе", без чистки труб и межтрубного пространства с проведением опрессовки и гидроиспытания. Фблока = 12 м2. Диаметр камеры 700мм. Длина кожуховых труб - 9м.	Шт.	12	Лента МЕ-132 35*3,2 Шпильки с гайками М20x150 ХМА материал заказчика	п.м.  шт.	150  120	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417079	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
288	Произвести зачистку околошовной зоны кольцевых сварных швов трубопровода Ø159x7 УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	стык	145				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417079	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
289	Произвести чистку колпака от грязи.	м2 м3	1,5 0,1	Скребки Ведро Щетки металлические Ветошь	Шт. Шт. Шт. Кг.	1 1 1 2	Персонал установки	КР (Сарех)	43-417079	
<b>Теплообменник Т-18/1 ТТОН 114/159-1,6/1,6/9-Г, Инв. № 43-417072, Фобщ. = 145м2.</b>										
290	Произвести постановку, после ремонта снятие заглушек с заменой прокладок Ду150 Ру16 Ду100 Ру40	Шт. Шт.	2 2	Прокладки ПАГФ-Г Ø212х150 Ø149х100 Прокладки ПОН Ø212х150х2 Ø149х100х2 Шпильки с гайками М20х110 М16х90 Материал заказчика	Шт. Шт.  Шт. Шт.  Шт. Шт.	2 2  4 4  8 8	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417072	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
291	Произвести демонтаж, монтаж колпаков блоков теплообменного аппарата типа "труба в трубе", без чистки труб и межтрубного пространства с проведением опрессовки и гидротестирования. Фблока = 12 м2. Диаметр камеры 700мм. Длина кожуховых труб - 9м.	Шт.	12	Лента МЕ-132 35*3,2 Шпильки с гайками М20х150 ХМА материал заказчика	п.м. шт.	150 120	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417072	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
292	Произвести зачистку околошовной зоны кольцевых сварных швов трубопровода Ø159х7 УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	стык	145				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417072	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
293	Произвести чистку колпака от грязи.	м2 м3	1,5 0,1	Скребки Ведро Щетки металлические Ветошь	Шт. Шт. Шт. Кг.	1 1 1 2	Персонал установки	КР (Сарех)	43-417072	
<b>Теплообменник Т-18/2 ТТОН 114/159-1,6/1,6/9-Г, Инв. № 43-417073, Фобщ. = 145м2.</b>										
294	Произвести постановку, после ремонта снятие заглушек с заменой прокладок Ду150 Ру16 Ду100 Ру40	Шт. Шт.	2 2	Прокладки ПАГФ-Г Ø212х150 Ø149х100 Прокладки ПОН Ø212х150х2 Ø149х100х2 Шпильки с гайками М20х110 М16х90 Материал заказчика	Шт. Шт.  Шт. Шт.  Шт. Шт.	2 2  4 4  8 8	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417073	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
295	Произвести демонтаж, монтаж колпаков блоков теплообменного аппарата типа "труба в трубе", без чистки труб и межтрубного пространства с проведением опрессовки и гидротестирования. Фблока = 12 м2. Диаметр камеры 700мм. Длина кожуховых труб - 9м.	Шт.	12	Лента МЕ-132 35*3,2 Шпильки с гайками М20х150 ХМА материал заказчика	п.м. шт.	150 120	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417073	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
296	Произвести зачистку околошовной зоны кольцевых сварных швов трубопровода Ø159х7 УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80.	стык	145				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417073	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
297	Произвести чистку колпака от грязи.	м2 м3	1,5 0,1	Скребки Ведро Щетки металлические Ветошь	Пшт. Пшт. Пшт. Кг.	1 1 1 2	Персонал установки	КР (Сарех)	43-417073	
<b>КВО-4,4а АВГ-Ж-25-63-В3/8-2-8, Инв. № 43-417093, 43-417094 F секции = 1165м2. Праб=4кг*с/м2. Длина труб - 8 метров. Количество рядов труб в секции - 8 штук.</b>										
298	Произвести зачистку крышек секций КВО УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80, положение зачистки вертикальное. Количество секций -3шт.	м2	0,72				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417093 43-417094	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
<b>КВО-5,5а АВГ-Ж-25-Б3-В-3/8-2-8, Инв. № 43-417095, 43-417096 F секции = 1165м2. Праб=4кг*с/м2. Длина труб - 8 метров. Количество рядов труб в секции - 8 штук.</b>										
299	Произвести зачистку крышек секций КВО УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80, положение зачистки вертикальное. Количество секций -3шт.	м2	0,72				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417095 43-417096	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
<b>КВО-6,6а АВГ-9-Ж-06-В1/8-2-8, Инв. № 43-417106, 43-417107 F секции = 1165м2. Праб=4кг*с/м2. Длина труб - 8 метров. Количество рядов труб в секции - 8 штук.</b>										
300	Произвести постановку, после ремонта снятие заглушек с заменой прокладок Ду200 Ру16 Ду100 Ру16	шт шт	3 3	Материал заказчика ПАГФ Ø268х200/ПАГФØ158х100 ПОН Ø268х200/ ПОН Ø158х100 Шпильки с гайками М20х110	шт шт шт	6 6 12	РМЦ	КР (Сарех)	43-417106 43-417107	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
301	Демонтаж, монтаж секций с высоты 5 м с перевозкой к месту чистки до 1 км (вес секции 3800 кг), погрузка, разгрузка.	шт	3	Материал заказчика ПАГФØ158х100 Шпильки с гайками М16х80	шт шт	12 32	РМЦ	КР (Сарех)	43-417106 43-417107	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
302	Чистка трубного и межтрубного пространства секции, гидроструйным методом силами специализированной организации	шт	3				Специализированная организация	КР (Сарех)	43-417106 43-417107	
303	Произвести зачистку крышек секций КВО УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80, положение зачистки вертикальное. Количество секций -1шт.	м2	0,24				РМЦ	КР (Сарех)	43-417106 43-417107	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
<b>КВО-7,7а АВГ-9-0,6-Б1/6-2-8, Инв. № 43-417095, 43-417096 F секции = 880м2. Праб=4кг*с/м2. Длина труб - 8 метров. Количество рядов труб в секции - 6 штук.</b>										
304	Произвести постановку, после ремонта снятие заглушек с заменой прокладок Ду200 Ру16 Ду100 Ру16	шт шт	3 3	Материал заказчика ПАГФ Ø268х200/ПАГФØ158х100 ПОН Ø268х200/ ПОН Ø158х100 Шпильки с гайками М20х110	шт шт шт	6 6 12	РМЦ	КР (Сарех)	43-417108 43-417109	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
305	Демонтаж, монтаж секций с высоты 5 м с перевозкой к месту чистки до 1 км (вес секции 3800 кг), погрузка, разгрузка.	шт	3	Материал заказчика ПАГФØ158х100 Шпильки с гайками М16х80	шт шт	12 32	РМЦ	КР (Сарех)	43-417108 43-417109	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
306	Чистка трубного и межтрубного пространства секции, гидроструйным методом силами специализированной организации	шт	3				Специализированная организация	КР (Сарех)	43-417108 43-417109	
307	Произвести зачистку крышек секций КВО УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80, положение зачистки вертикальное. Количество секций -1шт.	м2	0,24				РМЦ	КР (Сарех)	43-417108 43-417109	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
<b>КВО-8,8а АВГ-9-0,6-Б3/6-2-8, Инв. № 43-417110, 43-417111 F секции = 880м2. Праб=4кг*с/м2. Длина труб - 8 метров. Количество рядов труб в секции - 6 штук.</b>										
308	Произвести постановку, после ремонта снятие заглушек с заменой прокладок Ду200 Ру16 Ду100 Ру16	шт шт шт	3 3 3	Материал заказчика ПАГФ Ø268х200/ПАГФØ158х100 ПОН Ø268х200/ ПОН Ø158х100 Шпильки с гайками М20х110	шт шт шт	6 6 12	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417110 43-417111	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
309	Демонтаж, монтаж секций с высоты 5 м с перевозкой к месту чистки до 1 км (вес секции 3800 кг), погрузка, разгрузка.	шт	3	Материал заказчика ПАГФ Ø158x100 Шпильки с гайками M16x80	шт шт	12 32	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417110 43-417111	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
310	Чистка трубного и межтрубного пространства секции, гидроструйным методом силами специализированной организации	шт	3				Специализированная организация	КР (Сарех)	43-417110 43-417111	
<b>КВО-9,9а АВГ-9-0,6--БЗ/6-2-8, Инв. № 43-417095, 43-417096 F секции = 880м2. Рраб=4кг*с/м2. Длина трубок - 8 метров. Количество рядов трубок в секции - 6 штук.</b>										
311	Произвести постановку, после ремонта снятие заглушек с заменой прокладок Ду200 Ру16 Ду100 Ру16	шт шт	2 2	Материал заказчика ПАГФ Ø268x200/ПАГФ Ø158x100 ПОН Ø268x200/ ПОН Ø158x100 Шпильки с гайками M20x110	шт шт шт	4 4 8	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417112 43-417113	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
312	Демонтаж, монтаж секций с высоты 5 м с перевозкой к месту чистки до 1 км (вес секции 3800 кг), погрузка, разгрузка.	шт	2	Материал заказчика ПАГФ Ø158x100 Шпильки с гайками M16x80	шт шт	8 16	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417112 43-417113	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
313	Чистка трубного и межтрубного пространства секции, гидроструйным методом силами специализированной организации	шт	2				Специализированная организация	КР (Сарех)	43-417112 43-417113	
314	Произвести зачистку крышек секций КВО УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80, положение зачистки вертикальное. Количество секций -1шт.	м2	0,24				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417112 43-417113	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
<b>КВО-10,10а АВГ-Ж25-Б1-В1/6-2-6, Инв. № 43-417125, F секции = 1036м2. Рраб=10кг*с/м2. Длина трубок - 6 метров. Количество рядов трубок в секции - 6 штук.</b>										
315	Ремонт трубной секции с проведением гидроиспытания без чистки внутренней поверхности труб и межтрубного пространства	Шт.	2	Прокладка медная Ø38x31x2 материал заказчика	Шт.	160	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417125	Работа на базе подрядчика
316	Произвести зачистку крышек секций КВО УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80, положение зачистки вертикальное. Количество секций -2шт.	м2	0,5				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417125 43-417125	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
<b>КВО-11,11а АВГ-Ж25-Б1-В1/6-2-6, Инв. № 43-417126, F секции = 1036м2. Рраб=8кг*с/м2. Длина трубок - 6 метров. Количество рядов трубок в секции - 6 штук.</b>										
317	Ремонт трубной секции с проведением гидроиспытания без чистки внутренней поверхности труб и межтрубного пространства	Шт.	2	Прокладка медная Ø38x31x2 материал заказчика	Шт.	160	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417126 43-417126	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
318	Произвести зачистку крышек секций КВО УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80, положение зачистки вертикальное. Количество секций -2шт.	м2	0,5				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417126 43-417126	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
<b>КВО-12,12а АВГ-Ж25-Б1-В1/6-2-6, Инв. № 43-417127, F секции = 1036м2. Рраб=9кг*с/м2. Длина трубок - 6 метров. Количество рядов трубок в секции - 6 штук.</b>										
319	Ремонт трубной секции с проведением гидроиспытания без чистки внутренней поверхности труб и межтрубного пространства	Шт.	2	Прокладка медная Ø38x31x2 материал заказчика	шт	160	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417127 43-417127	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
320	Произвести зачистку крышек секций КВО УШМ для ЭПБ, шероховатость до Rz=80, положение зачистки вертикальное. Количество секций -2шт.	м2	0,5				Подрядчик	КР (Сарех)	43-417127 43-417127	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	Снять, после проведения ремонта поставить, с заменой прокладок, на место <b>завдвижки:</b>						Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
	Т1/1 выход ВДТ Ду200 Ру16	шт	1							
	Т1/1 вход ВДТ Ду200 Ру16	шт	1							
	Т-3А вход 3 м.ф Ду150 Ру40	шт	1	Материал заказчика						
	Т-3А выход 3 м.ф. Ду150 Ру40	шт	1	Прокладки ПОН						
	Т-8А вход 2 м.ф. Ду200 Ру16	шт	1	Ø 102х50х3	шт	84				
	Т-8А выход 2 м.ф. Ду200 Ру16	шт	1	Ø 158х100х3	шт	34				
	Д-1,2,3 прямой дренаж Ду50 Ру16	шт	3	Ø 268х200х3	шт	24				
	Выход воды с Х-3,4 Ду100 Ру16	шт	2	Прокладка ПАГФ						
	Вход, выход Е-15 Ду100 Ру16	шт	2	Ø 86х50х3	шт	26				
	Вода из Е-15 до и после клапана Ду100 Ру16	шт	2	Ø102х50х3	шт	14				
	Горячий гудрон на битумную Ду100 Ру40	шт	1	Ø 202х150х3	шт	20				
	Т-13А выход по нефти Ду200 Ру16	шт	1	Ø 212х150х3	шт	100				
	Дренаж по продукту Т-13,13А,12,12А Ду50 Ру16			Ø 120х80х3	шт	12				
	Горячий гудрон на Висбрекинг Ду150 Ру40	шт	4	Ø 258х200х3	шт	32				
	Гудрон в Х-18 к/с после клапана Ду100 Ру40	шт	1	Ø 148х100х3	шт	20				
	Подача, обратка м/обогрев Ду100 Ру16	шт	1	Ø 138х80х3	шт	12				
	Пром.вода к Н-51(31) Ду150 Ру16	шт	2	Ø 268х200х3	шт	56				
	Топливный газ на коллекторе печи Ду100Ру16	шт	1	Ø 158х100х3	шт	36				
	Пар в пароперегреватель П-1 Ду150 Ру16	шт	1	Ø 320х250х3	шт	50				
	Обессоленная нефть 3 поток к/с Ду50 Ру16	шт	1	Шпильки Ст. 35						
	Перемычка сброс на факел на К-1,2 Ду50 ру16	шт	1	М16х90	шт	200				
	Выход ВДТ с Е-23 Ду200 Ру16	шт	2	М20х110	шт	100				
	Выход с К-12/1 на прием Н-57 Ду150 Ру16	шт	1	М22х140	шт	60				
	Выход с К-12/2 на прием к Н-58 Ду150 Ру16	шт	1	Гайки М16	шт	400				
	Баром.вода из А-18 Ду300 Ру16	шт	1	Гайки М20	шт	200				
	Баром.вода до и после фильтра А-18 Ду200 Ру16	шт	1	Гайки М22	шт	120				
	ДТ на прием к Н-60 помимо А-18 Ду200 ру16									
	К/сборка дренаж из Е-24 Ду50 Ру16	шт	2							
	Горячая 1 м.ф. в К-6 Ду150 Ру16	шт	1							
	Баром.вода обратка возле Е-24 Ду50 Ру16	шт	1							
	Паровая завеса П-2 Ду200 Ру16	шт	1							
	Прием Н-58 Ду150 Ру16	шт	1							
	Выкид Н-58 Ду100 Ру40	шт	1							
	Выкид Н-56 Ду100 Ру16	шт	1							
	Прием Н-56 Ду150 Ру16	шт	1							
	Прием Н-56 Ду200 Ру16	шт	1							
		шт	1							
		шт	6							

[illegible]



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	Пар в р-не А-3 Ду50 Ру16 Вход КВО-11 Ду100 Ру40 Гудрон после Т-7 Ду200 Ру16 Фильтр 4 м.ф. на орошение К-6 Ду100 Ру16 Вход в колонну К-2 Ду400 Ру16 Т-1/2 вход, выход нефти Ду250 Ру40 К-1 горячая струя Ду200 Ру16 <b>Итого</b>	шт шт шт шт шт шт шт шт	1 1 1 1 1 2 1 150							
	Произвести ремонт задвижек: Ду50 Ру16 Ду50 Ру40 Ду80 Ру16 Ду100 Ру16 Ду100 Ру40 Ду150 Ру16 Ду150 Ру40 Ду150 Ру25 Ду150 Ру160 Ду200 Ру16 Ду200 Ру40  Ду250 Ру40 Ду300 Ру16 Ду400 Ру16 <b>Итого:</b>	шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт	18 4 1 36 6 22 9 1 2 33 7  2 8 1 150	Материал заказчика Паронит Лист ПАГФ Круг Ø10мм 12Х18Н10Т АПР, АФТ 6х6 АПР, АФТ10х10, АПР, АФТ 8х8, Болт М12 Гайка М12 Болт М16 Гайка М16	кг. м2 тн. кг. кг. кг. шт. шт. шт. шт. шт.	60 3,3 0,0086 15 25 25 150 150 200 200	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	
5	Снять на ремонт клапана СППК-4. После ремонта клапана поставить на место с заменой прокладок: Ду150х200 Ру16(электродегидраторД-1) Ду150х200 Ру16(электродегидраторД-2) Ду150х200 Ру16(электродегидраторД-3) Ду150х200 Ру16(колонна К-1) Ду150х200 Ру16 (колонна К-2) Ду200х250 Ру16 (колонна К-2) Ду150х200Ру16 (емкость Е-1) Ду80х100 Ру16 (емкость Е-2) Ду100х125 Ру16 (емкость А-1)  Произвести ремонт клапанов СППК-4. Ду150х200 Ру16 Ду200х250 Ру16 Ду80х100 Ру16 Ду100х125 Ру16 Ду20х25 Ру16 <b>Итого:</b>	шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт.  шт шт шт шт шт шт	4 4 4 4 4 3 3 2 2  21 3 3 8 2 37	Прокладки ПАГФ Ø 60х20х2 Ø 78х25х2 Ø 138х80х2 Ø 158х100х3 Ø 212х150х3 Ø 268х200х3 Ø 188х125х3 Ø 320х250х3  Согласно выявленных дефектов.	шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт.       шт шт	2 2 3 10 29 32 8 3	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
6	Снять в ремонт обратные клапана, после ремонта установить на место с заменой прокладок: Печь П-2 (1,2,3,4 мазутный поток) Ду50 Ру40 Печь П-2 (1,2,3,4 потк пар в поток) Ду50 Ру40 Печь П-1 (пар в потоки) Ду50 Ру40	шт шт шт шт	4 4 4 12	Прокладка ПАГФ Ø87х50х3 Шпильки с гайками 15Х5М М16х90 Материал заказчика	шт. шт	40 40	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Произвести ремонт обратным клапанам: Ду50 Ру40	Шт.	20	Согласно выявленных дефектов Лист ПАГФ 3мм. Болт М12 Гайка М12 Материал заказчика	м2 Шт. Шт.	1,5 20 20	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	
7	Снять для ремонта регулирующие клапана, смесители, после ревизии установить на место с замсеной прокладок. Регулир-щий клапан "CAMFLEX" Ду50 Ру40 (мазут в П-2 1-3 поток) Регулир-щий клапан "CAMFLEX" Ду80 Ру40 (мазут в П-2 4 поток) Регулир-щий клапан "РУСТ" (обессоленная нефть в П-1 2,3 поток) Ду50 Ру40 Регулир-щий клапан "CAMFLEX" (1 м.ф. с уст-ки) Ду80 Ру40 Регулир-щий клапан "CAMFLEX" Ду 50 Ру 16 (подача промывной воды в Д-1) Регулир-щие клапана "CAMFLEX" Ду80 Ру40 (нефть от Н-2х) Регулир-щий клапан "CAMFLEX" (ВДТ с установки) Ду50 Ру40 Регулир-щий клапан "CAMFLEX" (ВДТ в К-6 холодной орошение) Ду80 Ру40 Смеситель "Зульцер" Ду250 Ру16 m=80кг. Смеситель "Зульцер" Ду200 Ру16 m=60кг.	шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт.	3 1 2 1 1 4 1 1 1 2	Прокладка ПАГФ Ø87x50x3 Ø120x80x3 Ø50x102x3 Шпильки с гайками Ст.35 М16x90 М20x110 Материал заказчика	шт. шт. шт. шт. шт. шт.	12 14 2 56 40	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982 25-300982 25-300982 25-300982 25-300982 25-300982 25-300982 25-300982 43-4300086 43-4300087	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
8	Снять, отремонтировать и поставить на место вентиля, ЗКС согласно перечня, неисправные ЗКС и вентиля заменить: Ду15 Ру160 Ду20 Ру160 Ду25 Ру160	шт. шт. шт.	90 20 10	Сальниковая набивка АФТ6х6 Асбест шнуровой ЗКС Ду15 Ру160 Материал заказчика	кг кг шт.	8 3 7	РМЦ	КР (Сарех)	25-300982	
9	Произвести набивку сальников задвижек по указанию начальника и механика установки: Ду 250х16 Ду 200х16 Ду 300х16 Ду 400х16 Ду 150х40 Ду 150х16 Ду 100х16 Ду 80х16 Ду 50х16	шт шт шт шт шт шт шт шт шт	10 20 10 2 40 30 50 20 40	Сальниковая набивка АПР, АФТ 10х10 АПР, АФТ 16х16 АПР, АФТ 8х8 Материал заказчика	кг кг кг	20 12 30	Персонал установки	КР (Сарех)	25-300982	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10	Снять, после ремонта установить на место с заменой прокладок диафрагмы расхода. Ду80Ру40 Ду100Ру40 Ду150Ру40 Ду200Ру40 Ду250Ру40	Шт. Шт. Шт. Шт. Шт.	1 8 6 2 3	Прокладка ПАГФ Ду80Ру40 Ду100Ру40 Ду150Ру40 Ду200Ру40 Ду250Ру40 Шпилька с гайками Ст.35 М16х150 М16х170 М24х200 М20х210 Шпилька с гайками ХМА М16х150 М16х170 М24х200 Материал заказчика	Шт. Шт. Шт. Шт. Шт. Шт. Шт. Шт. Шт. Шт. Шт. Шт.	2 16 12 4 6  10 10 4 24  12 40 20	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	
<b>Внутрицеховые обвязочные трубопроводы</b>										
11	Произвести опрессовку топливной линии на пробное давление 7,5 кгс/см2 Ø 159х8 Ø 108х6 Ø 57х4 Ø 32х3. Ø219х8 Выявленные дефекты устранить.	п.м п.м п.м п.м п.м	49 38 325 50 146	Задвижка ЗКС (Монтаж-демонтаж) Ду25 Ру160 Ду20 Ру160 Ду15 Ру160 Манометр МП4-УУ-2 Р=0-16 кгс/см2	Шт. Шт. Шт.  Шт.	4 4 4  6	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
12	Произвести проверку запорной арматуры колец орошения и лафетных стволов с последующим испытанием и составлением акта. Ду100 Ру16 Ду150 Ру16 Ду200 Ру16 Ду250 Ру16 Выявленные дефекты устранить	шт. шт. шт. шт.	29 2 2 2	Материал согласно отбраковки			ОВПО Персонал установки Подрядчик	КР (Сарех)	25-300985	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
13	Произвести демонтаж, опрессовку, при необходимости ремонт или замену защитных гильз термопар. Отбракованные заменить.	Шт.	53	Материал согласно отбраковки			РМЦ	КР (Сарех)	25-300982	
14	Произвести усиление сварного шва наплавкой на трубопроводе маслообогрев (за горячей насосной) Ø108х6мм Ст20 Работа на высоте до 2,5м.	стык	1				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
15	Механизированная зачистка УШМ околошовной зоны кольцевого сварного шва для проведения УЗК участка трубопроводе маслообогрев (за горячей насосной) Ø108х6мм Ст20 Работа на высоте до 1м.	стык	1				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
16	Провести ВИК--100%, УЗК--100%	стык	1				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17	Демонтировать с резкой в лом на мерные части дефектный участок трубопровода воды с Х-2,2А,2Б Труба Ø630х10мм Ст.20 Труба Ø108х6мм Ст20 Работа на высоте до 5м	м.п. м.п	28 15				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
18	Монтаж из труб и готовых деталей участок трубопровода воды с Х-2,2А,2Б Труба Ø630х10мм Ст.20 Труба Ø108х6мм Ст20 Отвод90 Ø108х6мм Ст20 Лист 10мм 700х700мм Ст20 Количество сварных стыков Ø630 - 5шт. Ø108-25шт Кол-во врезок Ø108/Ø630-5шт. Ø273/Ø630-1шт. Ø219/Ø630-2шт. Ø630/Ø630-1шт Работа на высоте до 8м.	п.м. п.м	28 15	Материал заказчика  Труба Ø630х10мм Ст.20 Труба Ø108х6мм Ст2 Отвод90 Ø108х6мм Ст20 Лист 10мм 700х700мм Ст20	м.п/тн. м.п/т.н шт шт	28/4.281 15/0,226 10 2	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
19	Провести ВИК--100%	стык	39				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
20	Провести гидроиспытание трубопровода пробным давлением Рпр=0,5 МПа	шт	1				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
21	Демонтировать с резкой в лом на мерные части дефектный участок трубопровода воды на охлаждение насосов (р-не Е-101). Срезка фланца с последующим использованием Труба Ø159х6мм Ст.20 Отвод 90 Ø159х6мм Ст20 Фланец Ду150 Ру16 Работа на высоте до 3м	м.п./т шт	14/0,316 2				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
22	Разборка, сборка фланцевых соединений Ду150 Ру16	шт	1	Материал заказчика Прокладка ПМБØ212х150мм Шпилька+гайка М20х110мм	шт шт	1 4/8	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
23	Монтаж из труб и готовых деталей участок трубопровода воды на охлаждение насосов (р-не Е-101) Труба Ø159х6мм Ст.20 Отвод 90 Ø159х6мм Ст.20 Фланец Ду150 Ру16 Количество сварных стыков Ø159 - 6 шт. Работа на высоте 3м.	п.м/тн	14/0,316	Материал заказчика Труба Ø159х6мм Ст.20 Отвод 90 Ø159х6мм Ст.20 Фланец Ду150 Ру16 (б/у)	п.м/т шт шт	14/0,316 2 1	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
24	Провести ВИК--100%	стык	6				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
25	Провести гидроиспытание трубопровода пробным давлением Рпр=0,5 МПа	шт	1				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
26	Демонтировать с резкой в лом на мерные части дефектный участок трубопровода барометрической воды (р-не Е-25) Срезка фланца с последующим использованием Труба Ø530x10мм Ст.20 Труба Ø219x8мм Ст.20 Отвод 45 Ø530x10мм Ст20 Отвод 30 Ø530x10мм Ст20 Фланец Ду200 Ру16	п.м./т п.м/т шт шт шт	1,5/0,192 0,3/0,012 1 1 1				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
27	Разборка, сборка фланцевых соединений Ду150 Ру16	шт	1	Материал заказчика Прокладка ПМБØ258x200мм Шпилька+гайка М20x110мм	шт шт	1 4/8	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
28	Монтаж из труб и готовых деталей участок трубопровода барометрической воды Труба Ø530x10мм Ст.20 Труба Ø219x8мм Ст.20 Отвод 45 Ø530x10мм Ст20 Отвод 30 Ø530x10мм Ст20 Фланец Ду200 Ру16 Количество сварных стыков Ø530 - 4 шт. Ø219 - 1шт Количество врезок Ø219/Ø530 - 1шт.	п.м./т п.м/т	1,5/0,192 0,3/0,012	Материал заказчика  Труба Ø530x10мм Ст.20 Труба Ø219x8мм Ст.20 Отвод 45 Ø530x10мм Ст20 Отвод 30 Ø530x10мм Ст20 Фланец Ду200 Ру16 (б/у)	п.м./т п.м/т шт шт шт	1,5/0,192 0,3/0,012 1 1 1	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
29	Провести ВИК--100%	шт	6				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
30	Провести гидротестирование трубопровода пробным давлением Рпр=0,5 МПа	шт	1				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
31	Демонтировать с резкой в лом на мерные части дефектный участок трубопровода воды в холодильники Х-18,18А (р-не от Т-1 до Х-18) Труба Ø219x8мм Ст.20 Отвод 90 Ø219x8мм Ст20 Работа на высоте до 4 м.	п.м./т шт	60/2,497 5				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
32	Монтаж из труб и готовых деталей участок трубопровода воды Труба Ø219x8мм Ст.20 Отвод 90 Ø219x8мм Ст20 Количество сварных стыков Ø219 - 14 шт Количество врезок Ø57/Ø219 - 1шт. Работа на высоте до 4 м.	п.м./т.н шт	60/2,497 5	Материал заказчика Труба Ø219x8мм Ст.20 Отвод 90 Ø219x8мм Ст20	п.м./т.н шт	60/2,497 5	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
33	Провести ВИК--100%	стык	15				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
34	Провести гидротестирование трубопровода пробным давлением Рпр=0,5 МПа	шт	1				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
35	Демонтировать с резкой в лом на мерные части дефектный участок трубопровода сброс газов с Е-25 в П-2 Труба Ø159x10мм 15Х5М Работа внутри печи	м.п.	13				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	Работа внутри печи с дублиром во вредных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
36	Монтаж из труб и готовых деталей участка трубопровода Ø159x10мм 15X5М сброс газов с Е-25 в П-2 (внутри печи) с сопутствующим подогревом. Кол-во сварных соединений- 6 шт. Работа внутри печи.	м.п.	13	Отвод Ø159x10мм 15X5М Труба Ø159x10мм 15X5М Плоская торцевая заглушка Ду150 Пухшнур Материал заказчика	шт. п.м/тн. шт. кг	2 13/0,477 1 3	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	Работа внутри печи с дублиром во вредных условиях
37	Термообработка сварных стыков трубопровода сброс газов с Е-25 в П-2. Ø159x10мм 15X5М Работа внутри печи	шт	6				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	Работа внутри печи с дублиром во вредных условиях
38	Произвести зачистку околошовной зоны кольцевых сварных швов трубопровода змеевика пароперегревателя УШМ для проведения УЗК, шероховатость до Rz=80: Ø159x10-6шт	шт	6				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	Работа внутри печи с дублиром во вредных условиях
39	Провести ВИК--100%, УЗК--100%	шт	6				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	
40	Перфорация (сверление отверстий) электродуговой сваркой смонтированного трубопровода сероводорода Ø159x10мм. Отверстия диаметром 50мм. Работа внутри печи. Работа на высоте 0,5м	шт.	30				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	Работа внутри печи с дублиром во вредных условиях
41	Демонтировать с резкой в лом на мерные части дефектный участок трубопровода гудрон в Т-11Б Труба Ø219x8мм Ст.15X5М Отвод 90 Ø219x8мм Ст.15X5М Работа на высоте до 4 м. Заключение ЭПБ № Т 341-2024	п.м./т шт	3,5/0,146 1				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
42	Монтаж из труб и готовых деталей с сопутствующим подогревом участок трубопровода гудрон в Т-11Б Труба Ø219x8мм Ст.15X5М Отвод 90 Ø219x8мм Ст.15X5М Количество сварных стыков Ø219 - 3 шт Работа на высоте до 4 м. Заключение ЭПБ № Т 341-2024	м.п.	3,5	Материал заказчика Труба Ø219x8мм Ст.15X5М Отвод 90 Ø219x8мм Ст.15X5М	п.м./т шт	3,5/0,146 1	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
43	Термообработка сварных стыков трубопровода гудрон в Т-11Б Ø219x8мм Ст 15X5М Работа на высоте 4 м	стык	3				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
44	Произвести зачистку околошовной зоны кольцевых сварных швов трубопровода гудрон в Т-11Б УШМ, шероховатость до Rz=80, под УЗК Ø219x8мм	стык	3				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
45	Провести ВИК--100%, УЗК--100%	стык	3				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
46	Провести гидротестирование трубопровода пробным давлением Рпр= 1,8 МПа	шт	1				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
47	Демонтировать с резкой в лом на мерные части дефектный участок трубопровода гудрона выкид Н-4,4А Труба Ø152x12мм Ст.15Х5М Работа на высоте до 3 м. Заключение ЭПБ № Т 341-2024	п.м./т	1/0,041				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
48	Монтаж из труб и готовых деталей с сопутствующим подогревом участок трубопровода гудрона выкид Н-4,4А Труба Ø152x12мм Ст.15Х5М Количество сварных стыков Ø152 - 2 шт Работа на высоте до 3 м. Заключение ЭПБ № Т 341-2024	м.п.	1	Материал заказчика Труба Ø152x12мм Ст.15Х5М	п.м./т	1/0,041	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
49	Термообработка сварных стыков трубопровода гудрон выкид Н-4,4А Ø219x8мм Ст 15Х5М Работа на высоте 3 м	стык	2					КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
50	Произвести зачистку околошовной зоны кольцевых сварных швов трубопровода гудрона выкид Н-4,4А УШМ, шероховатость до Rz=80, под УЗК Ø152x12мм	стык	2				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
51	Провести ВИК--100%, УЗК--100%	стык	2				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	
52	Провести гидротестирование трубопровода пробным давлением Рпр= 1,8 МПа	шт	1				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
53	Снятие, постановка с разборкой, сборкой фланцевых соединений участков трубопровода (вход бензина с К-2 в секции КВО-8,8А,9,9А)  Фланец Ду100 Ру40 Фланец Ду150 Ру16 Фланец Ду200 Ру16 Фланец Ду50 Ру16 Работа на высоте 8м	шт шт шт шт	6 12 6 6	Материал заказчика Шпилька+гайка М16x80мм Ст35 М20x110мм Ст35 М16x90мм Ст35 Прокладка ПАГФ Ø268x200x3мм Ø148x100x3мм Ø212x150x3мм Ø102x50x3мм	шт шт шт шт шт шт шт	60/120 42/84 16/32  8 6 12 6	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
54	Разборка фланцевых соединений промежуточных катушек, с последующим монтажом на данный участок ЗКЛ (трубопровод выход бензина с секций КВО-8,8А,9,9А) Фланец Ду150 ЗКЛ Ду150Ру16 Работа на высоте 8м	шт шт	12 6	Материал заказчика ЗКЛ Ду150 Ру16(КОФ) Ст. 12Х18Н10Т Шпилька+гайка М20x110мм Ст35 Прокладка ПАГФ Ø212x150x3мм	шт шт шт	6 48/96 18	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
55	Демонтаж с резкой в лом на мерные части дефектного участка трубопровода (выход бензина с секций КВО-8,8А,9,9А) Труба 219x10мм 12Х18Н10Т Работа на высоте 8м	п.м/т.н	10/0,515				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
56	Монтаж из труб и готовых деталей участок трубопровода (выход бензина с секций КВО-8,8А,9,9А) Труба Ø219х10мм Ст.12Х18Н10Т Труба Ø159х8мм Ст.12Х18Н10Т Тройник Ø219х10мм/Ø159х8мм Ст.12Х18Н10Т Фланец Ду150мм Ст.12Х18Н10Т Заглушка линзовая Ø219х10мм Ст.12Х18Н10Т Отвод 45 Ø219х10мм Ст.12Х18Н10Т Количество сварных стыков: Ø219-15шт Ø159-12шт Работа на высоте 8м	п.м/т п.м/т шт шт шт шт	10/0,515 2,5/0,075 6 6 1 1	Материал заказчика Труба Ø219х10мм Ст.12Х18Н10Т Труба Ø159х8мм Ст.12Х18Н10Т Тройник Ø219х10мм/Ø159х8мм Ст.12Х18Н10Т Фланец Ду150мм Ст.12Х18Н10Т Заглушка линзовая Ø219х10мм Ст.12Х18Н10Т Отвод 45 Ø219х10мм Ст.12Х18Н10Т	п.м/т п.м/т шт шт шт шт	10/0,515 2,5/0,075 6 6 1 2	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
57	Произвести зачистку околошовной зоны кольцевых сварных швов трубопровода бензина К-2 выход с секций КВО-8,8А,9,9А УШМ, шероховатость до Rz=80, под УЗК Ø219х10мм Ø159х8мм	стык стык	15 12				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
58	Провести ВИК--100%, УЗК--100%	стык стык	15 12				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
59	Провести гидротестирование трубопровода пробным давлением Рпр= 0,2 МПа	шт	1				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
60	Демонтаж, монтаж дефектного участка трубопровода вода на блок ЭЛОУ (в районе емкости А-3) Труба Ø108х6мм Количество сварных стыков: Ø108х6мм - 2 шт. Работа на высоте 2,5м	п.м/т.н	1/0,015	Материал заказчика Труба Ø108х6мм	п.м/т.н	1/0,015	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
61	Провести ВИК--100%, УЗК--100%	стык	2				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
62	Провести гидротестирование трубопровода пробным давлением Рпр= 0,5 МПа	шт	1				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
63	Произвести зачистку околошовной зоны кольцевых сварных швов трубопровода УШМ, шероховатость до Rz=80, под УЗК для ЭПБ трубопровода №1 Ø325x10мм Ø273x10мм Ø219x8мм Ø159x8мм Ø114x6мм Ø108x6мм Ø89x6мм Ø57x5мм Произвести зачистку "пяточков" на элементах трубопровода, для ультразвуковой толщинометрии УЗТ	стык	142 178 270 236 4 36 4 14				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
64	Произвести зачистку околошовной зоны кольцевых сварных швов трубопровода УШМ, шероховатость до Rz=80, под УЗК для ЭПБ трубопровода №10 Ø219x7мм Ø159x6мм Ø114x5мм Ø89x4мм Произвести зачистку "пяточков" на элементах трубопровода, для ультразвуковой толщинометрии УЗТ	стык	210 20 20 16				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
65	Произвести зачистку околошовной зоны кольцевых сварных швов трубопровода УШМ, шероховатость до Rz=80, под УЗК для ЭПБ трубопровода №4 Ø426x9,5мм Ø377x12мм Ø273x9мм Ø219x6мм Ø219x8мм Ø152x12мм Ø159x7мм Ø108x6мм Произвести зачистку "пяточков" на элементах трубопровода, для ультразвуковой толщинометрии УЗТ	стык	16 30 4 46 76 12 106 72				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
66	Произвести зачистку околошовной зоны кольцевых сварных швов трубопровода УШМ, шероховатость до Rz=80, под УЗК для ЭПБ трубопровода №9 Ø219x8мм Произвести зачистку "пяточков" на элементах трубопровода, для ультразвуковой толщинометрии УЗТ	стык	24				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
		шт	14							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
67	Произвести зачистку околошовной зоны кольцевых сварных швов трубопровода УШМ, шероховатость до Rz=80, под УЗК для ЭПБ трубопровода №13 Ø273x10мм Ø219x8мм Ø159x8мм Ø108x6мм Ø89x6мм Ø76x6мм Ø57x5мм Ø27x4мм Ø22x3мм Произвести зачистку "пяточков" на элементах трубопровода, для ультразвуковой толщинометрии УЗТ	стык	122 46 16 12 46 2 102 2 94				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
68	Произвести зачистку околошовной зоны кольцевых сварных швов трубопровода УШМ, шероховатость до Rz=80, под УЗК для ЭПБ трубопровода №16 Ø219x8мм Ø159x8мм Ø108x6мм Ø57x5мм Произвести зачистку "пяточков" на элементах трубопровода, для ультразвуковой толщинометрии УЗТ	стык	30 68 2 2				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
69	Произвести зачистку околошовной зоны кольцевых сварных швов трубопровода УШМ, шероховатость до Rz=80, под УЗК для ЭПБ трубопровода №17 Ø273x10мм Ø219x8мм Ø159x8мм Ø108x6мм Произвести зачистку "пяточков" на элементах трубопровода, для ультразвуковой толщинометрии УЗТ	стык	8 22 80 10				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
70	Произвести зачистку околошовной зоны кольцевых сварных швов трубопровода УШМ, шероховатость до Rz=80, под УЗК для ЭПБ трубопровода №18 Ø219x8мм Ø159x8мм Произвести зачистку "пяточков" на элементах трубопровода, для ультразвуковой толщинометрии УЗТ	стык	36 60				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
		шт	49							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
71	Произвести зачистку околошовной зоны кольцевых сварных швов трубопровода УШМ, шероховатость до Rz=80, под УЗК для ЭПБ трубопровода №19 Ø219x8мм Ø168x8мм Ø159x8мм Ø108x6мм Произвести зачистку "пяточков" на элементах трубопровода, для ультразвуковой толщинометрии УЗТ	стык	36 4 110 4				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
72	Произвести зачистку околошовной зоны кольцевых сварных швов трубопровода УШМ, шероховатость до Rz=80, под УЗК для ЭПБ трубопровода №22 Ø530x14мм Ø426x12мм Ø219x8мм Ø159x8мм Ø108x6мм Произвести зачистку "пяточков" на элементах трубопровода, для ультразвуковой толщинометрии УЗТ	стык	4 2 16 36 60				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
73	Произвести зачистку околошовной зоны кольцевых сварных швов трубопровода УШМ, шероховатость до Rz=80, под УЗК для ЭПБ трубопровода №23 Ø530x14мм Ø426x12мм Ø219x8мм Ø159x8мм Ø108x6мм Ø89x6мм Ø57x5мм Ø48x5мм Ø32x4мм Произвести зачистку "пяточков" на элементах трубопровода, для ультразвуковой толщинометрии УЗТ	стык	6 2 12 46 148 88 18 48 22				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
74	Произвести зачистку околошовной зоны кольцевых сварных швов трубопровода УШМ, шероховатость до Rz=80, под УЗК для ЭПБ трубопровода №24 Ø219x8мм Ø159x8мм Ø108x6мм Ø57x5мм Произвести зачистку "пяточков" на элементах трубопровода, для ультразвуковой толщинометрии УЗТ	стык	28 4 110 4				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
		шт	101							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
75	Произвести зачистку околошовной зоны кольцевых сварных швов трубопровода УШМ, шероховатость до Rz=80, под УЗК для ЭПБ трубопровода №28 Ø108x7мм Произвести зачистку "пяточков" на элементах трубопровода, для ультразвуковой толщинометрии УЗТ	стык	44				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
76	Произвести зачистку околошовной зоны кольцевых сварных швов трубопровода УШМ, шероховатость до Rz=80, под УЗК для ЭПБ трубопровода №32 Ø219x8мм Ø159x8мм Ø108x6мм Ø57x5мм Произвести зачистку "пяточков" на элементах трубопровода, для ультразвуковой толщинометрии УЗТ	стык	34 20 44 6				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
77	Провести гидротиспытание трубопроводам пробным давлением, после проведения ЭПБ. Трубопровод №1 Рпр=2,5 МПа Ø325 - 380 м.п. Ø273 - 514 м.п. Ø219 - 757 м.п. Ø159 - 693 м.п. Ø114 - 6 м.п. Ø108 - 100 м.п. Ø57 - 35 м.п. Трубопровод №10 Рпр=1,5 МПа Ø219 - 244 м.п. Ø159 - 4 м.п. Ø114 - 10 м.п. Ø89 - 3 м.п. Трубопровод №4 Рпр=1,8 МПа Ø426 - 21 м.п. Ø377 - 46 м.п. Ø273 - 5 м.п. Ø219 - 228 м.п. Ø152 - 34 м.п. Ø159 - 254 м.п. Ø108 - 164 м.п.	шт	14				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	<p>Трубопровод №9 Рпр=0,6 МПа Ø219 - 71 м.п.</p> <p>Трубопровод №13 Рпр=0,8 МПа Ø273 - 391 м.п. Ø219 - 146 м.п. Ø159 - 49 м.п. Ø108 - 38 м.п. Ø89 - 114 м.п. Ø76 - 1 м.п. Ø57 - 325 м.п.</p> <p>Трубопровод №16 Рпр=1,1 МПа Ø219 - 128 м.п. Ø159 - 259 м.п. Ø108 - 3 м.п. Ø57 - 3 м.п.</p> <p>Трубопровод №17 Рпр=0,3 МПа Ø377 - 131 м.п. Ø325 - 8 м.п. Ø273 - 13 м.п. Ø159 - 373 м.п. Ø108 - 14 м.п.</p>						Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
	<p>Трубопровод №18 Рпр=0,3 Мпа Ø219 - 375 м.п. Ø159 - 16 м.п.</p> <p>Трубопровод №19 Рпр=0,3 Мпа Ø219 - 171 м.п. Ø168 - 19 м.п. Ø159 - 523 м.п. Ø108 - 12 м.п.</p> <p>Трубопровод №22 Рпр=1,8 МПа Ø530 - 8 м.п. Ø426 - 3 м.п. Ø219 - 26 м.п. Ø159 - 202 м.п. Ø108 - 240 м.п. Ø89 - 3 м.п.</p> <p>Трубопровод №23 Рпр=1,8 МПа Ø530 - 14 м.п. Ø426 - 3 м.п. Ø219 - 35 м.п. Ø159 - 133 м.п. Ø108 - 488 м.п. Ø89 - 193 м.п. Ø57 - 37 м.п.</p>						Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Трубопровод №24 Рпр=3,2 Мпа Ø219 - 167 м.п. Ø159 - 16 м.п. Ø108 - 608 м.п. Ø57 - 7 м.п.						Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
	Трубопровод №28 Рпр=0,1 Мпа Ø108 - 249 м.п.									
	Трубопровод №32 Рпр=1,2 Мпа Ø219 - 309 м.п. Ø159 - 121 м.п. Ø108 - 364 м.п. Ø57 - 20 м.п.									
78	Провести зачистку "пятачков" на элементах трубопроводов для проведения ТО						Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
	Трубопровод №2	шт	155							
	Трубопровод №3	шт	111							
	Трубопровод №5	шт	81							
	Трубопровод №6	шт	72							
	Трубопровод №8	шт	60							
	Трубопровод №11	шт	126							
	Трубопровод №12	шт	74							
	Трубопровод №14	шт	133							
	Трубопровод №15	шт	89							
	Трубопровод №20	шт	135							
	Трубопровод №21	шт	100							
	Трубопровод №26	шт	91							
	Трубопровод №27	шт	77							
	Трубопровод №29	шт	32							
	Трубопровод №30	шт	26							
	Трубопровод №31	шт	32							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
79	Разборка-сборка фланцевого соединения, крышек задвижек для замены прокладки: Ду50	Шт.	8	Прокладка СНП 2-3 81х65мм	шт.	24	РМЦ	КР (Сарех)	25-300982	
	Ду80	Шт.	6	Лист ПАГФ	м <sup>2</sup>	8				
	Ду100	Шт.	20	Лист ПОН-3	м <sup>2</sup>	6				
	Ду150	Шт.	44	Материал заказчика						
	Ду200	Шт.	22							
	Ду250	Шт.	4							
	Ду300	Шт.	6							
	Ду350	Шт.	3							
	Ду400	Шт.	4							

### 5. Антикоррозийные работы

1	Произвести подготовку сплошной поверхности противопожарных трубопроводов к антикоррозионной обработке. Очистка шлаком, обеспыливание	м <sup>2</sup>	300				Подрядная организация	КР (Сарех)	25-300985	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
2	Произвести огрунтовку сплошной поверхности противопожарных трубопроводов	м <sup>2</sup>	300	Материал подрядчика: Грунт ХС-010-1слой	Согласно норм расхода		Подрядная организация	КР (Сарех)	25-300985	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
3	Произвести покраску сплошной поверхности противопожарных трубопроводов	м <sup>2</sup>	300	Материал подрядчика: Эмаль ХВ-1100-2слоя	Согласно норм расхода		Подрядная организация	КР (Сарех)	25-300985	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
4	Подготовка поверхности противопожарного оборудования к антикоррозионной обработке: очистка шлаком, обеспыливание Сплошные конструкции Решетчатые конструкции	м <sup>2</sup> м <sup>2</sup>	330 130				Подрядная организация	КР (Сарех)	20-201143	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
5	Произвести огрунтовку поверхности противопожарного оборудования. Сплошные конструкции Решетчатые конструкции	м <sup>2</sup> м <sup>2</sup>	330 130	Материал подрядчика: Грунт ХС-010-1слой	Согласно норм расхода		Подрядная организация	КР (Сарех)	20-201143	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
6	Произвести покраску противопожарного оборудования. Сплошные конструкции Решетчатые конструкции	м <sup>2</sup> м <sup>2</sup>	330 130	Материал подрядчика: Эмаль ХВ-1100- 2слоя	Согласно норм расхода		Подрядная организация	КР (Сарех)	20-201143	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
7	Произвести подготовку сплошной поверхности ящиков погружных холодильников Х-1, 1а, 2, 2а, 2б к антикоррозионной обработке. Очистка шлаком, обеспыливание	м <sup>2</sup>	91				Подрядная организация	КР (Сарех)	43-417048 43-417043	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
8	Произвести огрунтовку сплошной поверхности ящиков погружных холодильников Х-1, 1а, 2, 2а, 2б	м <sup>2</sup>	91	Материал подрядчика: Грунт ХС-010-1слой	Согласно норм расхода		Подрядная организация	КР (Сарех)	43-417048 43-417043	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
9	Произвести покраску сплошной поверхности ящиков погружных холодильников Х-1, 1а, 2, 2а, 2б	м <sup>2</sup>	91	Материал подрядчика: Эмаль ХВ-1100-2слоя	Согласно норм расхода		Подрядная организация	КР (Сарех)	43-417048 43-417043	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10	Произвести подготовку сплошной поверхности шлемового трубопровода К-1 к антикоррозионной обработке. Очистка щетками, обеспыливание.	м <sup>2</sup>	38				Подрядная организация	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
11	Антикоррозионная обработка сплошной поверхности шлемового трубопровода К-1 за 2 раза (Температура эксплуатации 120-180°С)	м <sup>2</sup>	38	Материал подрядчика: ОС-52-20 - 2слоя	Согласно норм расхода		Подрядная организация	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
12	Отчистка шлаком, обеспыливание, окраска в 2 раза решетчатой поверхности металлоконструкций (лестницы, площадки)	м <sup>2</sup>	100	Материал подрядчика: Шлак ОС-12-03(2 слоя) RAL5010	Согласно норм расхода		Подрядная организация	КР (Сарех)	20-201143	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
13	Обезжиривание, пескоструйная очистка, обеспыливание, окраска за два раза емкости Е-25 (Ø3000 мм t экспл. до + 60 Акт предписания №1/1 службы производственного контроля от 10.03.2025г	м <sup>2</sup>	134	Материал подрядчика: Шлак Растворитель Р-4, песок шлаковый фр.05-1,6мм, ОС-12-03 (2 слоя RAL 9006)	Согласно норм расхода		Подрядная организация	КР (Сарех)	42-4200048	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

## 6. Общестроительные работы.

Ремонт обвалований										
1	Ремонт кирпичной кладки обвалования емкости Е-15 (демонтаж дефектной, монтаж новой) Акт предписания №1/1 службы производственного контроля от 10.03.2025г	м3	4	Материал подрядчика: Кирпич красный 250×125×60мм Раствор цементно-песчаный марки М75	Согласно норм расхода		Подрядная организация	КР (Сарех)	42-417038	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
2	Ремонт защитной штукатурки верхней части обвалования емкости Е-15 толщиной 20мм	м2	10	Материал подрядчика: цементно-песчанная смесь	Согласно норм расхода		Подрядная организация	КР (Сарех)	42-417038	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
3	Ремонт кирпичной кладки обвалования электродегидраторов Д-1,2,3 (демонтаж дефектной, монтаж новой) Акт предписания №1/1 службы производственного контроля от 10.03.2025г	м3	1	Материал подрядчика: Кирпич красный 250×125×60мм Раствор цементно-песчаный марки М75	Согласно норм расхода		Подрядная организация	КР (Сарех)	20-201141	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
4	Ремонт защитной штукатурки верхней части обвалования толщиной 20мм	м2	10	Материал подрядчика: цементно-песчанная смесь	Согласно норм расхода		Подрядная организация	КР (Сарех)	20-201141	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
5	Ремонт кирпичной кладки опрочных стоек в р-не емкости Е-2, Е-25, теплообменников Т-11, Т-23, Т-4. Акт предписания №1/1 службы производственного контроля от 10.03.2025г	м3	1,5	Материал подрядчика: Кирпич красный 250×125×60мм Раствор цементно-песчаный марки М75	Согласно норм расхода		Подрядная организация	КР (Сарех)	20-201142	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
6	Ремонт защитной штукатурки верхней части опорных стоек толщиной 20мм	м2	5	Материал подрядчика: цементно-песчанная смесь	Согласно норм расхода		Подрядная организация	КР (Сарех)	20-201142	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
7	Погрузка вручную на автомобили-самосвалы г/п 2т и вывоз строительного мусора на расстояние до 2км. I класс груза	Согласно норм расхода					Подрядная организация	КР (Сарех)	42-417038 20-201141 20-201142	

## Благоустройство

8	Ремонт бетонной стяжки (расчистка дефектной, ремонт новой) входной группы толщиной до 50мм с железнением. Здания горячей насосной	м2	18,51	Материал подрядчика: Цементно песчаный раствор	Согласно норм расхода		Подрядная организация	КР (Сарех)	10-100310	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
---	---	----	-------	---	-----------------------	--	-----------------------	------------	-----------	---



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	Ремонт бетонной стяжки (расчистка дефектной, ремонт новой) входной группы толщиной до 50мм с железнением. Здания полугорячей насосной	м2	30,48	Материал подрядчика: Цементно песчаный раствор	Согласно норм расхода		Подрядная организация	КР (Сарех)	10-100310	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
10	Ремонт бетонной стяжки (расчистка дефектной, ремонт новой) входной группы толщиной до 50мм с железнением. Здания холодной насосной	м2	13,65	Материал подрядчика: Цементно песчаный раствор	Согласно норм расхода		Подрядная организация	КР (Сарех)	10-100309	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
11	Ремонт бетонной стяжки (расчистка дефектной, ремонт новой) входной группы толщиной до 50мм с железнением. Здания насосной ЭЛОУ	м2	11,31	Материал подрядчика: Цементно песчаный раствор	Согласно норм расхода		Подрядная организация	КР (Сарех)	10-100312	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
12	Ремонт бетонной стяжки (расчистка дефектной, ремонт новой) входной группы толщиной до 50мм с железнением. Здания насосной очистки	м2	11,76	Материал подрядчика: Цементно песчаный раствор	Согласно норм расхода		Подрядная организация	КР (Сарех)	10-100311	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
13	Ремонт бетонной стяжки (расчистка дефектной, ремонт новой) толщиной до 30мм с железнением. Здания холодной насосной	м2	20	Материал подрядчика: Цементно песчаный раствор	Согласно норм расхода		Подрядная организация	КР (Сарех)	10-100309	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
14	Ремонт бетонной стяжки (расчистка дефектной, ремонт новой) входной группы толщиной до 50мм с железнением. Здания станции пожаротушения	м2	4,18	Материал подрядчика: Цементно песчаный раствор	Согласно норм расхода		Подрядная организация	КР (Сарех)	10-100313	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

#### Прочие работы

1	Произвести разчистку стыков бордюрных камней от отслоившейся штукатурки с последующей заделкой стыков цементно-песчаным раствором в обваловании площадок. под постаментом КВО 4-9 под постаментом КВО10-12 теплообменников ряда Т-116 –Т-1; теплообменников ряда Т-25-Т-13а теплообменников ряда Т-7/1-Т-18/2 емкостей на блоке очистки Е-26а-А-3 емкости Е-15,16,24,Е-25, с маслом И-20а электродегидраторов Д-1,2,3	м2 п.м	2,5 14	Материал подрядчика: Цементно песчаный раствор	Согласно норм расхода		Подрядная организация	КР (Сарех)	20-201142 20-201141	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
2	Погрузка вручную на автомобили-самосвалы г/п 2т и вывоз строительного мусора на расстояние до 2км. I класс груза	тн.	согл. норм				Подрядная организация	КР (Сарех)	20-201142 20-201141	

#### 7. Теплоизоляционные работы

1	Разобрать и после проведения ЭПБ восстановить изоляцию вокруг люков-лазов и по указанию цеха, ОТН на колоннах К-1,2, 3, 6.	м3 м2	16,9 171,67	Материал подрядчика: Маты базальтовые Н=120 в необжатом виде Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	43-417039 43-417040 43-417041 43-417081	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
---	--	----------	----------------	---	-----------------------	--	-----------	---------------	--	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	Вырезка окон с последующим восстановлением теплоизоляционного покрытия К-1,2,3,6,12, С-7, Е-22, Д-1,2,3 для проведения ультразвуковой толщинометрии УЗТ 200х200 мм -188 шт	м3 м2	0,9 7,52	Материал подрядчика: Маты базальтовые Н=120 в необжатом виде Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	43-417039 43-417040 43-417041 43-417081 43-417082 43-417137 43-417091 43-417092 43-417098	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
3	Вырезка окон с последующим восстановлением теплоизоляционного покрытия А-1,2,3,4,16,10,11, Е-24,101 для проведения ультразвуковой толщинометрии УЗТ 200х200 мм - 108 шт	м3 м2	0,51 4,32	Материал подрядчика: Маты базальтовые Н=120 в необжатом виде Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	42-417085÷ 42-417088 43-4300012 42-417100 42-417090 42-417099 42-417129	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
4	Вырезка окон с последующим восстановлением теплоизоляционного покрытия Т-3А,7,8А,9,10А,12,12А,13,21,25,11,1/1,1/2,106,1,25А,5,1А,2,3,4,8Б,11А,11Б,13А,23,24,24А,30 для проведения ультразвуковой толщинометрии УЗТ 200х200 мм - 464 шт	м3 м2	2,22 18,56	Материал подрядчика: Маты базальтовые Н=120 в необжатом виде Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)		На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
5	Демонтаж, монтаж теплоизоляции для проведения ТО трубопровода №2 отбензиненной нефти от К-1 через Н-2,2а,2б, П-1 в К-2 Ø529-2м Ø426-10м Ø325-3м Ø219-6м Ø159-30м Ø108-3м Ø57-1м	м3 м2	4,91 166,85	Материал подрядчика: базальтовое стекловолокно в обжатом виде δ=60мм., Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
6	Демонтаж, монтаж теплоизоляции для проведения ТО трубопровода №3 из К-2 до Н-4,4а через П-2 в К-6. Ø525-5м Ø426-5м Ø377-2м Ø273-3м Ø219-5м Ø152-5м Ø114-6м Ø57-2м	м3 м2	5,99 202,74	Материал подрядчика: базальтовое стекловолокно в обжатом виде δ=60мм., Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
7	Демонтаж, монтаж теплоизоляции для проведения ТО трубопровода №8 ловущего соляра из Е-24 через Н-44,45,45а и с установки Ø114-2м Ø108-10м Ø57-2м	м3 м2	1,08 38,46	Материал подрядчика: базальтовое стекловолокно в обжатом виде δ=60мм., Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	Демонтаж, монтаж теплоизоляции для проведения ТО трубопровода №12 бензина от Е-2 к Н-6а, 7; 7а, от Н-6а, 7; 7а в К-2; с установки. Прием из С-7. Ø273-5м Ø219-5м Ø159-7м Ø108-10м Ø57-2м	м3 м2	3,56 122,82	Материал подрядчика: базальтовое стекловолокно в обжатом виде δ=60мм., Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
9	Демонтаж, монтаж теплоизоляции для проведения ТО трубопровода №15 I ц.о. К-2 через Н-11,12; Т-1,1а, Т-2, Х-5 в К-2 Ø219-5м Ø159-15м Ø108-2м Ø57-2м	м3 м2	3,55 122,38	Материал подрядчика: базальтовое стекловолокно в обжатом виде δ=60мм., Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
10	Демонтаж, монтаж теплоизоляции для проведения ТО трубопровода №14 Линия шлема из верхнего стриппинга К-3/1 в К-2, ТС из К-2 в К-3/1; из К-3/1 к Н-14,14а, от Н-14,14а в Т-25,25а через Х-4 с установки Ø219 - 10м Ø159 - 3м Ø108 - 2м Ø57 - 1м	м3 м2	0,6565 22,4903	Материал подрядчика: базальтовое стекловолокно в обжатом виде δ=60мм., Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
11	Демонтаж, монтаж теплоизоляции для проведения ТО трубопровода №20 Линия от К-6 в А-10, А-11, в Е-24 и на эжектор. ВДТ от Н-24, 49 в Т-1/2; 1/1; КВО-12 в К-6, на откачку, во II ц.о. в К-6. Ø219 - 37м Ø159 - 24м Ø108 - 1м Ø89 - 12м Ø57 - 1м	м3 м2	1,6629 57,2934	Материал подрядчика: базальтовое стекловолокно в обжатом виде δ=60мм, стеклопластик (5,7656м2), Алюминий δ=0,8мм(51,527м2).	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
12	Демонтаж, монтаж теплоизоляции для проведения ТО трубопровода №21 Линия. Им.ф. переток из К-6 в Е-22; шлем из Е-22 в К-6; из Е-22 к Н-54,49, от Н-54,49 в Т-30,24а,24,Х-26 на II ц.о. К-6 Ø325 - 8м Ø273 - 9м Ø219 - 1м Ø159 - 17м Ø108 - 11м	м3 м2	1,1236 38,5294	Материал подрядчика: базальтовое стекловолокно в обжатом виде δ=60мм, стеклопластик (1,6805м2), Алюминий δ=0,8мм (36,848м2).	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
13	Демонтаж, монтаж теплоизоляции для проведения ТО трубопровода №29 Линия II м.ф. с установки до дистиллятного узла Ø27+Ø27+Ø108-38м Ø57+Ø108-30м	м3 м2	1,4031 48,4861	Материал подрядчика: базальтовое стекловолокно в обжатом виде δ=60мм., Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
14	Демонтаж, монтаж теплоизоляции для проведения ТО трубопровода №31 Линия 4 м.ф. с установки до дистиллятного узла Ø57+Ø108-31м Ø27+Ø27+Ø159-49м	м3 м2	1,9274 66,0126	Материал подрядчика: базальтовое стекловолокно в обжатом виде δ=60мм, Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
15	Демонтаж, монтаж теплоизоляции для проведения ТО трубопровода №30 Линия III м.ф. с установки до дистиллятного узла Ø27+Ø27+Ø108+Ø159- 5м Ø27+Ø27+Ø108+Ø108- 2м	м3 м2	0,48 16,6	Материал подрядчика: базальтовое стекловолокно в обжатом виде δ=60мм, Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
16	Демонтаж, монтаж теплоизоляции для проведения ЭПБ трубопровода №1 Линия нефти от Н-1,1а,1б через электродегидраторы, группы теплообменников, печь П-1, в К-1 ø325 - 144м ø273 - 178м ø219 - 270м ø159 - 238м ø108 - 40м ø89 - 4м ø57 - 14м	м3 м2	23,65 807,1	Материал подрядчика: базальтовое стекловолокно в обжатом виде δ=60мм, стеклопластик (105,8м2), Алюминий δ=0,8мм (701,3м2).	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
17	Демонтаж, монтаж теплоизоляции для проведения ЭПБ трубопровода №13 Линия топливного газа к форсункам П-1,2 ø273 - 124м ø219 - 48м ø159 - 16м ø108 - 12м ø89 - 48м ø57 - 104м ø25 - 96м	м3 м2	8,259 291,393	Материал подрядчика: базальтовое стекловолокно в обжатом виде δ=60мм, стеклопластик (49,038м2), Алюминий δ=0,8мм (242,35м2).	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
18	Демонтаж, монтаж теплоизоляции для проведения ЭПБ трубопровода №16 Линия II ц.о. К-2; из К-2 через Н-12, 13, Т-5, 21,105, Х-6 в К-2 ø219 - 62м ø159 - 140м ø108 - 2м ø57 - 2м	м3 м2	4,57 157,328	Материал подрядчика: базальтовое стекловолокно в обжатом виде δ=60мм, стеклопластик (13,282м2), Алюминий δ=0,8мм (144,046м2).	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
19	Демонтаж, монтаж теплоизоляции для проведения ЭПБ трубопровода №17 Линия III ц.о. К-2 из К-2 к Н-17,17а,через т/о Т-13,13а, Т-12,12а в К-2 ø273 - 8м ø219 - 22м ø159 - 80м ø108 - 5м	м3 м2	2,55 88,05	Материал подрядчика: базальтовое стекловолокно в обжатом виде δ=60мм, Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20	Демонтаж, монтаж теплоизоляции для проведения ЭПБ трубопровода №18 Линия ДП из К-2 в К-3/2; из К-3/2 через Н-15,15А, в Т-4,23,9,86; КВО-10,10а с установкой. Ø219-180м ø159-23м	м3 м2	5,2 177,69	Материал подрядчика: базальтовое стекловолокно в обжатом виде δ=60мм, Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
21	Демонтаж, монтаж теплоизоляции для проведения ЭПБ трубопровода №19 Линия ДТ из К-2 в К-3/3, из К-3/3 ø219 - 36м ø159 - 114м ø108 - 4м	м3 м2	3,36 115,78	Материал подрядчика: базальтовое стекловолокно в обжатом виде δ=60мм, стеклопластик (5,704м2), Алюминий δ=0,8мм (110,08м2).	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
22	Демонтаж, монтаж теплоизоляции для проведения ЭПБ трубопровода №22 Линия П м.ф. из К-6 в К-12/1, из К-12/1 через Н-57,57а через Т-8А, КВО-11,11а на откачку, шлем К-12/1 в К-6 ø530 - 4м ø426 - 2м ø219 - 16м ø159 - 36м ø108 - 48м	м3 м2	2,23 77,41	Материал подрядчика: базальтовое стекловолокно в обжатом виде δ=60мм, стеклопластик (9,1862м2), Алюминий δ=0,8мм (68,232м2).	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
23	Демонтаж, монтаж теплоизоляции для проведения ЭПБ трубопровода №23 Линия из К-6 в К-12/2, шлем из К-12/2 в К-6; из К-12/2 к Н-56,58, от Н-56,58 в Т-3А,3,11А, Х-19а, из Х-19а на откачку ø530 - 6м ø426 - 2м ø219 - 12м ø159 - 46м ø108 - 148м ø89 - 88м ø57 - 18м ø45 - 48м ø32 - 22м	м3 м2	6,13 218,33	Материал подрядчика: базальтовое стекловолокно в обжатом виде δ=60мм, стеклопластик (13,64м2), Алюминий δ=0,8мм (204,68м2).	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
24	Демонтаж, монтаж теплоизоляции для проведения ЭПБ трубопровода №24 Линия IV м.ф. из К-6 к Н-56,59;от Н-56,59 в Т-11, Х-19Б, с уст-ки; от Н-56,59 в К-6 ø219 - 80м ø159 - 8м ø108 - 150м ø57 - 4м	м3 м2	4,68 163,06	Материал подрядчика: базальтовое стекловолокно в обжатом виде δ=60мм, стеклопластик (8,122м2), Алюминий δ=0,8мм (154,93м2).	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
25	Демонтаж, монтаж теплоизоляции для проведения ЭПБ трубопровода №10 Факельная линия с колонн К-1,К-2, с емкостей Е-1, Е-2, в общезаводскую линию. ø219 - 100м ø159 - 2м ø114 - 5м ø89 - 1м	м3 м2	2,77 94,71	Материал подрядчика: базальтовое стекловолокно в обжатом виде δ=60мм Стеклопластик	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
26	Демонтаж, монтаж теплоизоляции для проведения ревизии (освидетельствования) трубопровода №4 гудрона из К-6 к Н-32,32а,32б через Т-18/2-7/1,7,116,Х-18 на откачку, от Т-7 в К-6. Ø426-10м Ø377-23м Ø273-3м Ø219-60м Ø152-15м Ø159-100м Ø108-60м	м3 м2	6,39 219,79	Материал подрядчика: базальтовое стекловолокно в обжатом виде δ=60мм, Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
27	Демонтаж, монтаж теплоизоляции для проведения ЭПБ трубопровода №28 Линия Им.ф. с установки до дистиллятного узла Ø57+Ø108-75м	м3 м2	1,5475 53,4773	Материал подрядчика: базальтовое стекловолокно в обжатом виде δ=60мм, Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
28	Демонтаж, монтаж теплоизоляции для проведения ЭПБ трубопровода №32. Линия основного пара ø219 - 90м ø159 - 60м ø108 - 100м ø57 - 10м	м3 м2	5,29 183,57	Материал подрядчика: базальтовое стекловолокно в обжатом виде δ=60мм, стеклопластик (9,426м2), Алюминий δ=0,8мм (174,144м2).	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
29	Демонтаж, монтаж теплоизоляции уровнемерных колонок Е-26,27,25,101 Ø108+32+32 - 16м Ø108+32+32+57 - 4м Ø57+32+32- 4м	м3 м2	0,59 20,46	Материал подрядчика: базальтовое стекловолокно в обжатом виде δ=60мм Стеклопластик	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
30	Демонтаж, монтаж теплоизоляции уровнемерных колонок Е-1,2,24,15,25 Ø108+32+32 - 54м	м3 м2	1,41 48,38	Материал подрядчика: базальтовое стекловолокно в обжатом виде δ=60мм, Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
31	Разобрать изоляцию для демонтажа диафрагм, после монтажа и опрессовки заизолировать диафрагмы: Ду80 - 1шт Ду100 - 8шт Ду150 - 6шт Ду200 - 2шт Ду250 - 3шт	м3 м2	0,4111 14,2435	Материал подрядчика: базальтовое стекловолокно в обжатом виде δ=60мм Стеклопластик	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
32	Демонтаж, монтаж теплоизоляции калачей теплообменников гудрона Т-7/1, Т-7/2, Т-7/3, Т-7/4, Т-7/5, Т-7/6, Т-18/1, Т-18/2, для проведения ЭПБ Ø159 - 411м	м3 м2	8,4802 293,0558	Материал подрядчика: базальтовое стекловолокно в обжатом виде δ=60мм Стеклопластик	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	43-417074 43-417075 43-417076 43-417077 43-417078 43-417079 43-417072 43-417073	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
33	Демонтаж, монтаж теплоизоляции колпаков теплообменников гудрона Т-7/1, Т-7/2, Т-7/3, Т-7/4, Т-7/5, Т-7/6, Т-18/1, Т-18/2, для проведения ЭПБ	м3 м2	6,2394 208,7773	Материал подрядчика: базальтовое стекловолокно в обжатом виде $\delta=60\text{мм}$ Алюминий $\delta=0,8\text{мм}$	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	43-417074 43-417075 43-417076 43-417077 43-417078 43-417079 43-417072 43-417073	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
34	Разобрать и после проведения ЭПБ восстановить изоляцию корпуса А-10.	м3 м2	1,06 17,7	Материал подрядчика: базальтовое стекловолокно в необжатом виде $\delta=60\text{мм}$ , Алюминий $\delta=0,8\text{мм}$	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300012	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
35	Разобрать и после проведения ЭПБ восстановить изоляцию корпуса ёмкости А-16.	м3 м2	2,37 39,56	Материал подрядчика: базальтовое стекловолокно в необжатом виде $\delta=60\text{мм}$ , Алюминий $\delta=0,8\text{мм}$	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	42-417090	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
36	Восстановление теплоизоляции на трубопроводах форсунок печей П-1 Ø25 - 70м	м3 м2	0,5605 22,8680	Материал подрядчика: базальтовое стекловолокно в обжатом виде $\delta=60\text{мм}$ Стеклопластик	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
37	Демонтаж, монтаж теплоизоляции на трубопроводах химреагентов от емкостей Е-18, 18а, 19, 19а, 43 до стены ХН Ø22+22 - 6,5м Ø22+22+22 - 1,5м Ø22+22+22+22 - 1,5м	м3 м2	0,1019 3,8442	Материал подрядчика: базальтовое стекловолокно в обжатом виде $\delta=60\text{мм}$ Стеклопластик	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР * (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
38	Разобрать и после проведения ЭПБ восстановить изоляцию корпуса А-11.	м3 м2	0,62 10,47	Материал подрядчика: базальтовое стекловолокно в необжатом виде $\delta=60\text{мм}$ , Алюминий $\delta=0,8\text{мм}$	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	42-417100	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
39	Демонтаж, монтаж теплоизоляции на трубопроводе гудрон в Т-11Б Ø219- 3,5 м	м3 м2	0,09 3,13	Материал подрядчика: базальтовое стекловолокно в обжатом виде $\delta=60\text{мм}$ Алюминий $\delta=0,8\text{мм}$	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
40	Демонтаж, монтаж теплоизоляции на трубопроводе гудрона выкид Н-4,4А Ø152- 1,5 м	м3 м2	0,03 1,06	Материал подрядчика: базальтовое стекловолокно в обжатом виде $\delta=60\text{мм}$ Алюминий $\delta=0,8\text{мм}$	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
41	Демонтаж, монтаж теплоизоляции на трубопроводе вода на блок ЭЛОУ (в р-не А-3) Ø108-1м	м3 м2	0,015 0,56	Материал подрядчика: базальтовое стекловолокно в обжатом виде $\delta=60\text{мм}$ Стеклопластик	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
42	Погрузка вручную на автомобили-самосвалы г/п 2т и вывоз строительного мусора на расстояние до 2км. I класс груза	тн.	согл. норм		Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	

## 8. ЛЕСА

1. Погрузка инвентарных лесов для перевозки с базы подрядчика на приобъектовый склад и обратно - 880м2 (50% от общего объема инвентарных лесов).

2. Перевозка инвентарных лесов с базы подрядчика на приобъектовый склад и обратно - 880м2 (50% от общего объема инвентарных лесов).

Инвентарные леса

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	Постановка, снятие наружных (вертикальных) инвентарных лесов высотой до 16м для постановки заглушек на входе нефти в К-1 Количество мест постановки-1 (раздел 1, п.55) Ставятся сразу 12м2	м <sup>2</sup>	12	Леса строительные инвентарные-материал подрядчика	м <sup>2</sup>	12	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
4	Постановка, снятие наружных (вертикальных) инвентарных лесов высотой до 16м для замера толщины труб под шлемом с К-6 Количество мест постановки-2 Ставятся сразу 34м2	м <sup>2</sup>	34	Леса строительные инвентарные-материал подрядчика	м <sup>2</sup>	34	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
5	Постановка, снятие наружных (вертикальных) инвентарных лесов высотой до 16м для постановки заглушек, сборки, разборки теплообменников.(раздел 2, п 2,8,16,24,32,40,48,56,64,72,80,88,96,104,112,120,128,135,142,149,156,164,172,174,188,193,198,203,208,213,218,223,228,233) Количество мест постановки-37 4 места по 4м2; 3 мест по 6м2, 14 мест по 8м2, 12 мест по 16м2 Ставятся сразу 338м2.	м <sup>2</sup>	338	Леса строительные инвентарные-материал подрядчика	м <sup>2</sup>	338	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300012 43-417064 43-417071 43-417069 43-417070 43-417054 43-417067 43-417066 43-417059 43-417046 43-417135 43-417136 43-417118 43-417053 43-417056 43-417122 43-417123 43-417044 43-417047 43-417042 43-417061 43-4300356 43-417134 43-417062 43-417058 43-417057 43-417050 43-417063 43-417065 43-417051 43-417049	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
6	Постановка, снятие наружных (вертикальных) инвентарных лесов высотой до 16м для замены прокладок на фланцевых соединениях, постановки заглушек, сборки, разборки теплообменников типа труба в трубе.(раздел 2, п.240,244,248,252,256,260,264,268). Количество мест постановки-16. Ставятся сразу 64м2	м <sup>2</sup>	64	Леса строительные инвентарные-материал подрядчика	м <sup>2</sup>	64	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417072 43-417073 43-417074 43-417075 43-417076 43-417077 43-417078 43-417079	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
7	Постановка, снятие наружных (вертикальных) инвентарных лесов высотой до 16м для теплоизоляционных работ, монтажа и демонтажа запорной арматуры. Количество мест постановки-18 Ставятся сразу 44м2, перестановка 72м2	м <sup>2</sup>	116	Леса строительные инвентарные-материал подрядчика	м <sup>2</sup>	44	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	Производство строительных работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях: с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования или движения технологического транспорта.



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	Постановка, снятие наружных (вертикальных) инвентарных лесов высотой до 16м для демонтажа и монтажа изоляции на трубопроводах при проведении ЭПБ. Количество мест постановки-155 Ставятся сразу 734м2, перестановка 734м2	м <sup>2</sup>	1468	Леса строительные инвентарные-материал подрядчика	м <sup>2</sup>	734	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
9	Постановка, снятие внутренних (горизонтальных) инвентарных лесов высотой до 6м для ревизии освещения и пожарных датчиков в холодной насосной. Высота 5м. Количество мест постановки-3 Ставятся сразу 12м2	м <sup>2</sup>	12	Леса строительные инвентарные-материал подрядчика	м <sup>2</sup>	12	Подрядчик	КР (Сарех)	47-471569	Производство работ в существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях
10	Постановка, снятие внутренних (горизонтальных) инвентарных лесов высотой до 6м для ревизии пожарных датчиков в горячей насосной. Высота 5м. Количествомест постановки-2.Ставятся сразу 8м2	м <sup>2</sup>	8	Леса строительные инвентарные-материал подрядчика	м <sup>2</sup>	8	Подрядчик	КР (Сарех)	47-471569	Производство работ в существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях
11	Постановка, снятие внутренних (горизонтальных) инвентарных лесов высотой до 6м для ревизии пожарных датчиков в полугорячей насосной. Высота 5м. Количество мест постановки-3 Ставятся сразу 12м2	м <sup>2</sup>	12	Леса строительные инвентарные-материал подрядчика	м <sup>2</sup>	12	Подрядчик	КР (Сарех)	47-471569	Производство работ в существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях
12	Постановка, снятие внутренних (горизонтальных) инвентарных лесов высотой до 6м для ревизии пожарных датчиков в насосной ЭЛОУ. Высота 4м. Количество мест постановки-2 Ставятся сразу 8м2	м <sup>2</sup>	8	Леса строительные инвентарные-материал подрядчика	м <sup>2</sup>	8	Подрядчик	КР (Сарех)	47-471569	Производство работ в существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях
13	Постановка, снятие внутренних (горизонтальные) инвентарных лесов высотой до 6м для ревизии пожарных датчиков в насосной очистки. Высота 4м. Количество мест постановки-3. Ставятся сразу 12м2	м <sup>2</sup>	12	Леса строительные инвентарные-материал подрядчика	м <sup>2</sup>	12	Подрядчик	КР (Сарех)	47-471569	Производство работ в существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях
14	Постановка, снятие наружных (вертикальных) инвентарных лесов высотой до 16м для ремонта трубопровода воды с X-1, X-2 Количество мест постановки-4. Ставятся сразу 12 м2	м <sup>2</sup>	48	Леса строительные инвентарные-материал подрядчика	м <sup>2</sup>	48	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
15	Постановка, снятие наружных (вертикальных) инвентарных лесов высотой до 16м для ремонта трубопровода воды в насосные (р-не Е101) Количество мест постановки-3 Ставятся сразу 6м2	м <sup>2</sup>	18	Леса строительные инвентарные-материал подрядчика	м <sup>2</sup>	18	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
16	Постановка, снятие наружных (вертикальных) инвентарных лесов высотой до 16м для ремонта трубопровода воды в X-18,X-18А Количество мест постановки-6 Ставятся сразу 8м2	м <sup>2</sup>	48	Леса строительные инвентарные-материал подрядчика	м <sup>2</sup>	48	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17	Постановка, снятие наружных (вертикальных) инвентарных лесов высотой до 16м для ремонта трубопровода гудрон в Т-11Б	м <sup>2</sup>	6	Леса строительные инвентарные-материал подрядчика	м <sup>2</sup>	6	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
18	Постановка, снятие наружных (вертикальных) инвентарных лесов высотой до 16м для ремонта трубопровода гудрона выкид Н-4,4А	м <sup>2</sup>	4	Леса строительные инвентарные-материал подрядчика	м <sup>2</sup>	4	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
19	Постановка, снятие наружных (вертикальных) инвентарных лесов высотой до 16м для ремонта трубопровода вода на блок ЭЛОУ в р-не А-3	м <sup>2</sup>	2	Леса строительные инвентарные-материал подрядчика	м <sup>2</sup>	2	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
20	Постановка, снятие наружных (вертикальных) инвентарных лесов высотой до 16м для демонтажа, монтажа диафрагм. Количество мест постановки-20 Ставятся сразу 80 м2	м <sup>2</sup>	80	Леса строительные инвентарные-материал подрядчика	м <sup>2</sup>	80	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300982	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
21	Постановка, снятие наружных (вертикальных) инвентарных лесов высотой до 16м для проведения УЗТ на Е-10 Количество мест постановки-3 по 8м2 Ставятся сразу	м <sup>2</sup>	24	Леса строительные инвентарные-материал подрядчика	м <sup>2</sup>	24	Подрядчик	КР (Сарех)	42-4200109	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
22	Постановка, снятие наружных (вертикальных) инвентарных лесов высотой до 16м для проведения УЗТ на Д-1,2,3 Количество мест постановки-9 по 30м2 Ставятся сразу	м <sup>2</sup>	270	Леса строительные инвентарные-материал подрядчика	м <sup>2</sup>	270	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417091 43-417092 43-417098	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
<b>Неинвентарные леса</b>										
23	Постановка, снятие внутренних неинвентарных лесов в левой камере печи П-1 для обследования змеевиков. Количество мест постановки - 1 Ставятся сразу 330м2	м <sup>2</sup>	330	Леса строительные неинвентарные-материал подрядчика	м <sup>2</sup>	330	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417132	Работа внутри печи с дублиром во вредных условиях
24	Постановка, снятие внутренних неинвентарных лесов в правой камере печи П-1 для обследования змеевиков. Количество мест постановки - 1 Ставятся сразу 330м2	м <sup>2</sup>	330	Леса строительные неинвентарные-материал подрядчика	м <sup>2</sup>	330	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417132	Работа внутри печи с дублиром во вредных условиях
25	Постановка, снятие внутренних неинвентарных лесов в камере печи П-2 для обследования змеевиков. Количество мест постановки - 1 Ставятся сразу 360м2	м <sup>2</sup>	360	Леса строительные неинвентарные-материал подрядчика	м <sup>2</sup>	360	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417133	Работа внутри печи с дублиром во вредных условиях
26	Установить и разобрать леса внутри Д-1 для чистки швов и проведения осмотра. Количество мест постановки-1 (раздел 1, п.24-27) Ставятся сразу 350м2	м <sup>2</sup>	350	Леса строительные неинвентарные-материал подрядчика	м <sup>2</sup>	350	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417091	Работа внутри аппарата во вредных условиях.
27	Установить и разобрать леса внутри Д-2 для чистки швов и проведения осмотра. Количество мест постановки-1 Ставятся сразу 350м2	м <sup>2</sup>	350	Леса строительные неинвентарные-материал подрядчика	м <sup>2</sup>	350	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417092	Работа внутри аппарата во вредных условиях.
28	Установить и разобрать леса внутри Д-3 для чистки швов и проведения осмотра. Количество мест постановки-1 Ставятся сразу 350м2	м <sup>2</sup>	350	Леса строительные неинвентарные-материал подрядчика	м <sup>2</sup>	350	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417098	Работа внутри аппарата во вредных условиях.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
29	Установить и разобрать леса в колонне К-1 для чистки и осмотра. Количество мест постановки-1 Ставятся сразу 80м2	м <sup>2</sup>	80	Леса строительные неинвентарные-материал подрядчика	м <sup>2</sup>	80	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417039	Работа внутри аппарата во вредных условиях.
30	Установить и разобрать леса в колонне К-2 для чистки и осмотра. Количество мест постановки-1 Ставятся сразу 30м2	м <sup>2</sup>	30	Леса строительные неинвентарные-материал подрядчика	м <sup>2</sup>	30	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417040	Работа внутри аппарата во вредных условиях.
31	Установить и после окончания работ убрать леса в колонне К-6. Количество мест постановки-1	м <sup>2</sup>	90	Леса строительные неинвентарные-материал подрядчика	м <sup>2</sup>	90	Подрядчик	КР (Сарех)	43-417081	Работа внутри аппарата во вредных условиях.
32	Постановка, снятие внутренних неинвентарных лесов внутри емкости А-1 для чистки и освидетельствования Количество мест постановки-1 Ставятся сразу 30м2	м <sup>2</sup>	30	Леса строительные неинвентарные-материал подрядчика	м <sup>2</sup>	30	Подрядчик	КР (Сарех)	42-417085	Работа внутри аппарата во вредных условиях.
33	Постановка, снятие внутренних неинвентарных лесов внутри емкости А-2 для чистки и освидетельствования Количество мест постановки-1 Ставятся сразу 30м2	м <sup>2</sup>	30	Леса строительные неинвентарные-материал подрядчика	м <sup>2</sup>	30	Подрядчик	КР (Сарех)	42-417086	Работа внутри аппарата во вредных условиях.
34	Постановка, снятие внутренних неинвентарных лесов внутри емкости А-3 для чистки и освидетельствования Количество мест постановки-1 Ставятся сразу 30м2	м <sup>2</sup>	30	Леса строительные неинвентарные-материал подрядчика	м <sup>2</sup>	30	Подрядчик	КР (Сарех)	42-417088	Работа внутри аппарата во вредных условиях.
35	Постановка, снятие внутренних неинвентарных лесов внутри емкости А-4 для чистки и освидетельствования Количество мест постановки-1 Ставятся сразу 30м2	м <sup>2</sup>	30	Леса строительные неинвентарные-материал подрядчика	м <sup>2</sup>	30	Подрядчик	КР (Сарех)	42-417087	Работа внутри аппарата во вредных условиях.
36	Постановка, снятие внутренних неинвентарных лесов внутри емкости А-14 для чистки и освидетельствования Количество мест постановки-1 Ставятся сразу 14м2	м <sup>2</sup>	14	Леса строительные неинвентарные-материал подрядчика	м <sup>2</sup>	14	Подрядчик	КР (Сарех)	42-417097	Работа внутри аппарата во вредных условиях.
37	Постановка, снятие внутренних неинвентарных лесов внутри емкости Е-22 для чистки и освидетельствования Количество мест постановки-1 Ставятся сразу 11м2	м <sup>2</sup>	11	Леса строительные неинвентарные-материал подрядчика	м <sup>2</sup>	11	Подрядчик	КР (Сарех)	42-417084	Работа внутри аппарата во вредных условиях.
38	Постановка, снятие внутренних неинвентарных лесов внутри емкости Е-26 для чистки и освидетельствования Количество мест постановки-1 Ставятся сразу 20м2	м <sup>2</sup>	20	Леса строительные неинвентарные-материал подрядчика	м <sup>2</sup>	20	Подрядчик	КР (Сарех)	42-417080	Работа внутри аппарата во вредных условиях.
39	Постановка, снятие внутренних неинвентарных лесов внутри емкости Е-27 для чистки и освидетельствования Количество мест постановки-1 Ставятся сразу 20м2	м <sup>2</sup>	20	Леса строительные неинвентарные-материал подрядчика	м <sup>2</sup>	20	Подрядчик	КР (Сарех)	42-417128	Работа внутри аппарата во вредных условиях.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
40	Постановка, снятие внутренних неинвентарных лесов внутри емкости Е-23 для чистки и освидетельствования Количество мест постановки-1 Ставятся сразу 11м2	м <sup>2</sup>	11	Леса строительные неинвентарные-материал подрядчика	м <sup>2</sup>	11	Подрядчик	КР (Сарех)	42-417082	Работа внутри аппарата во вредных условиях.
<b>9. Отопление и вентиляция</b>										
1	Произвести чистку вентсистем ПУ-1,1а,ПУ-2,2а,ПУ-3,3а,ПУ-4,4а,ПУ-5,5а,ПУ-6,6а,ПУ-7,7а,ПУ-8,8а,ПУ-9,9а,ПУ-10,10а,ПУ-12,12а,ВУ-1,1а,ВУ-2,2а,ВУ-3,3а,ВУ-4,4а,ВУ-5,5а.			Щетка мягкая Щетка металлическая Ведро	шт. шт. шт.	4 4 3	Персонал установки	КР (Сарех)	10-100309 10-100310 10-100311 10-100312	
<b>10. Электротехнические работы.</b>										
1	Произвести осмотр контуров заземления и молниезащиты согласно графика, выявленные дефекты устранить согласно акту отбраковки.	шт	1	Материал согласно отбраковке			Эл.цех, Производство №1,РМЦ	КР (Сарех)	49-490255	
2	Снять, почистить, помыть, при необходимости заменить плафоны наружного освещения	шт.	100	По результатам отбраковки.			Эл.цех,	КР (Сарех)	49-490255	
3	Произвести ТО и при необходимости демонтаж,транспортировку для ремонта в электроцех и монтаж электродвигателей насосов: Н-1,1а,1б,2,2а,2б,4,4а,20,20а, 20б,32,32а,32б, 49,54,24,7, 7а,14,14а, 15,15а,6,6а,11, 12,13,57, 57а, 44,45, 45а,59,58,16,16а,60,60а,25,25а, 17,17а,5,5а,5б,5б.	шт.	47				Эл.цех, Производство №1,РМЦ	КР (Сарех)		
4	Произвести ТО и при необходимости демонтаж,транспортировку для ремонта в электроцех и монтаж электродвигателей воздухоподувок В - 1, В - 2, В-3, В-4, дымососов Д - 1, Д-2	шт.	6				Эл.цех, Производство №1,РМЦ	КР (Сарех)		
5	Провести ревизию, при необходимости ремонт освещения аппаратного двора, выявленные дефекты устранить.	шт.	1	Материал согласно отбраковке			Эл.цех	КР (Сарех)	49-490255	
6	Произвести ревизию дистанционного отключения насосов с составлением акта	шт.	55	Материал согласно отбраковке			Эл.цех	КР (Сарех)	49-490255	
7	Произвести ревизию дистанционного отключения блокировок вентиляции с составлением акта.	шт.	32	Материал согласно отбраковке			Эл.цех КИП и А	КР (Сарех)	49-490255	
8	Произвести ревизию электрооборудования в подстанциях ТП-30, ТП-31.РУ-04КВ. в здании насосной очистки, РУ-0.4КВ эл.дегидраторов, РУ-04 КВ в здании счетчиков и анализаторов, Ру-0,4КВ в здании насосной ЭЛОУ.	шт.	6	Материал согласно отбраковке			Эл.цех	КР (Сарех)	49-490255	
9	Произвести ТО источникам бесперебойного питания	шт.	3				Эл.цех	КР (Сарех)	49-490255	
10	Произвести проверку освещения по территории установки замечания устранить			Материал согласно отбраковке			Эл.цех	КР (Сарех)	49-490255	
11	Провести ревизию электрооборудования электродегидраторов Д-1,Д-2,Д-3, выявленные дефекты устранить.	шт.	3	Материал согласно отбраковке			Эл.цех	КР (Сарех)	49-490255	
12	Вскрытие асфальтового покрытия	м3	0,7				РМЦ			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13	Разработка грунта 3гр. экскаватором в отвал для осмотра заземляющего устройства здания насосной группы ЭЛОУ, при необходимости ремонт, согласно акту отбраковки	м3	4,5				РМЦ Подрядчик			
14	Обратная засыпка грунта 2гр. с послойным уплотнением м3 4,5	м3	4,5				РМЦ Подрядчик			
15	Засыпка щебнем с уплотнением	мм	150				РМЦ			
16	Восстановление асфальтового покрытия	м3	0,7				РМЦ			
<b>11. КИПиА</b>										
1	Произвести ревизию термопар подшипников насосов, бачков торцевых уплотнений	шт.	96	Материал согласно отбраковке			Цех КИПиА	КР (Сарех)	47-471568	
2	Произвести госповерку манометров.	шт.	50	Манометр МП4 -УУ-2 Р=0-4 кгс/см2 Р=0-6 кгс/см2 Р=0-10 кгс/см2 Р=0-16 кгс/см2 Р=0-25 кгс/см2 Р=0-40 кгс/см2	шт. шт. шт. шт. шт. шт.	4 6 10 6 8 16	Цех КИПиА	КР (Сарех)		
3	Провести ревизию, при необходимости ремонт диафрагм расхода. Ду80 Ру40 Ду100 Ру40 Ду150 Ру40 Ду200 Ру40 Ду250 Ру40	Шт. Шт. Шт. Шт. Шт.	1 8 6 2 3	вентиль ВУ15х160 шаровые вентили КРШØ15х160 Прокладка ПАГФ 2 мм. Ду80Ру40 Ду100Ру40 Ду150Ру40 Ду200Ру40 Ду250Ру40	шт. шт.  шт. шт. шт. шт. шт.	40 10  1 8 6 2 3	Цех КИПиА/ РМЦ	КР (Сарех)	25-300982	
4	Произвести ревизию при необходимости ремонт поплавковых уровней.	шт.	14	Материал согласно отбраковке			Цех КИПиА/ РМЦ	КР (Сарех)	47-471568	
5	Произвести ревизию, при необходимости ремонт регулирующим клапанам «CAMFLEX»: Ду50 Ду80 Регулирующим клапанам «Руст»: Ду50	шт. шт. шт.	5 7 2	Материал согласно отбраковке			Цех КИПиА/ РМЦ	КР (Сарех)	25-300982	
6	Произвести осмотр при необходимости ремонт ящиков КИП.	шт	30	Материал согласно отбраковке			Цех КИПиА	КР (Сарех)	47-471568	
7	Снять, провести госповерку ЭКМ в насосных, после окончания работ поставить. Отбракованные заменить.	шт	60	Материал согласно отбраковке			Цех КИПиА	КР (Сарех)	47-471568	
8	Произвести ревизию сигнализаторов по контролю работы вентиляции, дистанционного отключения вентиляции.	шт.	12	Материал согласно отбраковке			Цех КИПиА	КР (Сарех)	47-471568	
9	Проверить работоспособность газоанализаторов СТМ-10 и их блокировку с аварийными вентиляционными системами с проведением госповерки.	шт	4	Материал согласно отбраковке			Цех КИПиА	КР (Сарех)	47-471568	
10	Произвести ревизию, госповерку уровней аппаратов (буйковых, дифманометрических), при необходимости произвести ремонт.	шт.	25	Этиленгликоль	литр	20	Цех КИПиА	КР (Сарех)	47-471568	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11	Произвести ревизию, госповерку расходомеров	шт.	62	Материал согласно отбраковке Вентиль запорный ВУ Ду15Рy160	шт.	30	Цех КИПиА	КР (Сарех)	47-471568	
12	Произвести ревизию, госповерку первичных приборов давления	шт.	70	Материал согласно отбраковке	шт.	30	Цех КИПиА	КР (Сарех)	47-471568	
13	Провести ревизию, при необходимости ремонт термопар на аппаратах и трубопроводах.	шт.	114	Материал согласно отбраковке			Цех КИПиА	КР (Сарех)	47-471568	
14	Произвести ревизию сигнализации по контролю t-ры подшипников насосов, с составлением акта.	шт.	48	Материал согласно отбраковке			Цех КИПиА	КР (Сарех)	47-471568	
<b>12. Диагностика и освидетельствование.</b>										
1	Произвести ЭПБ электродегидратору Д-1, выявленные дефекты устранить	шт.	1	Согласно акта -отбраковки			НЭО, ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	43-417091	
2	Произвести ЭПБ электродегидратору Д-2, выявленные дефекты устранить	шт.	1	Согласно акта -отбраковки			НЭО, ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	43-417092	
3	Произвести ЭПБ электродегидратору Д-3, выявленные дефекты устранить	шт.	1	Согласно акта -отбраковки			НЭО, ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	43-417098	

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
31	Провести ЭПБ внутренний осмотр ящика погружного холодильника X-1,1а, с инженером ОТН. Гидроиспытание змеевика типа «Луммус». Обнаруженные дефекты устранить.	шт.  шт.	2  4	Материал по отбраковке.			НЭО, ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	43-417048	
32	Провести ЭПБ внутренний осмотр ящика погружного холодильника X-2,2а,2б с инженером ОТН. Гидроиспытание змеевика типа «Луммус». Обнаруженные дефекты устранить.	шт.  шт.	3  6	Материал по отбраковке.			НЭО, ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	43-417043	
33	Провести ЭПБ внутренний осмотр ящика погружного холодильника X-3, с инженером ОТН. Обнаруженные дефекты устранить.	шт.	1	Материал по отбраковке.			НЭО, ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	43-417120	
34	Провести ЭПБ внутренний осмотр ящика погружного холодильника X-4, с инженером ОТН. Обнаруженные дефекты устранить.	шт.	1	Материал по отбраковке.			НЭО, ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	43-417121	
35	Провести ЭПБ внутренний осмотр ящика погружного холодильника X-18, с инженером ОТН. Обнаруженные дефекты устранить.	шт.	2	Материал по отбраковке.			НЭО, ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	43-417119	
36	Произвести ЭПБ теплообменнику Т-7, выявленные дефекты устранить	шт.	1	Согласно акта - отбраковки			НЭО, ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	43-417071	
38	Произвести ЭПБ теплообменнику Т-25, выявленные дефекты устранить	шт.	1	Согласно акта - отбраковки			НЭО, ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	43-417061	
39	Произвести ЭПБ теплообменнику Т-7/1, выявленные дефекты устранить	шт.	1	Согласно акта - отбраковки			НЭО, ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	43-417074	
40	Произвести ЭПБ теплообменнику Т-7/2, выявленные дефекты устранить	шт.	1	Согласно акта - отбраковки			НЭО, ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	43-417075	
41	Произвести ЭПБ теплообменнику Т-7/3, выявленные дефекты устранить	шт.	1	Согласно акта - отбраковки			НЭО, ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	43-417076	
42	Произвести ЭПБ теплообменнику Т-7/4, выявленные дефекты устранить	шт.	1	Согласно акта - отбраковки			НЭО, ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	43-417077	
43	Произвести ЭПБ теплообменнику Т-7/5, выявленные дефекты устранить	шт.	1	Согласно акта - отбраковки			НЭО, ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	43-417078	
44	Произвести ЭПБ теплообменнику Т-7/6, выявленные дефекты устранить	шт.	1	Согласно акта - отбраковки			НЭО, ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	43-417079	
45	Произвести ЭПБ теплообменнику Т-18/1, выявленные дефекты устранить	шт.	1	Согласно акта - отбраковки			НЭО, ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	43-417072	
46	Произвести внутренний осмотр, ЭПБ холодильнику X-19а, выявленные дефекты устранить	шт.	1	Согласно акта - отбраковки			НЭО, ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	43-417044	
47	Произвести внутренний осмотр, ЭПБ холодильнику X-19б, выявленные дефекты устранить	шт.	1	Согласно акта - отбраковки			НЭО, ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	43-417047	
48	Произвести внутренний осмотр, ЭПБ холодильнику X-26, выявленные дефекты устранить	шт.	1	Согласно акта - отбраковки			НЭО, ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	43-417042	
49	Произвести внутренний осмотр, ЭПБ холодильнику X-5, выявленные дефекты устранить	шт.	1	Согласно акта - отбраковки			НЭО, ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	43-417122	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
50	Произвести внутренний осмотр, ЭПБ холодильнику Х-6, выявленные дефекты устранить	шт.	1	Согласно акта - отбраковки			НЭО, ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	43-417123	
51	Произвести внутренний осмотр, ЭПБ теплообменнику Т-8а, выявленные дефекты устранить	шт.	1	Согласно акта - отбраковки			НЭО, ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	43-417069	
52	Произвести внутренний осмотр, ЭПБ теплообменнику Т-9, выявленные дефекты устранить	шт.	1	Согласно акта - отбраковки			НЭО, ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	43-417070	
53	Произвести внутренний осмотр, ЭПБ теплообменнику Т-10а, выявленные дефекты устранить	шт.	1	Согласно акта - отбраковки			НЭО, ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	43-417054	
54	Произвести внутренний осмотр, ЭПБ теплообменнику Т-12, выявленные дефекты устранить	шт.	1	Согласно акта - отбраковки			НЭО, ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	43-417067	
55	Произвести внутренний осмотр, ЭПБ теплообменнику Т-12а, выявленные дефекты устранить	шт.	1	Согласно акта - отбраковки			НЭО, ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	43-417066	
56	Произвести внутренний осмотр, ЭПБ теплообменнику Т-13, выявленные дефекты устранить	шт.	1	Согласно акта - отбраковки			НЭО, ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	43-417059	
57	Произвести внутренний осмотр, ЭПБ теплообменнику Т-21, выявленные дефекты устранить	шт.	1	Согласно акта - отбраковки			НЭО, ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	43-417046	
58	Произвести внутренний осмотр, ЭПБ теплообменнику Т-3а, выявленные дефекты устранить	шт.	1	Согласно акта - отбраковки			НЭО, ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	43-417064	
59	Произвести внутренний осмотр, ЭПБ теплообменнику Т-1/1, выявленные дефекты устранить	шт.	1	Согласно акта - отбраковки			НЭО, ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	43-417135	
60	Произвести внутренний осмотр, ЭПБ теплообменнику Т-1/2, выявленные дефекты устранить	шт.	1	Согласно акта - отбраковки			НЭО, ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	43-417136	
61	Произвести внутренний осмотр, ЭПБ теплообменнику Т-1 выявленные дефекты устранить	шт.	1	Согласно акта - отбраковки			НЭО, ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	43-417053	
62	Произвести внутренний осмотр, ЭПБ теплообменнику Т-11 выявленные дефекты устранить	шт.	1	Согласно акта - отбраковки			НЭО, ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	43-417118	
63	Произвести внутренний осмотр, ЭПБ теплообменнику Т-10б выявленные дефекты устранить	шт.	1	Согласно акта - отбраковки			НЭО, ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	43-417056	
64	Произвести внутренний осмотр, ЭПБ теплообменнику Т-5 выявленные дефекты устранить	шт.	1	Согласно акта - отбраковки			НЭО, ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	43-417055	
65	Произвести ЭПБ теплообменнику Т-18/2, выявленные дефекты устранить	шт.	1	Согласно акта - отбраковки			НЭО, ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	43-417073	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
66	Произвести ЭПБ центробежному насосу Н-2, Н-2а, Н-2б, Н-6, Н-6а, Н-7, Н-7а, Н-8, Н-16, Н-16а, Н-20, Н-20а, Н-20б, Н-24, Н-49, Н-54. Дефекты устранить	шт.	22	Согласно акта - отбраковки			НЭО, ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	41-412762 41-412763 41-412764 41-412697 41-412698 41-412759 41-412700 41-412761 41-415274 41-412709 41-412765 41-412766 41-412715 41-412719 41-412730 41-412760	
67	Провести внутренний и наружный осмотр печи П-1 с инженером ОТН, обнаруженные дефекты устранить.	шт.	1	Согласно акта - отбраковки			ОТН Подрядчик	КР (Сарех)	43-417132	
68	Провести внутренний и наружный осмотр печи П-2 с инженером ОТН, обнаруженные дефекты устранить.	шт.	1	Согласно акта - отбраковки			ОТН Подрядчик	КР (Сарех)	43-417133	
69	Провести ЭПБ внутренний, наружный осмотр и гидроиспытание емкости Е-18 обнаруженные дефекты устранить.	шт.	1	Материал по отбраковке.			НЭО, ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	42-00024	
70	Провести ЭПБ внутренний, наружный осмотр и гидроиспытание емкости Е-18а, обнаруженные дефекты устранить.	шт.	1	Материал по отбраковке.			НЭО, ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	42-00025	
71	Провести ЭПБ внутренний, наружный осмотр и гидроиспытание емкости Е-19, обнаруженные дефекты устранить.	шт.	2	Материал по отбраковке.			НЭО, ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	42-00026	
72	Провести ЭПБ внутренний, наружный осмотр и гидроиспытание емкости обнаруженные дефекты устранить.	шт.	1	Материал по отбраковке.			НЭО, ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	42-00027	
73	Провести внутренний, наружный осмотр и гидроиспытание емкости Е-43 с инженером ОТН, обнаруженные дефекты устранить.	шт.	1	Материал по отбраковке.			ОТН Подрядчик	КР (Сарех)	42-00028	
74	Провести внутренний, наружный осмотр емкости Е-30 с инженером ОТН, обнаруженные дефекты устранить.	шт.	1	Материал по отбраковке.			ОТН Подрядчик	КР (Сарех)	41-417131	
75	Провести внутренний, наружный осмотр емкости Е-31 с инженером ОТН, обнаруженные дефекты устранить.	шт.	1	Материал по отбраковке.			ОТН Подрядчик	КР (Сарех)	20-2000009	
76	Провести внутренний, наружный осмотр емкости Е-31а с инженером ОТН, обнаруженные дефекты устранить.	шт.	1	Материал по отбраковке.			ОТН Подрядчик	КР (Сарех)	20-2000010	
77	Произвести ЭПБ колонне К-6, выявленные дефекты устранить	шт.	1	Материал по отбраковке.			НЭО, ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	43-417081	
78	Провести экспертизу промышленной безопасности трубопроводам: № 1,4,9,10,13,16,17,18,19,22,23,24,28,32	шт.	14	Материал по отбраковке.			НЭО	КР (Сарех)	25-300982	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
79	Произвести ревизию (освидетельствование) трубопроводам: № 2,3,5,6,8,11,12,14,15,20,21,26,27,29,30,31	шт.	16	Материал по отбраковке.			ОТН Подрядчик	КР (Сарех)	25-300983	
80	Провести эродинамические испытания систем вентиляции: ПУ-1, ПУ-1А, ПУ-2, ПУ-2А, ПУ-3, ПУ-3А, ПУ-4, ПУ-4А, ПУ-5, ПУ-5А, ПУ-6, ПУ-6А, ПУ-7, ПУ-7А, ПУ-8, ПУ-8А, ПУ-9, ПУ-9А, ПУ-10, ПУ-10А, ПУ-12, ПУ-12А, ВУ-1, ВУ-1А, ВУ-2, ВУ-2А, ВУ-3, ВУ-3А, ВУ-4, ВУ-4А, ВУ-5, ВУ-5А, АВ-1, АВ-2, АВ-3, АВ-4, АВ-5.	шт.	21	Материал по отбраковке.			НЭО	КР (Сарех)	10-100308- 10-100313 41-4100387 41-4100388 41-415181 41-415182 41-415183 41-415184 41-415185	
<b>13. Разные работы</b>										
1	Произвести чистку трубопроводов канализации оборотной воды и промстоков Ду250,300,350	п.м.	520	Гидродинамическим или гидровихревым методами			Персонал установки	КР (Сарех)	25-300981	
2	Привести в соответствии с ПЛАС средства газозащиты: а) аварийные и личные фильтрующие противогазы. б) аварийные и рабочие ПП-1.	шт. шт.	47	4 Основание: ПЛАС, ПБ 09-563-03, п. 8.1, 8.3, 8.4. Согласно акта - отбраковки			ОВПО			
<b>14. Работы по проектам</b>										
1	Замсна воздухоподогревателя ВП-1 печи П-1 согласно проекту.	№	13586				Подрядчик	КВ	43-417132	

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 ЭЛОУ-АВТ - с 08<sup>00</sup> до 20<sup>00</sup> часов (1-ая смена с выходом дежурной бригады) и с 20<sup>00</sup> до 08<sup>00</sup> часов (2-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.