

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

На капитальный ремонт участка 22-4М технологической установки 22-4М и БРР производства № 1 в 2026г.

№ п/п	Наименование работ	Объём работ		Необходимые материалы			Исполнитель работ	Статья затрат	Инв. №	Условия производства работ
		Ед. изм.	Кол-во	Наименование	Ед. изм.	Кол-во				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Технологические печи										
Печь П-1 Реболерная, трубы Пк-32 ø152х6 L-4900, Пр-48 ø152х6 L-9500 4 горелочных устройств ГКС-4,0 с пилотными горелками ПГ-28кп инв № 43-4300189										
1	Поставить и после окончания работ снять заглушки с заменой прокладок: Ду25 Ру16 - газ на пилотные горелки Ду50 Ру16 - газ на основные горелки	шт.	4 4	Материал заказчика: Прокладки ПОН ø68х25мм ø102х50мм	шт.	12 12	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300189	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
2	Вскрыть, после ремонта закрыть фланцевый люк-лаз 600х500 с заменой прокладки.	шт.	2	Материал заказчика: Асбокартон 5мм	кг	4	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300189	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
3	Вскрыть, после ремонта закрыть люк камеры конвекции 735х675мм с заменой прокладки	шт	1	Материал заказчика: Асбокартон 5 мм Болт М12 Гайка М12	кг шт шт	2 10 20	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300189	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
4	Вскрыть после ремонта закрыть верхние люка радиантной камеры (размер 650х700мм) с заменой прокладок.	шт	2	Материал заказчика: Асбокартон 5 мм Болт М 12 Гайка М12	кг шт шт	5 20 40	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300189	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
5	Восстановление изоляции форсуночных камней толщиной 20мм, без устройства армирующей сетки. Количество форсунок 4 шт.	м3	0,024	Материал заказчика: Мертель МШ-31 Цемент глиноземистый	т. т.	0,026 0,014	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300189	Внутри печи с дублером во вредных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	Зачистка УШМ околосшовной зоны элементов змеевика печи для проведения ультразвуковой толщинометрии (УЗТ) Rz не ниже 100мм (вертикальное положение зачистки)	м2	10				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300189	Внутри печи с дублером во вредных условиях
7	Провести осмотр печи в радиантной части, конвекционной части, газосборнике. Выявленные дефекты устранить.	шт.	1	Материал согласно акта отбраковки			ОТН, персонал 22-4М, Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300189	
8	Провести осмотр шибера, привода шибера, дефекты устранить.	шт.	1	Материал согласно акта отбраковки			ОТН, персонал 22-4М, Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300189	
9	Произвести чистку в радиантной части и газосборнике	шт.	2	Материал заказчика: Противогаз ПШ-1 Перчатки резиновые Костюм брезентовый Лопата Ведро Щетка с мягким ворсом	шт. пара шт. шт. шт. шт.	2 2 2 1 1 1	Персонал 22-4М	КР (Сарех)	43-4300189	
Печь П-2 Реболерная, трубы Пк-32 ø152x6 L-4900, Пр-48 ø152x6 L-9500 4 горелочных устройств ГКС-4,0с пилотными горелками ПГ-28кп инв № 43-4300190										
10	Поставить и после окончания работ снять заглушки с заменой прокладок: Ду25 Ру16 - газ на пилотные горелки Ду50 Ру16 - газ на основные горелки	шт.	4 4	Материал заказчика: Прокладки ПОН ø68x25мм ø102x50мм	шт.	12 12	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300190	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
11	Вскрыть, после ремонта закрыть фланцевый люк-лаз 600x500 с заменой прокладки.	шт.	2	Материал заказчика: Асбокартон 5мм	кг	4	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300190	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
12	Вскрыть, после ремонта закрыть люк камеры конвекции 735x675мм с заменой прокладки	шт	1	Материал заказчика: Асбокартон 5 мм Болт М12 Гайка М12	кг шт шт	2 10 20	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300190	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
13	Вскрыть после ремонта закрыть верхние люка радиантной камеры (размер 650x700мм) с заменой прокладок.	шт	2	Материал заказчика: Асбокартон 5 мм Болт М12 Гайка М12	кг шт шт	5 20 40	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300190	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
14	Восстановление изоляции форсуночных камней, толщиной 20мм, без устройства армирующей сетки. Количество форсунок 4 шт.	м3	0,024	Материал заказчика: Мертель МШ-31 Цемент глиноземистый	т. т.	0,026 0,014	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300190	Внутри печи с дублером во вредных условиях
15	Зачистка УШМ околосшовной зоны элементов змеевика печи для проведения ультразвуковой толщинометрии (УЗТ) Rz не ниже 100мм (вертикальное положение зачистки)	м2	10				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300190	Внутри печи с дублером во вредных условиях
16	Провести осмотр печи в радиантной части, конвекционной части, газосборнике. Выявленные дефекты устранить.	шт.	1	Материал согласно акта отбраковки			ОТН, персонал 22-4М, Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300190	
17	Провести осмотр шибера, привода шибера, дефекты устранить.	шт.	1	Материал согласно акта отбраковки			ОТН, персонал 22-4М, Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300190	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	Провести осмотр печи в радиантной части, конвекционной части, газосборнике. Выявленные дефекты устранить.	шт.	1	Материал согласно акта отбраковки			ОТН, персонал 22-4М, Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300189	
8	Провести осмотр шиберов, привода шиберов, дефекты устранить.	шт.	1	Материал согласно акта отбраковки			ОТН, персонал 22-4М, Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300189	
9	Произвести чистку в радиантной части и газосборнике	шт.	2	Материал заказчика: Противогаз ПШ-1 Перчатки резиновые Костюм брезентовый Лопата Ведро Щетка с мягким ворсом	шт. пара шт. шт. шт. шт.	2 2 2 1 1 1	Персонал 22-4М	КР (Сарех)	43-4300189	
Печь П-2 Реболерная, трубы Пк-32 ø152x6 L-4900, Пр-48 ø152x6 L-9500 4 горелочных устройств ГКС-4,0с пилотными горелками ПП-28кп инв № 43-4300190										
10	Поставить и после окончания работ снять заглушки с заменой прокладок: Ду25 Ру16 - газ на пилотные горелки Ду50 Ру16 - газ на основные горелки	шт.	4 4	Материал заказчика: Прокладки ПОН ø68x25мм ø102x50мм	шт.	12 12	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300190	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
11	Вскрыть, после ремонта закрыть фланцевый люк-лаз 600x500 с заменой прокладки.	шт.	2	Материал заказчика: Асбокартон 5мм	кг	4	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300190	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
12	Вскрыть, после ремонта закрыть люк камеры конвекции 735x675мм с заменой прокладки	шт	1	Материал заказчика: Асбокартон 5 мм Болт М12 Гайка М12	кг шт шт	2 10 20	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300190	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
13	Вскрыть после ремонта закрыть верхние люка радиантной камеры (размер 650x700мм) с заменой прокладок.	шт	2	Материал заказчика: Асбокартон 5 мм Болт М12 Гайка М12	кг шт шт	5 20 40	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300190	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
14	Восстановление изоляции форсуночных камней, толщиной 20мм, без устройства армирующей сетки. Количество форсунок 4 шт.	м3	0,024	Материал заказчика: Мертель МШ-31 Цемент глиноземистый	т. т.	0,026 0,014	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300190	Внутри печи с дублиром во вредных условиях
15	Зачистка УШМ околошовной зоны элементов змеевика печи для проведения ультразвуковой толщинометрии (УЗТ) Rz не ниже 100мм (вертикальное положение зачистки)	м2	10				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300190	Внутри печи с дублиром во вредных условиях
16	Провести осмотр печи в радиантной части, конвекционной части, газосборнике. Выявленные дефекты устранить.	шт.	1	Материал согласно акта отбраковки			ОТН, персонал 22-4М, Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300190	
17	Провести осмотр шиберов, привода шиберов, дефекты устранить.	шт.	1	Материал согласно акта отбраковки			ОТН, персонал 22-4М, Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300190	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
18	Произвести чистку в радиантной части и газосборнике	шт.	2	Материал заказчика: Противогаз ПШ-1 Перчатки резиновые Костюм брезентовый Лопата Ведро Щетка с мягким ворсом	шт. пара шт. шт. шт. шт.	2 2 2 1 1 1	Персонал 22-4М	КР (Сарех)	43-4300190	
Печь П-3 Реболорная, трубы Пк-32 ø152x6 L-4900, Пр-48 ø152x6 L-9500 4 горелочных устройств ГКС-4,0с пилотными горелками ПГ-28кп инв № 43-4300191										
19	Поставить и после окончания работ снять заглушки с заменой прокладок: Ду25 Ру16 - газ на пилотные горелки Ду50 Ру16 - газ на основные горелки	шт.	4 4	Материал заказчика: Прокладки ПОН ø68x25мм ø102x50мм	шт.	12 12	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300191	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
20	Вскрыть, после ремонта закрыть фланцевый люк-лаз 600x500 с заменой прокладки.	шт.	2	Материал заказчика: Асбокартон 5мм	кг	4	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300191	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
21	Вскрыть, после ремонта закрыть люк камеры конвекции 735x675мм с заменой прокладки	шт	1	Материал заказчика: Асбокартон 5мм Болт М12 Гайка М12	кг шт шт	2 10 20	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300191	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
22	Вскрыть после ремонта закрыть верхние люка радиантной камеры (размер 650x700мм) с заменой прокладок.	шт	2	Материал заказчика: Асбокартон 5 мм Болт М 12 Гайка М12	кг шт шт	5 20 40	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300191	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
23	Восстановление изоляции форсуночных камней, толщиной 20мм, без устройства армирующей сетки Количество форсунок 4 шт.	м3	0,024	Материал заказчика: Мертель МШ-31 Цемент глиноземистый	т. т.	0,026 0,014	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300191	Внутри печи с дублером во вредных условиях
24	Зачистка УШМ околосовной зоны элементов змеевика печи для проведения ультразвуковой толщинометрии (УЗТ) Rz не ниже 100мм (вертикальное положение зачистки)	м2	10				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300191	Внутри печи с дублером во вредных условиях
25	Провести осмотр печи в радиантной части, конвекционной части, газосборнике. Выявленные дефекты устранить.	шт.	1	Материал согласно акта отбраковки			ОТН, персонал 22-4М, Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300191	
26	Провести осмотр шибера, привода шибера, дефекты устранить.	шт.	1	Материал согласно акта отбраковки			ОТН, персонал 22-4М, Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300191	
27	Произвести чистку в радиантной части и газосборнике	шт.	2	Материал заказчика: Противогаз ПШ-1 Перчатки резиновые Костюм брезентовый Лопата Ведро Щетка с мягким ворсом	шт. пара шт. шт. шт. шт.	2 2 2 1 1 1	Персонал 22-4М	КР (Сарех)	43-4300191	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Печь П-4 Реболерная, трубы Пк-32 ø152x6 L-4900, Пр-56 ø152x6 L-11500 5 горелочных устройств ГКС-4,0с пилотными горелками ПГ-28кп инв № 43- 4300184										
28	Поставить и после окончания работ снять заглушки с заменой прокладок: Ду25 Ру16 - газ на пилотные горелки Ду50 Ру16 - газ на основные горелки	шт.	5 5	Материал заказчика: Прокладки ПОН ø68x25мм ø102x50мм	шт.	15 15	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300184	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
29	Вскрыть, после ремонта закрыть фланцевый люк-лаз 600x500 с заменой прокладки.	шт.	2	Материал заказчика: Асбокартон 5мм	кг	4	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300184	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
30	Вскрыть, после ремонта закрыть люк камеры конвекции 735x675мм с заменой прокладки	шт	1	Материал заказчика: Асбокартон 5 мм Болт М 12 Гайка М12	кг шт шт	2 10 20	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300184	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
31	Вскрыть после ремонта закрыть верхние люка радиантной камеры (размер 650x700мм) с заменой прокладок.	шт	2	Материал заказчика: Асбокартон 5 мм Болт М 12 Гайка М12	кг шт шт	5 20 40	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300184	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
32	Восстановление изоляции форсуночных камней, толщиной 20мм, без устройства армирующей сетки. Количество форсунок 4 шт.	м3	0,03	Материал заказчика: Мертель МПП-31 Цемент глиноземистый	т. т.	0,033 0,018	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300184	Внутри печи с дублером во вредных условиях
33	Зачистка УШМ околосшовной зоны элементов змеевика печи для проведения ультразвуковой толщинометрии (УЗТ) Rz не ниже 100мм (вертикальное положение зачистки)	м2	10				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300184	Внутри печи с дублером во вредных условиях
34	Провести осмотр печи в радиантной части, конвекционной части, газосборнике. Выявленные дефекты устранить.	шт.	1	Материал согласно акта отбраковки			ОТН, персонал 22-4М, Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300184	
35	Провести осмотр шибера, привода шибера, дефекты устранить.	шт.	1	Материал согласно акта отбраковки			ОТН, персонал 22-4М, Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300184	
36	Произвести чистку в радиантной части и газосборнике	шт.	2	Материал заказчика: Противогаз ПШ-1 Перчатки резиновые Костюм брезентовый Лопата Ведро Щетка с мягким ворсом	шт. пара шт. шт. шт. шт.	2 2 2 1 1 1	Персонал 22-4М	КР (Сарех)	43-4300184	
2. Технологическое оборудование										
Колонна К-1 ИНВ.№43-416522, Д-2400 мм Н-46670 мм Р-6 кгс/см2. Тарелки клапанного типа 2-х пот. 58 шт.										
1	Снять, после ремонта поставить заглушки с заменой прокладок: Ду 100x16 (дренаж) Ду 80x16 (пар в колонну)	шт.	1 1	Материал заказчика: Прокладки ПОН ø 158x100x3 ø 138x80x3	шт.	3 3	Подрядчик	КР (Сарех)	43-416522	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	Поставить, после ремонта снять заглушки с заменой прокладок Ду 400х16 (Шлема) Ду 250х16 (Флегма, присм на Н-10, 10а) Ду 200х16 (Питание колонны) Ду 150х16 (Орошение)	шт.	2 3 4 1	Материал заказчика: Прокладки ПОН ø 482х400х3 ø 320х250х3 ø 268х200х3 ø 212х150х3 Шпильки с гайками Ст.35 М24х140 М22х110 М20х100 М16х90	шт.	6 9 12 3 40 30 60 30	Подрядчик	КР (Сарех)	43-416522	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
3	Вскрыть, после ремонта закрыть люка-лазы Ду 450х16 с заменой прокладок	шт.	11	Материал заказчика: Прокладки ПОН ø532х450х3 Прокладки ПАГФ ø532х450х3	шт.	7 4	Подрядчик	КР (Сарех)	43-416522	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
4	Разобрать лазы клапанных тарелок, после чистки колонны, собрать.	шт.	86	Материал заказчика: Шпильки с гайками Ст.35 М12х60 Полоса ПОН 40х2мм	шт. м.п.	40 300	Подрядчик	КР (Сарех)	43-416522	Работа внутри аппарата с дублиром во вредных условиях.
5	Произвести чистку внутренних стенок кубовой части. Вытащить грязь из колонны	м3	1	Материал заказчика: Ведро Веревка Противогаз ПШ-1 Скребки Респиратор «лепесток» Щетки металлические Лопата совковая Щетка мягкая Ветошь Костюм брезентовый	шт. п.м. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. кг. шт	8 10 8 10 20 10 6 4 10 8	Персонал 22-4М	КР (Сарех)	43-416522	
6	Произвести зачистку околосшовной зоны потолочных участков сварных швов УШМ для УЗК, шероховатостью до Rz=80	м2	0,5				Подрядчик	КР (Сарех)	43-416522	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях.
7	Произвести зачистку околосшовной зоны вертикальных участков сварных швов УШМ для УЗК, шероховатостью до Rz=80	м2	24				Подрядчик	КР (Сарех)	43-416522	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях.
8	Произвести зачистку околосшовной зоны нижних участков сварных швов УШМ для УЗК, шероховатостью до Rz=80	м2	0,27				Подрядчик	КР (Сарех)	43-416522	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях.
9	Произвести ВИК-100%, УЗК-100%.	м.п.	124				ОТН	КР (Сарех)	43-416522	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях.
10	Произвести гидроиспытание колонне К-1, V=150м3, дефекты устранить.	шт.	1	Вода предоставляется заказчиком			Подрядчик	КР (Сарех)	43-416522	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Колонна К-2 Инв. №43-416523 Д-3800 мм Н-47824 мм Ррасч-4,5 кгс/см2 Тарелки клапанные 2-х пот. 58 шт.										
11	Поставить, после ремонта снять заглушки с заменой прокладок Ду500х16 (шлемовые трубы) Ду300х16 (вход флегмы) Ду250х16 (питание, выход на насос) Ду200х16 (переток в К-3) Ду150х16 (орошение)	шт.	2 2 4 1 1	Материал заказчика: Прокладки ПАГФ ø585х500х3 ø380х300х3 ø320х250х3 ø268х200х3 ø212х150х3 Шпильки с гайками Ст.35 М24х140 М22х110 М20х100	шт.	6 6 12 3 3 40 30 50	Подрядчик	КР (Сарех)	43-416523	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
12	Снять, после ремонта поставить заглушки с заменой прокладок: Ду100х16 (дренаж) Ду80х16 (пар в колонну)	шт. шт.	1 1	Материал заказчика: Прокладки ПОН ø158х100х3 ø138х80х3	шт. шт.	3 3	Подрядчик	КР (Сарех)	43-416523	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
13	Вскрыть, после ремонта закрыть люка-лазы Ду450х16 с заменой прокладок	шт.	20	Материал заказчика: Прокладки ПОН ø532х450х3 Прокладки ПАГФ ø532х450х3	шт.	18 2	Подрядчик	КР (Сарех)	43-416523	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
14	Разобрать лазы клапанных тарелок, после чистки колонны, собрать.	шт.	86	Материал заказчика: Шпильки с гайками Ст.35 М12х60 Полоса ПОН 40х2мм	шт. м.п.	40 300	Подрядчик	КР (Сарех)	43-416523	Работа внутри аппарата с дублиром во вредных условиях.
15	Произвести чистку внутренних стенок колонны, карманов колонны, внутренних устройств. Вытащить грязь из колонны	м3	4	Материал заказчика: Ведро Веревка Противогаз ППП-1 Скрепки Респиратор «лепесток» Щетки металлические Лопата совковая Щетка мягкая Ветошь Костюм брезентовый	шт. п.м. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. кг. шт.	8 10 8 10 20 10 6 4 10 8	Персонал 22-4М	КР (Сарех)	43-416523	
Колонна К-3 Инв. №43-416524 Д-3800 мм, Н-48000 мм., Ррасч-6 кгс/см2, Q-210130 кг. Тарелки клапанные 2-х пот. 60 шт.										
16	Поставить, после ремонта снять заглушки с заменой прокладок: Ду500х16 (шлема) Ду400х16 (возврат флегмы) Ду300х16 (прием на насос) Ду200х16 (прием на насос, питание, бок. погон)	шт.	2 2 1 6	Материал заказчика: Прокладки ПАГФ ø585х500х3 ø482х400х3 ø380х300х3 ø268х200х3	шт.	6 6 3 18	Подрядчик	КР (Сарех)	43-416524	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
17	Снять, после ремонта поставить заглушки с заменой прокладок: Ду100х16 (дренаж), Ду80х16 (пар в колонну)	шт.	1 1	Материал заказчика: Прокладки ПОН ø158х100х3 ø138х80х3	шт.	3 3	Подрядчик	КР (Сарех)	43-416524	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
18	Вскрыть, после ремонта закрыть люка-лазы Ду450х16 с заменой прокладок	шт.	20	Материал заказчика: Прокладки ПОН ø532х450х2	шт.	20	Подрядчик	КР (Сарех)	43-416524	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
19	Разобрать лазы в клапанных тарелках, после чистки колонны, собрать.	шт.	90	Материал заказчика: Шпилька Ст.35 М16х160 Гайка чугун М16 Асбест листовой	шт. шт. м2	60 90 12	Подрядчик	КР (Сарех)	43-416524	Работа внутри аппарата с дублиром во вредных условиях.
20	Произвести чистку карманов, стенок, внутренних устройств, вытащить грязь из колонны.	м3	4	Материал заказчика: Щетки металлические Противогаз ПШ-1 Скребки Костюм брезентовый Респиратор «лепесток» Лопата совковая Щетка мягкая Перчатки защитные	шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. пара	10 6 10 6 20 3 3 6	Персонал 22-4М	КР (Сарех)	43-416524	
Колонна К-5 Инв №43-416556 Д-2000 1800 мм., Н-33200 мм., Ррасч-16 кгс/см2 Тарелки КОХ-ГЛИТЧ -37 шт.										
21	Поставить, после ремонта снять заглушки с заменой прокладок: Ду50х16 (пар в колонну) Ду400х16 (прием на Н-111,111а) Ду300х40 (переток в К-2) Ду200х40 (вход горячей флегмы, питание) Ду150х25 (пары с верха, на ППК) Ду80х16 (орошение)	шт.	1 1 1 3 2 1	Материал заказчика: Прокладки ПАГФ ø380х300х3 ø363х300х3 ø259х200х3 ø203х150х3 ø138х80х3 ø102х50х3	шт.	3 3 9 6 3 3	Подрядчик	КР (Сарех)	43-416556	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
22	Снять, после ремонта поставить заглушки с заменой прокладок: Ду50х16 (пар в колонну, ин. газ в колонну, 2 дренажа).	шт.	4	Материал заказчика: Прокладки ПОН ø102х50х3	шт.	12	Подрядчик	КР (Сарех)	43-416556	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
23	Вскрыть после чистки и осмотра закрыть люка-лазы колонны Ду450Ру16 с заменой прокладок	шт.	10	Материал заказчика: Прокладки ПОН ø532х450х3	шт.	10	Подрядчик	КР (Сарех)	43-416556	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
24	Вскрыть, закрыть лазы клапанных тарелок колонны, после чистки колонны произвести осмотр при необходимости ремонт.	шт.	68	Материал заказчика: Гайка М12, 12Х18Н10Т	шт.	30	Подрядчик	КР (Сарех)	43-416556	Работа внутри аппарата с дублиром во вредных условиях.
25	Произвести чистку карманов, стенок, внутренних устройств, вытащить грязь из колонны.	м3	3	Материал заказчика: Щетки металлические Противогаз ПШ-1 Скребки Костюм брезентовый Респиратор «лепесток» Лопата совковая Щетка мягкая	шт. шт. шт. шт. шт. шт.	10 6 10 6 20 3 3	Персонал 22-4М	КР (Сарех)	43-416556	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Колонна К-6 ИНВ № 43-416553 Д-1600 мм Н-14020 мм., Ррасч-6 кгс/см2 .Тарелки однопоточные клапанные 15 шт.										
26	Поставить, после ремонта снять заглушки Ду100х16 (вход в Т-14, вход паров в колонну, выход паров) Ду80х16 (питание колонны) Ду80х40 (орошение)	шт.	3 1 1	Материал заказчика: Прокладки паронитовые ПАГФ ø158х100х3 ø138х80х3 ø120х80х3	шт.	9 3 3	Подрядчик	КР (Сарех)	43-416553	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
27	Снять, после ремонта поставить заглушку Ду50х16 (пар в колонну на Т-14)	шт.	1	Материал заказчика: Прокладки паронитовые ПОН ø102х50х3	шт.	3	Подрядчик	КР (Сарех)	43-416553	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
28	Вскрыть, после ремонта закрыть люка лазы Ду450х16	шт.	4	Материал заказчика: Прокладки паронитовые ПОН ø532х450х3	шт.	4	Подрядчик	КР (Сарех)	43-416553	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
29	Разобрать, после чистки, отбраковки, ремонта собрать лазы в клапанных тарелках	шт.	15	Материал согласно акта отбраковки			Подрядчик	КР (Сарех)	43-416553	Работа внутри аппарата с дублиром во вредных условиях.
30	Произвести чистку карманов, стенок, внутренних устройств, вытащить грязь из колонны.	м3	0,7	Материал заказчика: Противогаз ПШ-1 Костюм брезентовый Скребки Респиратор «лепесток» Ведро Веревка Перчатки защитные Ветошь	шт. шт. шт. шт. шт. п.м. пара кг.	2 4 10 10 4 10 4 3	Персонал 22-4М	КР (Сарех)	43-416553	
Емкость Е-1а. Инв. № 42-416561, Емкость Е-1а' Инв. № 42-416562 Д-3400 мм L-18800 мм Ррасч-18,0 кгс/см2, Q-56814 кг,V=160м3.										
31	Поставить, после ремонта снять заглушки Ду200х16 (вход в емкость) Ду300х16 (выход с емкости) Ду50х25 (сброс на факел, подача газа в емкость, подача инертного газа в емкость)	шт. шт. шт.	2 2 6	Материал заказчика: Прокладки ПОН ø268х200х3 ø380х300х3 ø102х50х3	шт. шт. шт.	6 6 9	Подрядчик	КР (Сарех)	42-416561 42-416562	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
32	Вскрыть, после ремонта закрыть люка-лазы Ду500Ру16 Вскрыть, после ремонта закрыть грязевой люк емкости Ду200Ру16	шт. шт.	4 2	Материал заказчика: Прокладки паронитовые ПОН ø585х500х3 ø268х200х3	шт. шт.	4 2	Подрядчик	КР (Сарех)	42-416561 42-416562	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
33	Снять, после ремонта поставить заглушку Ду50х16 (пар в ёмкость)	шт.	2	Материал заказчика: Прокладки ПОН ø102х50х3	шт.	6	Подрядчик	КР (Сарех)	42-416561 42-416562	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
34	Произвести зачистку околосшовной зоны потолочных участков сварных швов УШМ для УЗК, шероховатость до Rz=100.	м²	0,8				Подрядчик	КР (Сарех)	42-416561 42-416562	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
35	Произвести зачистку околосшовной зоны вертикальных участков сварных швов УШМ для УЗК, шероховатость до Rz=100.	м²	2				Подрядчик	КР (Сарех)	42-416561 42-416562	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
36	Произвести зачистку околосшовной зоны нижних участков сварных швов УШМ для УЗК, шероховатость до Rz=100.	м²	0,8				Подрядчик	КР (Сарех)	42-416561 42-416562	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
37	Произвести ВИК-100%, УЗК-100%.	п.м.	18				ОТН	КР (Сарех)	42-416561 42-416562	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
38	Произвести чистку стенок емкости, зачистить сварные швы. Вытащить грязь из емкости	м2	6	Материал заказчика: Противогаз ПШ-1 Скребки Респиратор «лепесток» Ведро Веник чилижный Костюм брезентовый Щетки металлические Щетка мягкая	шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт.	4 6 10 4 6 4 8 4	Персонал 22-4М	КР (Сарех)	42-416561 42-416562	
Емкость Е-9 Инв. № 42-4200079 Д-1000мм., Н-11830мм., Р-8,0кгс/см², V=7,68м³.										
39	Установить, после ремонта снять заглушки с заменой прокладок Ду150Ру16 (вход в емкость; вход в емкость из Е-1,2,3; выход в Т-11) Ду100Ру16 (выход в Е-16,в; выход с емкости в Е-10)	шт.	3 2	Материал заказчика: Прокладка паранит: Ø212x150x3 Ø158x100x3 Шпильки с гайками Ст 35 М16x90	шт.	9 6 20	Подрядчик	КР (Сарех)	42-4200079	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
40	Вскрыть, после чистки и осмотра закрыть люк-лаз с заменой прокладки. Ду500x16	шт.	3	Материал заказчика: Прокладка паранит: Ø585x500x3 Шпильки с гайками Ст 35 М20x120	шт.	3 8	Подрядчик	КР (Сарех)	42-4200079	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
41	Произвести зачистку околосварной зоны потолочных участков сварных швов УШМ для УЗК, шероховатость до Rz=100.	м²	0,8				Подрядчик	КР (Сарех)	42-4200079	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
42	Произвести зачистку околосварной зоны вертикальных участков сварных швов УШМ для УЗК, шероховатость до Rz=100.	м²	1,4				Подрядчик	КР (Сарех)	42-4200079	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
43	Произвести зачистку околосварной зоны нижних участков сварных швов УШМ для УЗК, шероховатость до Rz=100.	м²	0,8				Подрядчик	КР (Сарех)	42-4200079	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
44	Произвести ВИК-100%, УЗК-100%.	п.м.	15				ОТН	КР (Сарех)	42-4200079	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
45	Произвести чистку стенок емкости от грязи, вытащить грязь из емкости	м³	0,6	Материал заказчика: Скребки Ветошь Ведро Респиратор Противогаз ПШ-1 Щетка металлическая Перчатки защитные	шт. кг. шт. шт. шт. шт. шт.	1 2 1 2 2 1 2	Персонал 22-4М	КР (Сарех)	42-4200079	
Емкость Е-11. Инв. № 43-416545 Двн-2400 мм L-11488 мм Ррасч-25кгс/см2, V = 50м3.										
46	Снять, после ремонта поставить заглушку Ду50x16 (дренаж)	шт.	1	Материал заказчика: Прокладки паронитовые ПОН ø102x50x3	шт.	3	Подрядчик	КР (Сарех)	43-416545	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
47	Установить, после ремонта снять заглушки с заменой прокладок Ду150х16 (вход в емкость) Ду100х16 (выход газа, выход МЭА)	шт.	1 2.	Материал заказчика: Прокладки ПОН ø212х150х3 ø158х100х3 Шпильки с гайками Ст.35 М20х110 М16х90	шт.	3 6 8 4	Подрядчик	КР (Сарех)	43-416545	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
48	Вскрыть, после ремонта закрыть с заменой прокладок люк-лаз, грязевой люк. Ду450х40 Ду200х40	шт.	1 1	Материал заказчика: Прокладки ПОН ø523х450х3 ø259х200х3 Шпильки с гайками Ст.35 М24х140	шт.	1 1 10	Подрядчик	КР (Сарех)	43-416545	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
49	Произвести зачистку околошовной зоны потолочных участков сварных швов УШМ для УЗК, шероховатость до Rz=100.	м²	0,5				Подрядчик	КР (Сарех)	43-416545	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
50	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков сварных швов УШМ для УЗК, шероховатость до Rz=100.	м²	2				Подрядчик	КР (Сарех)	43-416545	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
51	Произвести зачистку околошовной зоны нижних участков сварных швов УШМ для УЗК, шероховатость до Rz=100.	м²	0,5				Подрядчик	КР (Сарех)	43-416545	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
52	Произвести ВИК-100%, УЗК-100%.	п.м.	15				ОТН	КР (Сарех)	43-416545	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
53	Произвести чистку стенок емкости. Вытащить грязь из емкости	м3	0,5	Материал заказчика: Скребки Щетки металлические Респиратор «лепесток» Веревка Ветошь Перчатки защитные	шт. шт. шт. п.м кг. пара.	4 6 10 6 2 4	Персонал 22-4М	КР (Сарех)	43-416545	
Емкость Е-12. Инв. № 42-416544 Д-2400 мм L-5832 мм Ррасч-15,1 кгс/см2, Q-6960 кг. V = 25м3										
54	Поставить, после ремонта снять заглушки с заменой прокладок: Ду200х40 (вход в емкость) Ду150х16 (прием на Н-7,7а) Ду100х16 (выход газа с емкости) Ду50х16 (ин.газ, пар в емкость)	шт.	1 1 2 2	Материал заказчика: Прокладки ПОН ø259х200х3 ø212х150х3 ø158х100х3 ø102х50х3	шт.	3 3 6 6	Подрядчик	КР (Сарех)	42-416544	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
55	Вскрыть, после ревизии закрыть люк-лаз Ду450х40 с заменой прокладок	шт.	1	Материал заказчика: Прокладки ПОН ø523х450х3 Шпильки с гайками Ст.35 М24х140	шт.	1 8	Подрядчик	КР (Сарех)	42-416544	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
56	Произвести зачистку околошовной зоны потолочных участков сварных швов УШМ для УЗК, шероховатость до Rz=100.	м²	0,8				Подрядчик	КР (Сарех)	42-416544	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
57	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков сварных швов УШМ для УЗК, шероховатость до Rz=100.	м²	2				Подрядчик	КР (Сарех)	42-416544	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
58	Произвести зачистку околшовной зоны нижних участков сварных швов УШМ для УЗК, шероховатость до Rz=100.	м ²	0,8				Подрядчик	КР (Сарех)	42-416544	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
59	Произвести ВИК-100%, УЗК-100%.	п.м.	18				ОТН	КР (Сарех)	42-416544	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
60	Произвести чистку стенок емкости. Вытащить грязь из емкости	м3	0,5	Материал заказчика: Скребки Костюм брезентовый Респиратор «лепесток» Ведро Веревка Противогаз ПШ-1 Ветошь Щетки металлические Перчатки защитные Сапоги резиновые	шт. шт. шт. шт. п.м шт. шт. кг. шт. пара. пара.	4 2 8 2 6 2 2 2 4 2	Персонал 22-4М	КР (Сарех)	42-416544	
Емкость Е-14 Инв. № 42-416552 Д-1600 мм Н-5952 мм Ррасч.-6 кгс/см2, Q-2858 кг.V=10м3										
61	Снять, после ремонта поставить заглушку Ду50х16 (дренаж)	шт.	1	Материал заказчика: Прокладки ПОН ø102х50х3	шт.	3	Подрядчик	КР (Сарех)	42-416552	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
62	Произвести постановку, после ремонта снятие заглушек Ду150Ру16 (выход МЭА с емкости в Т-13-ые) Ду80Ру16 (вход в емкость) Ду50Ру16 (выход газа с емкости)	шт.	1 1 1	Материал заказчика: Прокладки ПОН ø212х150х3 ø138х80х3 ø102х50х3	шт.	3 3 3	Подрядчик	КР (Сарех)	42-416552	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
63	Вскрыть, после ремонта закрыть люк-лаз Ду450Ру16	шт.	1	Материал заказчика: Прокладка ПОН ø532х450х3	шт	1	Подрядчик	КР (Сарех)	42-416552	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
64	Произвести зачистку околшовной зоны потолочных участков сварных швов УШМ для УЗК, шероховатость до Rz=100.	м ²	0,8				Подрядчик	КР (Сарех)	42-416552	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
65	Произвести зачистку околшовной зоны вертикальных участков сварных швов УШМ для УЗК, шероховатость до Rz=100.	м ²	1,4				Подрядчик	КР (Сарех)	42-416552	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
66	Произвести зачистку околшовной зоны нижних участков сварных швов УШМ для УЗК, шероховатость до Rz=100.	м ²	0,8				Подрядчик	КР (Сарех)	42-416552	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
67	Произвести ВИК-100%, УЗК-100%.	п.м.	15				ОТН	КР (Сарех)	42-416552	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
68	Произвести чистку стенок емкости. Вытащить грязь из емкости	м3	0,2	Материал заказчика: Щетки металлические Скребки Респиратор «лепесток» Ведро Веревка Перчатки защитные Щетка мягкая	шт. шт. шт. шт. п.м. пара. шт	4 2 6 2 10 2 1	Персонал 22-4М	КР (Сарех)	42-416552	
Емкость Е-5. Инв. № 42-416531 Двн-301 мм L-1065 мм Ррасч-6,0 кгс/см2, Q-214 кг., V=0,085м3.										
69	Поставить, после ремонта снять заглушки Ду50х16 (вход, выход воздуха КИП) для т/и	шт.	2	Материал заказчика: Прокладки паронитовые ПОН ø102х50х3	шт.	6	Подрядчик	КР (Сарех)	42-416531	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
70	Демонтировать, после ремонта установить на место муфтовый вентиль Ду50 Ру16 входа воздуха в емкость для разборки верхней части емкости	шт.	1				Подрядчик	КР (Сарех)	42-416531	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
71	Демонтировать, после ремонта смонтировать верхний корпус емкости (m=106кг) путем разборки фланцевого соединения Ду300 Ру16	шт.	1	Материал заказчика: Прокладки ПОН ø380x300x3	шт.	2	Подрядчик	КР (Сарех)	42-416531	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
72	Произвести зачистку околошовной зоны потолочных участков сварных швов УШМ для УЗК, шероховатость до Rz=100.	м ²	0,4				Подрядчик	КР (Сарех)	42-416531	Внутри аппарата с дублером во вредных условиях
73	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков сварных швов УШМ для УЗК, шероховатость до Rz=100.	м ²	2				Подрядчик	КР (Сарех)	42-416531	Внутри аппарата с дублером во вредных условиях
74	Произвести зачистку околошовной зоны нижних участков сварных швов УШМ для УЗК, шероховатость до Rz=100.	м ²	0,4				Подрядчик	КР (Сарех)	42-416531	Внутри аппарата с дублером во вредных условиях
75	Произвести ВИК-100%, УЗК-100%.	п.м.	14				ОТН	КР (Сарех)	42-416531	Внутри аппарата с дублером во вредных условиях
76	Произвести чистку стенок емкости. Вытащить грязь из емкости	м3	0,01	Материал заказчика: Скребки Ветошь Ведро Респиратор «лепесток» Щетка металлическая Перчатки защитные	шт.	1 1 1 1 1 1	Персонал 22-4М	КР (Сарех)	42-416531	
Емкость Е-5а. Инв. № 42-416532 Двн-301 мм L-1065 мм Ррасч-6,0 кгс/см2, Q-214 кг, V=0,085м3.										
77	Поставить, после ремонта снять заглушки Ду50x16 (вход, выход воздуха КИП)	шт.	2	Материал заказчика: Прокладки паронитовые ПОН ø102x50x3	шт.	6	Подрядчик	КР (Сарех)	42-416532	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
78	Демонтировать, после ремонта установить на место муфтовый вентиль Ду50 Ру16 входа воздуха в емкость для разборки верхней части емкости	шт.	1				Подрядчик	КР (Сарех)	42-416532	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
79	Демонтировать, после ремонта смонтировать верхний корпус емкости (m=106кг) путем разборки фланцевого соединения Ду300 Ру16	шт.	1	Материал заказчика: Прокладки паронитовые ПОН ø380x300x3	шт.	2	Подрядчик	КР (Сарех)	42-416532	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
80	Произвести зачистку околошовной зоны потолочных участков сварных швов УШМ для УЗК, шероховатость до Rz=100.	м ²	0,4				Подрядчик	КР (Сарех)	42-416532	Внутри аппарата с дублером во вредных условиях
81	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков сварных швов УШМ для УЗК, шероховатость до Rz=100.	м ²	2				Подрядчик	КР (Сарех)	42-416532	Внутри аппарата с дублером во вредных условиях
82	Произвести зачистку околошовной зоны нижних участков сварных швов УШМ для УЗК, шероховатость до Rz=100.	м ²	0,4				Подрядчик	КР (Сарех)	42-416532	Внутри аппарата с дублером во вредных условиях
83	Произвести ВИК-100%, УЗК-100%.	п.м.	14				ОТН	КР (Сарех)	42-416532	Внутри аппарата с дублером во вредных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
84	Произвести чистку стенок емкости. Вытащить грязь из емкости	м3	0,01	Материал заказчика: Скребки Ветошь Ведро Респиратор «лепесток» Щетка металлическая Перчатки защитные	шт. шт. шт. шт. шт. пара	1 1 1 1 1 1	Персонал 22-4М	КР (Сарех)	42-416532	
Емкость Е-6. Инв. № 42-4200085 Д-2000 мм L-7500 мм Рпр.-2 кгс/см2, Q-6137 кг., V = 16м3.										
85	Установить, после ремонта снять заглушки с заменой прокладок Ду150х16 (вход в емкость) Ду50х16 (выкид насоса ВН-12)	шт.	1 1	Материал заказчика: Прокладки ПОН ø212х150х3 ø102х50х3 Шпильки с гайками Ст35 М20х110 М16х90	шт.	3 3 4 2	Подрядчик	КР (Сарех)	42-4200085	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
86	Вскрыть, после ремонта закрыть люк-лаз Ду800х16 с заменой прокладок	шт.	1	Материал заказчика: Прокладки ПОН ø900х800х3 Болт с гайкой Ст35 М27х100	шт.	1 10	Подрядчик	КР (Сарех)	42-4200085	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
87	Произвести зачистку околосварной зоны потолочных участков сварных швов УШМ для УЗК, шероховатость до Rz=100.	м²	0,5				Подрядчик	КР (Сарех)	42-4200085	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
88	Произвести зачистку околосварной зоны вертикальных участков сварных швов УШМ для УЗК, шероховатость до Rz=100.	м²	2				Подрядчик	КР (Сарех)	42-4200085	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
89	Произвести зачистку околосварной зоны нижних участков сварных швов УШМ для УЗК, шероховатость до Rz=100.	м²	0,5				Подрядчик	КР (Сарех)	42-4200085	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
90	Произвести ВИК-100%, УЗК-100%.	п.м.	15				ОТН	КР (Сарех)	42-4200085	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
91	Произвести чистку стенок емкости. Вытащить грязь из емкости	м3	2	Материал заказчика: Скребки Ведро Веревка Веник чилижный Противогаз ПШ-1	шт. шт. п.м шт. шт.	2 2 5 2 2	Персонал 22-4М	КР (Сарех)	42-4200085	
92	Снять, произвести чистку (при необходимости замену) огнепреградителя ОП-100, установить на место.	шт.	1	Материал заказчика: Огнепреградитель ОП100 Прокладки ПОН ø158х100х3	шт.	1 2	Подрядчик	КР (Сарех)	42-4200085	
Емкость Е-13. Инв. № 42-416549 Д-1600 мм., L-5404 мм Ррасч-4,0 кгс/см2, Q-2546 кг., V = 10м3										
93	Снять, после ремонта поставить заглушку Ду50х16 (дренаж)	шт.	1	Материал заказчика: Прокладки ПОН ø102х50х3	шт.	3	Подрядчик	КР (Сарех)	42-416549	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
94	Поставить, после ремонта снять заглушки с заменой прокладок: Ду50х16 (байпас СППК, H2S сброс на факел) Ду80х16 (из-Х-2 в Е-13, на прием Н-13)	шт.	2 2	Материал заказчика: Прокладки ПОН ø138х80х3 ø102х50х3 Шпильки с гайками Ст35 М16х90	шт.	6 6 20	Подрядчик	КР (Сарех)	42-416549	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
95	Демонтаж в лом с резкой на мерные части нижней образующей обечайки емкости, толщина реза металла до 7мм	м2	8,83				Подрядчик	КР (Сарех)	42-416549	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
96	Монтаж готовых изделий из листа нижней образующей обечайки емкости	м2	8,83	Материал заказчика: Лист ЗСП 1720х2000х10 Лист ЗСП 880х2000х10 Лист ЗСП 1815х2000х10	шт	3	Подрядчик	КР (Сарех)	42-416549	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
97	Демонтаж в лом с резкой на мерные части днищ емкости, толщина реза металла до 10мм	шт	2				Подрядчик	КР (Сарех)	42-416549	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
98	Монтаж готовых изделий днищ на емкость	шт	2	Материал заказчика: Днище 1600х450х10 горячештампованное ГОСТ 380-71	шт	2	Подрядчик	КР (Сарех)	42-416549	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
99	Произвести зачистку околосварной зоны кольцевых сварных швов на днищах и нижней образующей обечайки для УЗК, шероховатость до Rz=80	м2	2,8				Подрядчик	КР (Сарех)	42-416549	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
100	Демонтаж в лом патрубка штуцера емкости Ду80х3мм	шт	1				Подрядчик	КР (Сарех)	42-416549	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
101	Монтаж патрубка штуцера Ду80х6мм: Количество стыков 1 шт.	шт	1	Материал заказчика: Труба Ст20 Ø89х6мм	т	0,0012	Подрядчик	КР (Сарех)	42-416549	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
102	Произвести зачистку околосварной зоны кольцевых сварных швов на патрубке штуцера УШМ для УЗК, шероховатость до Rz=80 Ø80х6мм	стык	1				Подрядчик	КР (Сарех)	42-416549	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
103	Демонтаж в лом патрубка штуцера емкости Ду50х3мм	шт	1				Подрядчик	КР (Сарех)	42-416549	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
104	Монтаж патрубка штуцера Ду50х6мм: Количество стыков 1 шт.	шт	1	Материал заказчика: Труба Ст20 Ø57х6мм	т	0,0008	Подрядчик	КР (Сарех)	42-416549	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
105	Произвести зачистку околосварной зоны кольцевых сварных швов на патрубке штуцера УШМ для УЗК, шероховатость до Rz=80 Ø57х6мм	стык	1				Подрядчик	КР (Сарех)	42-416549	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
106	Провести гидротестирование емкости Е-13 на пробное давление 5,3кгс/см2 Выявленные дефекты устранить	м3	10	Материал согласно акта отбраковки			Подрядчик	КР (Сарех)	42-416549	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
107	Произвести зачистку околосварной зоны потолочных участков сварных швов УШМ для УЗК, шероховатость до Rz=100.	м²	1				Подрядчик	КР (Сарех)	42-416549	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
108	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков сварных швов УШМ для УЗК, шероховатость до Rz=100.	м ²	10				Подрядчик	КР (Сарех)	42-416549	Внутри аппарата с дублером во вредных условиях
109	Произвести зачистку околошовной зоны нижних участков сварных швов УШМ для УЗК, шероховатость до Rz=100.	м ²	1				Подрядчик	КР (Сарех)	42-416549	Внутри аппарата с дублером во вредных условиях
110	Произвести ВИК-100%, УЗК-100%, ЦД-100%	м ² м.п.	12 60				ОТН	КР (Сарех)	42-416549	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
111	Вскрыть, после ремонта закрыть люк-лаз Ду500х16 с заменой прокладок	шт.	1	Материал заказчика: Прокладки ПОН ø585х500х3 Шпильки с гайками М22х110	шт.	1 4	Подрядчик	КР (Сарех)	42-416549	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
112	Произвести чистку стенок емкости. Вытащить грязь из емкости	м3	1	Материал заказчика: Скребки Ведро Веревка Веник чилижный Противогаз ППП-1	шт. шт. п.м шт. шт.	2 2 5 2 2	Персонал 22-4М	КР (Сарех)	42-416549	
Емкость Е-15. Инв. № 42-426551 Д-1600 мм., L-5404 мм. Ррасч-8,5кгс/см2, V-10м3										
113	Поставить, после ремонта снять заглушки с заменой прокладок: Ду80х16 (конденсат) Ду100х16 (на прием Н-12, вход из Т-13)	шт.	1 2	Материал заказчика: Прокладки ПОН ø138х80х3 ø158х100х3 Шпильки с гайками Ст.35 М16х90	шт.	3 6 8	Подрядчик	КР (Сарех)	42-416551	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
114	Вскрыть, после ремонта закрыть люк-лаз Ду450х16 с заменой прокладок	шт.	1	Материал заказчика: Прокладки ПОН ø532х450х3 Шпильки с гайками М20х90 М24х140	шт.	1 4 4	Подрядчик	КР (Сарех)	42-416551	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
115	Произвести зачистку околошовной зоны потолочных участков сварных швов УШМ для УЗК, шероховатость до Rz=100.	м ²	0,5				Подрядчик	КР (Сарех)	42-416551	Внутри аппарата с дублером во вредных условиях
116	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков сварных швов УШМ для УЗК, шероховатость до Rz=100.	м ²	2				Подрядчик	КР (Сарех)	42-416551	Внутри аппарата с дублером во вредных условиях
117	Произвести зачистку околошовной зоны нижних участков сварных швов УШМ для УЗК, шероховатость до Rz=100.	м ²	0,5				Подрядчик	КР (Сарех)	42-416551	Внутри аппарата с дублером во вредных условиях
118	Произвести ВИК-100%, УЗК-100%.	п.м.	15				ОТН	КР (Сарех)	42-416551	Внутри аппарата с дублером во вредных условиях
119	Произвести чистку стенок емкости. Вытащить грязь из емкости	м3	0,5	Материал заказчика: Скребки Ведро Веревка Веник чилижный Противогаз ППП-1	шт. шт. п.м шт. шт.	2 2 5 2 2	Персонал 22-4М	КР (Сарех)	42-416551	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Емкость Е-22. Инв. №42-416555 Д-1600 мм Н-1900мм Ррасч-6,0 кгс/см2, Q-1035 кг, V=3,2м3										
120	Снять, после ремонта поставить заглушку Ду50х16 (дренаж)	шт.	1	Материал заказчика: Прокладки ПОН Ø102х50х3	шт.	3	Подрядчик	КР (Сарех)	42-416555	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
121	Поставить, после ремонта снять заглушки с заменой прокладок Ду80х16 (Вход, выход керосина)	шт.	2	Материал заказчика: Прокладки ПОН Ø138х80х3 Шпильки с гайками Ст.35 М16х90	шт	6 4	Подрядчик	КР (Сарех)	42-416555	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
122	Вскрыть, после ремонта закрыть люк-лаз Ду500х16 с заменой прокладок	шт.	1	Материал заказчика: Прокладки ПОН Ø565х500х3 Шпильки с гайками М20х110	шт	1 8	Подрядчик	КР (Сарех)	42-416555	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
123	Произвести чистку стенок емкости. Вытащить грязь из емкости	м3	0,5	Материал заказчика: Скребки Ведро Веревка Веник чилижный Противогаз ПШ-1	шт. шт. п.м. шт. шт.	2 2 5 2 2	Персонал 22-4М	КР (Сарех)	42-416555	
Емкости Е-16, Е-1в в. Инв. № 42-416535, 42-416536 Д-3400мм., L-22908мм., Р-6,0кгс/см²., V=200м³.										
124	Установить, после ремонта снять заглушки с заменой прокладок Ду200Ру40 (выход с емкости на уст-ку 35-11/1,2) Ду200Ру16 (вход в емкость) Ду100Ру40 (газ из Е-9) Ду80Ру40 (сброс на факел) Ду50Ру16 (дренаж)		2 2 2 2 2	Материал заказчика: Прокладка паранит: Ø259х200х3 Ø268х200х3 Ø149х100х3 Ø120х80х3 Ø102х50х3 Шпильки с гайками Ст 35 М20х110 М16х90	шт.	6 6 6 6 6 28 40	Подрядчик	КР (Сарех)	42-416535 42-416536	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
125	Вскрыть, после чистки и осмотра закрыть люк-лаз с заменой прокладки. Ду450х16	шт.	2	Материал заказчика Прокладка паранит: Ø532х450х3 Шпильки с гайками Ст35 М20х120	шт	2 16	Подрядчик	КР (Сарех)	42-416535 42-416536	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
126	Произвести чистку стенок емкости от грязи, вытащить грязь из емкости	м3	3,4				Персонал 22-4М	КР (Сарех)	42-416535 42-416536	
127	Произвести зачистку околосшовной зоны потолочных участков (внутренних) сварных швов УШМ для УЗК, шероховатостью до Rz=80.	м2	1,2				Подрядчик	КР (Сарех)	42-416535 42-416536	Работа внутри аппарата во вредных условиях с дублиром
128	Произвести зачистку околосшовной зоны вертикальных участков (внутренних) сварных швов УШМ для УЗК, шероховатостью до Rz=80.	м2	2,6				Подрядчик	КР (Сарех)	42-416535 42-416536	Работа внутри аппарата во вредных условиях с дублиром
129	Произвести зачистку околосшовной зоны нижних участков (внутренних) сварных швов УШМ для УЗК, шероховатостью до Rz=80.	м2	1,2				Подрядчик	КР (Сарех)	42-416535 42-416536	Работа внутри аппарата во вредных условиях с дублиром

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
130	Произвести ВИК-100%, УЗК-100%.	п.м.	20				ОТН	КР (Сарех)	42-416535 42-416536	Работа внутри аппарата во вредных условиях с дублером
131	Произвести гидроиспытание емкости Е-16, Е-1в, Рпр=2,25МПа, V=200м3, дефекты устранить.	шт.	2	Вода предоставляется заказчиком			Подрядчик	КР (Сарех)	42-416535 42-416536	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
Емкость Е-24 Инв. № 42-4200087 Д-1200 мм., Н-3000 мм. Ррасч-атм, V-3м3										
132	Произвести чистку стенок емкости. Вытащить грязь из емкости	м3	0,3				Персонал 22-4М	КР (Сарех)	42-4200087	
Емкость Е-25 Инв. № 42-4200086 Л-3820мм., Н-1260мм. Ррасч-атм, V-5,9м3										
133	Произвести чистку стенок емкости. Вытащить грязь из емкости	м3	0,3				Персонал 22-4М	КР (Сарех)	42-4200086	
Конденсатосборник КС-1. Инв. № 43-416554 Д-500 мм., Л-1600 мм. Ррасч-16 кгс/см2, V-0,35м3										
134	Поставить, после ремонта снять заглушки с заменой прокладок: Ду80х16 (конденсат) Ду100х16 (выход конденсата)	шт. шт.	1 2	Материал заказчика: Прокладки ПОН ø138х80х3 ø158х100х3 Шпильки с гайками Ст.35 М16х90	шт. шт. шт.	3 6 8	Подрядчик	КР (Сарех)	43-416554	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
135	Вскрыть, после ремонта закрыть люк-лаз Ду450х16	шт.	1	Материал заказчика: Прокладки ПОН ø523х450х3 Шпильки с гайками Ст.35 М24х140	шт.	1 10	Подрядчик	КР (Сарех)	43-416554	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
136	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных сварных швов УШМ, шероховатость до Rz=80, под УЗК	м2	2	Согласно акта - отбраковки			Подрядчик	КР (Сарех)	43-416554	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
137	Произвести чистку стенок емкости. Вытащить грязь из емкости	м3	0,1				Персонал 22-4М	КР (Сарех)	43-416554	
Емкость Е-1. Инв. № 42-4200080 Д-2400 мм Л-7475 мм Ррасч.-6,0 кгс/см2, V=31м3.										
138	Снять, после ремонта поставить заглушку Ду50х16 (дренаж)	шт.	1	Материал заказчика: Прокладки ПОН ø102х50х3	шт.	3	Подрядчик	КР (Сарех)	42-4200080	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
139	Установить, после ремонта снять заглушки с заменой прокладок Ду250 Ру16 (выход с емкости на прием Н-5,5а; вход в емкость из КВО-4) Ду80 Ру16 (до клапана сброса газа) Ду100 Ру16 (байпас сброса газа) Ду50 Ру16 (байпас помимо СППК)	шт.	2 1 1 1 1	Материал заказчика: Прокладки ПОН Ø320х250х3 Ø158х100х3 Ø 138х80х3 Ø102х50х3 Шпильки с гайками Ст35 М20х110 М16х90		6 3 3 3 14 8	Подрядчик	КР (Сарех)	42-4200080	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
140	Вскрыть, после чистки, осмотра, закрыть люк-лаз Ду500х16 с заменой прокладки.	шт.	1	Материал заказчика: Прокладки ПОН 585х500х3 Шпильки с гайками Ст 35 М20х120	шт.	1 8	Подрядчик	КР (Сарех)	42-4200080	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
141	Произвести чистку стенок емкости от грязи, вытащить грязь из емкости	м3	0,2	Материал заказчика: Скребки Ведро Веревка Веник чилижный Противогаз ПШ-1	шт. шт. п.м. шт. шт.	2 2 5 2 2	Персонал 22-4М	КР (Сарех)	42-4200080	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
142	Произвести зачистку околосшовной зоны потолочных участков (внутренних) сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатостью до Rz=80.	м²	0,8				Подрядчик	КР (Сарех)	42-4200080	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
143	Произвести зачистку околосшовной зоны вертикальных участков (внутренних) сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатостью до Rz=80.	м²	4				Подрядчик	КР (Сарех)	42-4200080	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
144	Произвести зачистку околосшовной зоны нижних участков (внутренних) сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатостью до Rz=80.	м²	0,8				Подрядчик	КР (Сарех)	42-4200080	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
145	Произвести ВИК-100%, УЗК-100%.	п.м.	28				ОТН	КР (Сарех)	42-4200080	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
146	Произвести гидроиспытание емкости Е-1, Рпр=0,8МПа, V=31м3, дефекты устранить.	м³	31				Подрядчик	КР (Сарех)	42-4200080	Производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
Емкость Е-2. Инв. № 42-4200081 Д-2400 мм L-7475 мм Ррасч.-6,0 кгс/см2, V=31м3.										
147	Снять, после ремонта поставить заглушку Ду50х16 (дренаж)	шт.	1	Материал заказчика: Прокладки ПОН ø102х50х3	шт.	3	Подрядчик	КР (Сарех)	42-4200081	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
148	Установить, после ремонта снять заглушки с заменой прокладок Ду250Ру16 (выход с емкости на присл Н-10,10а; вход в емкость из КВО-5) Ду50 Ру16 (байпас помимо СППК, байпас клапана-на, до клапана сброса газа)	шт.	2 3	Материал заказчика: Прокладки ПОН Ø320х250х3 Ø102х50х2 Шпильки с гайками Ст 35 М20х110 М16х9	шт.	6 9 14 8	Подрядчик	КР (Сарех)	42-4200081	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
149	Вскрыть, после чистки и осмотра закрыть лок-лаз с заменой прокладки. Ду500х16	шт.	1	Материал заказчика: Прокладки ПОН 585х500х3 Шпильки с гайками Ст 35 М20х120	шт.	1 8	Подрядчик	КР (Сарех)	42-4200081	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
150	Произвести чистку стенок емкости от грязи, вытащить грязь из емкости	м3	0,2	Материал заказчика: Скребки Ведро Веревка Веник чилижный Противогаз ПШ-1	шт. шт. п.м. шт. шт.	2 2 5 2 2	Персонал 22-4М	КР (Сарех)	42-4200081	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
151	Произвести зачистку околосшовной зоны потолочных участков (внутренних) сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатостью до Rz=80.	м²	0,8				Подрядчик	КР (Сарех)	42-4200081	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
152	Произвести зачистку околосшовной зоны вертикальных участков (внутренних) сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатостью до Rz=80.	м²	4				Подрядчик	КР (Сарех)	42-4200081	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
153	Произвести зачистку околошовной зоны нижних участков (внутренних) сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатостью до Rz=80.	м²	0,8				Подрядчик	КР (Сарех)	42-4200081	Внутри аппарата с дублером во вредных условиях
154	Произвести ВИК-100%, УЗК-100%.	п.м.	28				ОТН	КР (Сарех)	42-4200081	Внутри аппарата с дублером во вредных условиях
155	Произвести гидротестирование емкости Е-2, Рпр=0,8МПа, V=31м³, дефекты устранить.	м³	31				Подрядчик	КР (Сарех)	42-4200081	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
Емкость Е-3. Инв. № 42-4200082 Д-2400 мм L-7475 мм Ррасч.-6,0 кгс/см², V=31м³.										
156	Снять, после ремонта поставить заглушку Ду50х16 (дренаж)	шт.	1	Материал заказчика: Прокладки ПОН Ø102х50х3	шт.	3	Подрядчик	КР (Сарех)	42-4200082	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
157	Установить, после ремонта снять заглушки с заменой прокладок Ду250Ру16 (выход с емкости на приём Н-3,3а; вход в емкость из Х-4) Ду50 Ру16 (байпас помимо СППК, до клапана газа в Е-3-2шт, байпас клапана газа в Е-3- 2шт)	шт.	2 5	Материал заказчика: Прокладки ПОН Ø320х250х3 Ø102х50х3 Шпильки с гайками Ст 35 М20х110 М16х90	шт.	6 15 14 12	Подрядчик	КР (Сарех)	42-4200082	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
158	Вскрыть, после чистки и осмотра закрыть люк-лаз Ду500х16 с заменой прокладок.	шт.	1	Материал заказчика: Прокладки ПОН 585х500х3 Шпильки с гайками Ст 35 М20х120	шт.	1 8	Подрядчик	КР (Сарех)	42-4200082	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
159	Произвести чистку стенок емкости от грязи, вытащить грязь из емкости	м³	0,2	Материал заказчика: Скребки Ведро Веревка Веник чилижный Противогаз ПШ-1	шт. шт. п.м. шт. шт.	2 2 5 2 2	Персонал 22-4М	КР (Сарех)	42-4200082	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
160	Произвести зачистку околошовной зоны потолочных участков (внутренних) сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатостью до Rz=80.	м²	0,8				Подрядчик	КР (Сарех)	42-4200082	Внутри аппарата с дублером во вредных условиях
161	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков (внутренних) сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатостью до Rz=80.	м²	4				Подрядчик	КР (Сарех)	42-4200082	Внутри аппарата с дублером во вредных условиях
162	Произвести зачистку околошовной зоны нижних участков (внутренних) сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатостью до Rz=80.	м²	0,8				Подрядчик	КР (Сарех)	42-4200082	Внутри аппарата с дублером во вредных условиях
163	Произвести ВИК-100%, УЗК-100%.	п.м.	28				ОТН	КР (Сарех)	42-4200082	Внутри аппарата с дублером во вредных условиях
164	Произвести гидротестирование емкости Е-3, Рпр=0,8МПа, V=31м³, дефекты устранить.	м³	31				Подрядчик	КР (Сарех)	42-4200082	Производство работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Воздушный ресивер Е-4. Инв. № 42-4200110 Д-3000 мм Н-12500 мм Рраб.-8,0 кгс/см2, V=80м3.										
165	Снять, после ремонта поставить заглушку Ду50х16	шт.	2	Материал заказчика: Прокладки ПОН ø102х50х3	шт.	6	Подрядчик	КР (Сарех)	43-416533	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
166	Вскрыть, после чистки, осмотра, закрыть люк-лаз Ду450х16 с заменой прокладки.	шт.	1	Материал заказчика: Прокладки ПОН 532х450х3 Шпильки с гайками 40X M20х110	шт.	1 8	Подрядчик	КР (Сарех)	43-416533	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
167	Произвести чистку стенок емкости от грязи, вытащить грязь из емкости	м3	0,1	Материал заказчика: Скребки Ведро Веревка Веник чилижный	шт. шт. п.м. шт.	2 2 5 2	Персонал 22-4М	КР (Сарех)	43-416533	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
Емкость Е-10. Инв. № 42-4200301 Д-3000 мм L-14844 мм Рраб.-0.2 кгс/см2, V=100м3.										
168	Снять, после ремонта поставить заглушку Ду50х40 Ду100х16 Ду150х16 Ду200х16 Ду300х16	шт.	1 2 1 2 2	Материал заказчика: Прокладки ПОН ø102х50х3 ø158х100х3 ø212х150х3 ø268х200х3 ø380х300х3 Шпильки с гайками M16х70 M20х80 M24х100	шт.	3 6 3 6 6 6 6 6 6	Подрядчик	КР (Сарех)	42-416525	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
169	Вскрыть, после чистки, осмотра, закрыть люк-лаз Ду500х16 с заменой прокладки.	шт.	1	Материал заказчика: Прокладки ПОН 585х500х3 Шпильки с гайками M20х120	шт.	1 8	Подрядчик	КР (Сарех)	42-416525	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
170	Произвести зачистку околосшовной зоны потолочных участков (внутренних) сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатостью до Rz=80.	м²	0,5				Подрядчик	КР (Сарех)	42-416525	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
171	Произвести зачистку околосшовной зоны вертикальных участков (внутренних) сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатостью до Rz=80.	м²	2				Подрядчик	КР (Сарех)	42-416525	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
172	Произвести зачистку околосшовной зоны нижних участков (внутренних) сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатостью до Rz=80.	м²	0,5				Подрядчик	КР (Сарех)	42-416525	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
173	Произвести ВИК-100%, УЗК-100%.	п.м.	15				ОТН	КР (Сарех)	42-416525	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
174	Произвести чистку стенок емкости от грязи, вытащить грязь из емкости	м3	0,3	Материал заказчика: Скребки Ведро Веревка Веник чилижный Противогаз ПШ-1	шт. шт. п.м. шт. шт.	2 2 5 2 2	Персонал 22-4М	КР (Сарех)	42-416525	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Емкость Е-20. Инв. №42-4200084 Д-1800 мм L-7700 мм Рраб.-0.6 кгс/см2, V=17.5м3.										
175	Снять, после ремонта поставить заглушку Ду25х40 Ду50х40 Ду80х40	шт.	1 3 2	Материал заказчика: Прокладки ПОН ø57х25х3 ø87х50х3 ø120х80х3 СНП-А-2-3-25-40 СНП-А-2-3-50-40 СНП-В-2-3-80-40 Шпильки с гайками М12х90 М16х110	шт.	3 9 6 1 3 2 10 10	Подрядчик	КР (Сарех)	42-4200084	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
176	Вскрыть, после чистки, осмотра, закрыть люк-лаз Ду600х16 с заменой прокладки.	шт.	1	Материал заказчика: Прокладки СНП-В-3-639-1.6-4.5-220 Шпильки с гайками М20х130	шт.	1 8	Подрядчик	КР (Сарех)	42-4200084	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
177	Произвести зачистку околосшовной зоны потолочных участков (внутренних) сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатостью до Rz=80.	м²	0,3				Подрядчик	КР (Сарех)	42-4200084	Внутри аппарата с дублером во вредных условиях
178	Произвести зачистку околосшовной зоны вертикальных участков (внутренних) сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатостью до Rz=80.	м²	1,2				Подрядчик	КР (Сарех)	42-4200084	Внутри аппарата с дублером во вредных условиях
179	Произвести зачистку околосшовной зоны нижних участков (внутренних) сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатостью до Rz=80.	м²	0,3				Подрядчик	КР (Сарех)	42-4200084	Внутри аппарата с дублером во вредных условиях
180	Произвести ВИК-100%, УЗК-100%.	п.м.	9				ОТН	КР (Сарех)	42-4200084	Внутри аппарата с дублером во вредных условиях
181	Произвести чистку стенок емкости от грязи, вытащить грязь из емкости	м3	0,3	Материал заказчика: Скребки Ведро Веревка Веник чилижный Противогаз ППП-1	шт. шт. п.м. шт. шт.	2 2 5 2 2	Персонал 22-4М	КР (Сарех)	42-4200084	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
3. Теплообменное оборудование										
Теплообменник Т-5 800ТП-40-М4/20-Г6-Т-2, F=249х2 м2, Вес пучка 4630кг, Количество труб Ø20х2мм 660шт.										
1	Постановка, снятие заглушек с заменой прокладок: Ду200Ру16 (вход, выход сырья) Ду100Ру16 (вход, выход фракции) Ду50Ру16 (дренаж)	шт.	2 2 2	Материал заказчика: ПМБ Ø268х200 ПМБ Ø158х100 ПМБ Ø102х50 Шпильки с гайками М20х110 М16х90	шт. шт. шт. шт. шт.	6 6 3 5 5	Подрядчик	КР (Сарех)	43-416526	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	Произвести ремонт теплообменного аппарата без извлечения трубного пучка, без чистки труб и межтрубного пространства, без перемещения трубного пучка по территории установки, с проведением опрессовки и гидротестирования.	шт.	2	Материал заказчика Лист ПМБ-3 ПМБ Ø320x250 Шпильки с гайками M20x190 M20x120 M20x150	кг. шт. шт. шт. шт.	15 2 10 10 10	Подрядчик	КР (Сарех)	43-416526	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
3	Произвести зачистку околошовной зоны потолочных участков (внутренних) сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатостью до Rz=80.	м²	0,4				Подрядчик	КР (Сарех)	43-416526	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
4	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков (внутренних) сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатостью до Rz=80.	м²	2				Подрядчик	КР (Сарех)	43-416526	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
5	Произвести зачистку околошовной зоны нижних участков (внутренних) сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатостью до Rz=80.	м²	0,4				Подрядчик	КР (Сарех)	43-416526	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
6	Произвести ВИК-100%, УЗК-100%.	п.м.	14				ОТН	КР (Сарех)	43-416526	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
7	Произвести чистку пучка теплообменника от грязи.	м2 м3	12 0,1	Скрепки Ведро Щетки металлические Ветошь Рукав паровой Ø22мм	шт. шт. шт. кг. м.п.	1 1 2 2 20	Персонал 22-4М	КР (Сарех)	43-416526	
Теплообменник Т-10 800ТП-40-М4/20Г6-Т-2, F=249x2 м2, Вес пучка 4630кг, Количество труб Ø20x2мм 660шт.										
8	Постановка, снятие заглушек с заменой прокладок: Ду100 Ру16 (Вход, выход керосина, воды) Ду50 Ру16 (Дренаж)	шт. шт.	4 2	Материал заказчика ПМБ Ø158x100 ПМБ Ø102x50 Шпильки с гайками M16x90	шт. шт. шт.	12 6 10	Подрядчик	КР (Сарех)	43-416527	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
9	Произвести ремонт теплообменного аппарата с извлечением трубного пучка, без чистки труб и межтрубного пространства, с проведением опрессовки и гидротестирования.	шт.	2	Материал заказчика Лист ПМБ-3 ПМБ Ø320x250 Шпильки с гайками M20x190 M20x120 M20x150	кг. шт. шт. шт. шт.	15 2 10 10 10	Подрядчик	КР (Сарех)	43-416527	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
10	Погрузка, разгрузка. перевозка на расстояние до 1км и обратно трубного пучка, для чистки на свободной производственной площадке на территории установки	шт.	2				Подрядчик	КР (Сарех)	43-416527	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
11	Произвести зачистку околошовной зоны потолочных участков (внутренних) сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатостью до Rz=80.	м²	0,4				Подрядчик	КР (Сарех)	43-416527	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
12	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков (внутренних) сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатостью до Rz=80.	м²	1,4				Подрядчик	КР (Сарех)	43-416527	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13	Произвести зачистку околошовной зоны нижних участков (внутренних) сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатостью до Rz=80.	м²	0,4				Подрядчик	КР (Сарех)	43-416527	Внутри аппарата с дублером во вредных условиях
14	Произвести ВИК-100%, УЗК-100%.	п.м.	11				ОТН	КР (Сарех)	43-416527	Внутри аппарата с дублером во вредных условиях
15	Чистка трубного и межтрубного пространства пучка, передней и задней крышек, плавающей головки и распределителя теплообменника гидроструйным методом силами специализированной организацией	шт.	2				Подрядчик	КР (Сарех)	43-416527	
Теплообменник Т-11 600ТУ-1,6-М12/20-6-Т-У-И, F-144 м², Вес пучка 2630кг, Количество U-образных труб Ø20х2мм 186шт.										
16	Постановка, снятие заглушек с заменой прокладок: Ду150 Ру16 (вход, выход потоков)	шт.	4	Материал заказчика: ПМБ Ø212х150	шт.	12	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300033	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
17	Произвести ремонт теплообменного аппарата без извлечения трубного пучка, без чистки труб и межтрубного пространства, без перемещения трубного пучка по территории установки, с проведением опрессовки и гидротестирования.	шт.	1	Материал заказчика: Лист ПАГФ 1500х1500 ПАГФ Ø320х250 Шпильки с гайками М20х170 М20х110	шт. шт. шт. шт.	1 2 10 10	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300033	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
18	Произвести зачистку околошовной зоны потолочных участков (внутренних) сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатостью до Rz=80.	м²	0,4				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300033	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
19	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков (внутренних) сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатостью до Rz=80.	м²	1,4				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300033	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
20	Произвести зачистку околошовной зоны нижних участков (внутренних) сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатостью до Rz=80.	м²	0,4				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300033	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
21	Произвести ВИК-100%, УЗК-100%.	п.м.	11				ОТН	КР (Сарех)	43-4300033	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
22	Произвести чистку пучка теплообменника от грязи.	м² м³	12 0,1	Скребки Ведро Щетки металлические Ветошь Рукав паровой Ø22мм	шт. шт. шт. кг. м.п.	1 1 2 2 20	Персонал 22-4М	КР (Сарех)	43-4300033	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
Теплообменник Т-13, Т-13А 800 ТП-16-М1/20-Г-Т-2 двойной, F=249х2 м², Вес одного пучка 4830кг, Количество труб Ø20х2мм 660шт в одном.										
23	Постановка, снятие заглушек с заменой прокладок: Ду100Ру16 (Вход, выход МЭА) Ду50Ру16 (Дренаж)	шт. шт.	4 2	Материал заказчика: ПМБ Ø158х100 ПМБ Ø102х50 Шпильки с гайками М16х90	шт. шт. шт.	12 6 10	Подрядчик	КР (Сарех)	43-416546 43-416547	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
24	Произвести ремонт теплообменного аппарата с извлечением трубного пучка, без чистки труб и межтрубного пространства, с проведением опрессовки и гидротестирования. Погрузка на ТС и перевозка трубного пучка на 1км и обратно для чистки.	шт.	2	Материал заказчика: Лист ПМБ-3 ПМБ Ø320х250 Шпильки с гайками M20х130 M20х190 M20х150 M20х220 M20х240	кг. шт. шт. шт. шт. шт.	30 2 8 8 8 6 2	Подрядчик	КР (Сарех)	43-416546 43-416547	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
25	Погрузка, разгрузка, перевозка на расстояние до 1км и обратно трубного пучка, для чистки на свободной производственной площадке на территории установки	шт.	2				Подрядчик	КР (Сарех)	43-416546 43-416547	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
26	Произвести зачистку околосварной зоны потолочных участков (внутренних) сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатостью до Rz=80.	м²	0,2				Подрядчик	КР (Сарех)	43-416546 43-416547	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
27	Произвести зачистку околосварной зоны вертикальных участков (внутренних) сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатостью до Rz=80.	м²	1,2				Подрядчик	КР (Сарех)	43-416546 43-416547	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
28	Произвести зачистку околосварной зоны нижних участков (внутренних) сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатостью до Rz=80.	м²	0,2				Подрядчик	КР (Сарех)	43-416546 43-416547	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
29	Произвести ВИК-100%, УЗК-100%.	п.м.	8				ОТН	КР (Сарех)	43-416546 43-416547	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
30	Чистка трубного и межтрубного пространства пучка, передней и задней крышек, плавающей головки и распределителя теплообменника гидротестированием методом силами специализированной организацией	шт.	1				Подрядчик	КР (Сарех)	43-416546 43-416547	
Холодильник X-2 800XP-16-M1/20Г6-T2, F=249м2, Вес пучка 3890кг, Количество U-образных труб Ø20х2мм 348шт.										
31	Постановка, снятие заглушек с заменой прокладок: Ду100Ру16 (Вход, выход паров H2S) Ду100Ру16 (Вход, выход воды)	шт.	2 2	Материал заказчика: ПМБ Ø158х100 Шпильки с гайками M16х90	шт. шт.	12 10	Подрядчик	КР (Сарех)	43-416548	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
32	Произвести ремонт теплообменного аппарата без извлечения трубного пучка, без чистки труб и межтрубного пространства, с проведением опрессовки.	шт.	1	Материал заказчика: Лист ПМБ-3 ПМБ Ø320х250 Шпильки с гайками M20х190 M20х120 M20х150	кг. шт. шт. шт. шт.	15 2 10 10 10	Подрядчик	КР (Сарех)	43-416548	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
33	Произвести зачистку околосварной зоны потолочных участков (внутренних) сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатостью до Rz=80.	м²	0,2				Подрядчик	КР (Сарех)	43-416548	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
34	Произвести зачистку околосварной зоны вертикальных участков (внутренних) сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатостью до Rz=80.	м²	1,2				Подрядчик	КР (Сарех)	43-416548	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
35	Произвести зачистку околосварной зоны нижних участков (внутренних) сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатостью до Rz=80.	м²	0,2				Подрядчик	КР (Сарех)	43-416548	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
36	Произвести ВИК-100%, УЗК-100%.	п.м.	8				ОТН	КР (Сарех)	43-416548	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
37	Произвести чистку пучка теплообменника от грязи.	м2 м3	12 0,1	Скребки Ведро Щетки металлические Ветошь Рукав паровой Ø22мм	шт. шт. шт. кг. м.п.	1 1 2 2 20	Персонал 22-4М	КР (Сарех)	43-416548	
Холодильник X-3 800 ТП-25-М4/20-Г6-Т2, F=274м2, Вес пучка 4630кг, Количество труб Ø20х2мм 360шт.										
38	Постановка, снятие заглушек с заменой прокладок: Ду80х16 (вход, выход от Н-12) Ду100х16 (вход, выход воды)	шт. шт.	2 2	Материал заказчика: ПМБ Ø138х80 ПМБ Ø158х100 Шпилька с гайкой М16х90	шт. шт. шт.	6 6 10	Подрядчик	КР (Сарех)	46-416560	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
39	Произвести ремонт теплообменного аппарата без извлечения трубного пучка, без чистки труб и межтрубного пространства, с проведением опрессовки.	шт.	1	Материал заказчика Лист ПМБ-3 ПМБ Ø 320х250 Шпильки с гайками М20х170 М24х170 М20х220 М22х270 М22х300	кг. шт. шт. шт. шт. шт.	15 2 10 10 10 6 2	Подрядчик	КР (Сарех)	46-416560	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
40	Произвести зачистку околосшовной зоны потолочных участков (внутренних) сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатостью до Rz=80.	м²	0,2				Подрядчик	КР (Сарех)	46-416560	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
41	Произвести зачистку околосшовной зоны вертикальных участков (внутренних) сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатостью до Rz=80.	м²	1,2				Подрядчик	КР (Сарех)	46-416560	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
42	Произвести зачистку околосшовной зоны нижних участков (внутренних) сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатостью до Rz=80.	м²	0,2				Подрядчик	КР (Сарех)	46-416560	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
43	Произвести ВИК-100%, УЗК-100%.	п.м.	8				ОТН	КР (Сарех)	46-416560	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
44	Произвести чистку пучка теплообменника от грязи.	м2 м3	12 0,1	Скребки Ведро Щетки металлические Ветошь Рукав паровой Ø22мм	шт. шт. шт. кг. м.п.	1 1 2 2 20	Персонал 22-4М	КР (Сарех)	46-416560	
Холодильник X-4 800 ТП-16-М1/20Г-6-Т2, F=249м2, Вес пучка 4120кг, Количество труб Ø20х2мм 330шт.										
45	Постановка, снятие заглушек с заменой прокладок: Ду250х16 (вход, выход бензина) Ду200х16 (вход, выход воды)	шт. шт.	2 2	Материал заказчика: ПМБ Ø320х250 ПМБ Ø268х200 Шпилька с гайкой М20х110 (Ст.35)	шт. шт. шт.	6 6 10	Подрядчик	КР (Сарех)	43-416537	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
46	Произвести ремонт теплообменного аппарата с извлечением трубного пучка, без чистки труб и межтрубного пространства, с проведением опрессовки и гидроиспытания. Погрузка на ТС и перевозка трубного пучка на 1км и обратно для чистки.	шт.	1	Материал заказчика Лист ПМБ-3 ПМБ Ø320x250 Шпильки с гайками M20x130 M20x190 M20x150 M20x220 M20x240	кг. шт. шт. шт. шт. шт.	15 2 8 8 8 6 2	Подрядчик	КР (Сарех)	43-416537	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
47	Произвести зачистку околошовной зоны потолочных участков (внутренних) сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатостью до Rz=80.	м²	0,2				Подрядчик	КР (Сарех)	43-416537	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
48	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков (внутренних) сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатостью до Rz=80.	м²	1,2				Подрядчик	КР (Сарех)	43-416537	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
49	Произвести зачистку околошовной зоны нижних участков (внутренних) сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатостью до Rz=80.	м²	0,2				Подрядчик	КР (Сарех)	43-416537	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
50	Произвести ВИК-100%, УЗК-100%.	п.м.	8				ОТН	КР (Сарех)	43-416537	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
51	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)	43-416537	
Теплообменник Т-12 800ТП-2,5-М12/20-Г-6-Т-2, F=213,7м², Вес пучка 4630кг, Количество труб Ø25x2мм 668шт.										
52	Постановка, снятие заглушек с заменой прокладок: Ду100 Ру16 (Выход керосина) Ду150 Ру16 (Вход керосина) Ду200 Ру16 (Вход бензина) Ду250 Ру16 (Выход бензина) Ду50x16 (дренаж)	шт. шт. шт. шт. шт.	2 1 1 1 2	Материал заказчика ПМБ Ø102x50 ПМБ Ø158x100 ПМБ Ø212x150 ПМБ Ø268x200 ПМБ Ø320x250 Шпильки с гайками M16x90 M20x110 M24x140	шт. шт. шт. шт. шт.	6 6 3 3 3	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300082	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
53	Произвести ремонт теплообменного аппарата с извлечением трубного пучка, без чистки труб и межтрубного пространства, с проведением опрессовки и гидроиспытания. Погрузка на ТС и перевозка трубного пучка на 1км и обратно для чистки.	шт.	1	Материал заказчика Лист ПАГФ 1500x1500 ПАГФ Ø320x250 Шпильки с гайками M20x170 M20x220 M27x150 M20x250	шт. шт. шт. шт. шт. шт.	3 2 10 10 10 10	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300082	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
54	Чистка трубного и межтрубного пространства пучка, передней и задней крышек, плавающей головки и распределительной камеры теплообменника гидроструйным методом силами специализированной организацией	шт.	1				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300082	
55	Произвести зачистку околошовной зоны потолочных участков сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатостью до Rz=80	м2	0,2				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300082	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
56	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатостью до Rz=80	м2	1,2				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300082	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
57	Произвести зачистку околошовной зоны нижних участков сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатостью до Rz=80	м2	0,2				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300082	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
58	Произвести ВИК-100%, УЗК-100%.	п.м.	8				ОТН	КР (Сарех)	43-4300082	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
59	Провести гидроиспытание теплообменника Т-12 на пробное давление: межтрубное пространство 25 кгс/см2 трубное пространство 15 кгс/см2. Выявленные дефекты устранить	м3	8 4,9	Материал согласно акта отбраковки			Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300082	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
Пароподогреватель Т-14. 1П-16-25-1200 М1, F=96м², Вес пучка 3230кг, Количество труб Ø25х2,5мм 204штг.										
59	Постановка, снятие заглушек с заменой прокладок: Ду100Ру16 (Вход, выход МЭА, выход паров в К-6) Ду50Ру16 (Дренаж)	шт. шт.	3 2	Материал заказчика ПМБ Ø158x100 ПМБ Ø102x50 Шпильки с гайками M16x90	шт. шт. шт.	9 6 10	Подрядчик	КР (Сарех)	43-416550	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
60	Вскрыть, закрыть люк-лаз Ду 450х16 с заменой прокладки.	шт.	1	Материал заказчика ПМБ Ø 524х450х3 Шпильки с гайками M27х150	шт. шт.	1 6	Подрядчик	КР (Сарех)	43-416550	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
61	Произвести зачистку околошовной зоны потолочных участков (внутренних) сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатостью до Rz=80.	м²	0,2				Подрядчик	КР (Сарех)	43-416550	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
62	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков (внутренних) сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатостью до Rz=80.	м²	1,2				Подрядчик	КР (Сарех)	43-416550	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
63	Произвести зачистку околошовной зоны нижних участков (внутренних) сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатостью до Rz=80.	м²	0,2				Подрядчик	КР (Сарех)	43-416550	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
64	Произвести ВИК-100%, УЗК-100%.	п.м.	8				ОТН	КР (Сарех)	43-416550	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
65	Произвести ремонт теплообменного аппарата без извлечения трубного пучка, без чистки труб и межтрубного пространства, с проведением опрессовки.	шт.	1	Материал заказчика Лист ПАГФ 1500х1500 ПАГФ Ø310х250 Шпильки с гайками М 20х160 М 20х200 М 24х220 М24х250	шт. шт. шт. шт. шт.	1 2 10 10 6 2	Подрядчик	КР (Сарех)	43-416550	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
66	Произвести чистку корпуса и пучка теплообменника от грязи.	м² м³	25 0,4	Скребки Ведро Щетки металлические Ветошь	шт. шт. шт. кг	1 1 2 2	Персонал 22-4М	КР (Сарех)	43-416550	
Теплообменник Т-15н. сдвоенный 500ТПГ-2,5-М1/25Г-6-К-4-У, F=110,26м², Вес одного пучка 1335кг, Количество труб Ø25х2,5мм 117шт в одном.										
67	Постановка, снятие заглушек с заменой прокладок: Ду150 Ру16 (Фракция НК-105) Ду80 Ру16 (Фракция 70-105) Ду50 Ру16 (Дренаж)	шт. шт. шт.	2 2 2	Материал заказчика ПМБ Ø158х100 ПМБ Ø120х80 ПМБ Ø102х50 Шпильки с гайками М16х90 М20х110	шт. шт. шт.	6 6 6 5 5	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300185	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
68	Произвести ремонт теплообменного аппарата без извлечения трубного пучка, без чистки труб и межтрубного пространства, с проведением опрессовки.	шт.	2	Материал заказчика Лист ПМБ-3 ПМБ Ø120х80 Шпильки с гайками М20х130 М20х140 М20х170 М20х180 М20х210	кг. шт. шт. шт. шт. шт.	30 2 8 8 8 6 2	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300185	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
69	Произвести зачистку околосшовной зоны потолочных участков (внутренних) сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатостью до Rz=80.	м²	0,2				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300185	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
70	Произвести зачистку околосшовной зоны вертикальных участков (внутренних) сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатостью до Rz=80.	м²	1,6				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300185	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
71	Произвести зачистку околосшовной зоны нижних участков (внутренних) сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатостью до Rz=80.	м²	0,2				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300185	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
72	Произвести ВИК-100%, УЗК-100%.	п.м.	10				ОТН	КР (Сарех)	43-4300185	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
73	Произвести чистку корпуса и пучка теплообменника от грязи.	м² м³	25 0,4	Скребки Ведро Щетки металлические Ветошь	шт. шт. шт. кг	1 1 2 2	Персонал 22-4М	КР (Сарех)	43-4300185	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Холодильник X-5н. 1000 ТПГ-1,6-М1/25Г-6-К2-У, F=272,36м2, Вес пучка 5865кг, Количество труб Ø25х2,5мм 578шт										
74	Постановка, снятие заглушек с заменой прокладок: Ду150 Ру16 (Вода обратная) Ду250 Ру16 (Фракция НК-105) Ду50х16 (дренаж)	шт. шт. шт.	2 2 2	Материал заказчика ПМБ Ø212х150 ПМБ Ø320х250 ПМБ Ø102х50 Шпилька с гайкой М20х110	шт. шт. шт. Шт	6 6 6 10	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300186	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
75	Произвести ремонт теплообменного аппарата с извлечением трубного пучка, без чистки труб и межтрубного пространства, с проведением опрессовки. Погрузка на ТС и перевозка трубного пучка на 1км и обратно для чистки.	шт.	1	Материал заказчика Лист ПМБ-3 ПМБ Ø258х200 Шпильки с гайками М20х160 М20х180 М20х210 М20х210 М20х240	кг. шт. шт. шт. шт. шт.	30 2 8 8 8 6 2	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300186	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
76	Произвести зачистку околосварной зоны потолочных участков (внутренних) сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатостью до Rz=80.	м²	0,2				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300186	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
77	Произвести зачистку околосварной зоны вертикальных участков (внутренних) сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатостью до Rz=80.	м²	1,6				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300186	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
78	Произвести зачистку околосварной зоны нижних участков (внутренних) сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатостью до Rz=80.	м²	0,2				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300186	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
79	Произвести ВИК-100%, УЗК-100%.	п.м.	10				ОТН	КР (Сарех)	43-4300186	Внутри аппарата с дублиром во вредных условиях
80	Чистка трубного и межтрубного пространства пучка, передней и задней крышек, плавающей головки и распределителя теплообменника гидродетройным методом силами специализированной организацией	шт.	1				специализированная организация	КР (Сарех)	43-4300186	
Холодильник X-6н. 1200 ТПГ-1,6-М1/25Г-6-К8-У, F=398м2, Вес пучка 8620кг, Количество труб Ø25х2,5мм 858шт										
81	Постановка, снятие заглушек с заменой прокладок: Ду150 Ру16 (Вода обратная) Ду250 Ру16 (Фракция НК-70) Ду50х16 (дренаж)	шт. шт. шт.	2 2 2	Материал заказчика ПМБ Ø212х150 ПМБ Ø320х250 ПМБ Ø102х50 Шпилька с гайками М20х110	шт. шт. шт. Шт	6 6 6 10	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300187	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
82	Произвести ремонт теплообменного аппарата с извлечением трубного пучка, без чистки труб и межтрубного пространства, с проведением опрессовки. Погрузка на ТС и перевозка трубного пучка на 1км и обратно для чистки.	шт.	1	Материал заказчика Лист ПМБ-3 ПМБ Ø258х200 Шпильки с гайками М20х160 М20х190 М20х220 М20х220 М20х250	кг. шт. шт. шт. шт. шт. шт.	30 2 8 8 8 6 2	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300187	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
83	Произвести зачистку околошовной зоны потолочных участков (внутренних) сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатостью до Rz=80.	м²	0,2				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300187	Внутри аппарата с дублером во вредных условиях
84	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков (внутренних) сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатостью до Rz=80.	м²	1,6				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300187	Внутри аппарата с дублером во вредных условиях
85	Произвести зачистку околошовной зоны нижних участков (внутренних) сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатостью до Rz=80.	м²	0,2				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300187	Внутри аппарата с дублером во вредных условиях
86	Произвести ВИК-100%, УЗК-100%.	п.м.	10				ОТН	КР (Сарех)	43-4300187	Внутри аппарата с дублером во вредных условиях
87	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)	43-4300187	
Холодильник X-7н. двояный 325ТПГ-2,5-М1/25Г-6-К-4-У, F=35,8м2, Вес одного пучка 465кг, Количество труб Ø25х2,5мм 38шт в одном.										
88	Постановка, снятие заглушек с заменой прокладок: Ду100 Ру16 (Вода обратная, Фракция 70-105) Ду80 Ру16 (Фракция 70-105) Ду50х16 (дренаж)	шт. шт. шт.	4 1 1	Материал заказчика ПМБ Ø158х100 ПМБ Ø120х80 ПМБ Ø102х50 Шпилька с гайками М16х90	шт. шт. шт. шт.	12 3 3 10	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300188	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
89	Произвести ремонт теплообменного аппарата с извлечением трубного пучка, без чистки труб и межтрубного пространства, с проведением опрессовки.	шт.	2	Материал заказчика Лист ПМБ-3 ПМБ Ø258х200 Шпильки с гайками М27х140 М27х170 М20х140 М16х150 М16х180	кг. шт. шт. шт. шт. шт.	20 2 8 8 8 6 2	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300188	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
90	Произвести чистку корпуса теплообменника от грязи.	м² м³	18 0,3	Скребки Ведро Щетки металлические Ветошь	шт. шт. шт. кг.	1 1 2 2	Персонал 22-4М	КР (Сарех)	43-4300188	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
91	Погрузка, разгрузка перевозка на расстояние до 1км, трубного пучка, для чистки на свободной производственной площадке на территории установки	шт.	2				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300188	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
92	Произвести зачистку околошовной зоны потолочных участков (внутренних) сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатостью до Rz=80.	м²	0,2				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300188	Внутри аппарата с дублером во вредных условиях
93	Произвести зачистку околошовной зоны вертикальных участков (внутренних) сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатостью до Rz=80.	м²	1,6				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300188	Внутри аппарата с дублером во вредных условиях
94	Произвести зачистку околошовной зоны нижних участков (внутренних) сварных швов УШМ для ЭПБ, шероховатостью до Rz=80.	м²	0,2				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300188	Внутри аппарата с дублером во вредных условиях
95	Произвести ВИК-100%, УЗК-100%.	п.м.	10				ОТН	КР (Сарех)	43-4300188	Внутри аппарата с дублером во вредных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
96	Чистка трубного и межтрубного пространства пучка, передней и задней крышек, плавающей головки и распределителя теплообменника гидроструйным методом силами специализированной организации	шт.	2				специализированная организация	КР (Сарех)	43-4300188	
97	Произвести зачистку вертикальных участков крышек УШМ для технического освидетельствования КХ-1, шероховатостью до Rz=80.	м²	0,24				Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300187	На открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях
98	Произвести зачистку вертикальных участков крышек УШМ для технического освидетельствования КХ-2, шероховатостью до Rz=80.	м²	0,24	Материал по отбраковке.			Подрядчик	КР (Сарех)	43-416558	
99	Произвести зачистку вертикальных участков крышек УШМ для технического освидетельствования КХ-3, шероховатостью до Rz=80.	м²	0,24	Материал по отбраковке.			Подрядчик	КР (Сарех)	43-416559	
100	Произвести зачистку вертикальных участков крышек УШМ для технического освидетельствования КВО-4, шероховатостью до Rz=80.	м²	0,24	Материал по отбраковке.			Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300089	
101	Произвести зачистку вертикальных участков крышек УШМ для технического освидетельствования КВО-4/, шероховатостью до Rz=80.	м²	0,24	Материал по отбраковке.			Подрядчик	КР (Сарех)	43-416538	
102	Произвести зачистку вертикальных участков крышек УШМ для технического освидетельствования КВО-5, шероховатостью до Rz=80.	м²	0,24	Материал по отбраковке.			Подрядчик	КР (Сарех)	43-416539	
103	Произвести зачистку вертикальных участков крышек УШМ для технического освидетельствования КВО-5/, шероховатостью до Rz=80.	м²	0,24	Материал по отбраковке.			Подрядчик	КР (Сарех)	43-416838	
104	Произвести зачистку вертикальных участков крышек УШМ для технического освидетельствования КВО-6, шероховатостью до Rz=80.	м²	0,24	Материал по отбраковке.			Подрядчик	КР (Сарех)	43-416540	
105	Произвести зачистку вертикальных участков крышек УШМ для технического освидетельствования КВО-6/, шероховатостью до Rz=80.	м²	0,24	Материал по отбраковке.			Подрядчик	КР (Сарех)	43-416542	
106	Произвести зачистку вертикальных участков крышек УШМ для технического освидетельствования КВО-7, шероховатостью до Rz=80.	м²	0,24	Материал по отбраковке.			Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300088	
107	Произвести зачистку вертикальных участков крышек УШМ для технического освидетельствования КВО-8, шероховатостью до Rz=80.	м²	0,24	Материал по отбраковке.			Подрядчик	КР (Сарех)	43-416543	
108	Произвести зачистку вертикальных участков крышек УШМ для технического освидетельствования КВО-9, шероховатостью до Rz=80.	м²	0,24	Материал по отбраковке.			Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300763	

4. Технологические трубопроводы

Постановка и снятие заглушек на подводящих и отходящих трубопроводах.

Поставить и после окончания работ снять заглушки с заменой прокладок:			Материал заказчика:							
Бензин с установки Элоу-АВТ К-1 Ду150 Ру16		1	Прокладки ПОН			3				
Бензин с уст-ки Элоу-АВТ К-2 Ду150 Ру16		1	363x300x3			9				
Бензин с уст-ок АТ-5, АВТ-3 Ду 200 Ру16		1	268x200x3			24				
			212x150x3							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	Топливный газ на установку Ду150Ру16	шт.	1	158x100x3	шт.	20	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях	
	Некондиция на коллектор Ду200Ру16		1	102x50x3		15					
	Некондиция с уст-ок 35-11/1,35-11/2 Ду200Ру16		1								
	Откачка фр.178-КК Ду100Ру16		2	Шпилька с гайкой							
	Откачка фр.70-105 Ду150Ру16		2	(Ст.35)							
	Откачка фр. 70-105 Ду100Ру16		2	M16x90		20					
	Откачка фр. 105-178 Ду150Ру16		3	M20x110		24					
	Газ на факел с Е-10 Ду300 Ру40		1	M24x140		14					
	Природный газ в Е-3. Ду-50 Ру16		1								
	Сброс газа с Е-16,1в на факел. Ду50Ру16		1								
	Сброс газа на факел с Е-1а,1а/1 Ду50Ру16		1								
	Газ из Е-9 в Е-16,1в. Ду50 Ру16.		1								
	Отк-ка фр.178-КК в линию 85-120. Ду50Ру16.		1								
	Газ с очистки на уст. 45-1. Ду100Ру16		2								
	Откачка фр. НК-70 Ду100Ру16		1								
Всего:			24								
Запорно-регулирующая арматура.											
2	Снять, после проведения ремонта поставить, с заменой прокладок, на место задвижки:	шт.		Материал заказчика Прокладка ПАГФ	шт.	16 16 76 22 8 22	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях	
	Пар в Т-14 Ду80 Ру16		2								
	Конденсат из Т-14 Ду 80 Ру16		1								
	Низ К-1 в цех №10 Ду100 Ру16		1								
	с Т-5 Ду50 Ру16		1								
	Прием Н-7, 7а Ду150 Ру40		2								
	Выкид Н-7, 7а Ду100 Ру40		2								
	Прием Н-108, 108а Ду 400 Ру25		2								
	Выкид Н-108, 108а Ду 300 Ру25		2								
	Прием Н-109, 109а Ду 400 Ру25		2								
	Выкид Н-109, 109а Ду 300 Ру25		2								
	Дренаж с колонны К-1 Ду100 Ру16		1								
	Дренаж с колонны К-2 Ду100 Ру16		1								
	Дренаж с колонны К-3 Ду100 Ру16		1								
	Дренаж с насоса Н-109 Ду50 Ру16		2								
	Прием Н-110, 110а Ду400 Ру16		2								
	Выкид Н-110, 110а Ду300 Ру16		2								
	Воздушник К-1 Ду50 Ру16		1								
	Воздушник К-2 Ду50 Ру16		1								
	Воздушник К-3 Ду50 Ру16		1								
	Воздушник К-5 Ду50 Ру16		1								
	Воздушник К-6 Ду50 Ру16		1								
	Дренаж Е-1А' Ду100 Ру16		1								
	Итого										32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	Произвести ремонт задвижек: Ду 400 Ру25 Ду 400 Ру16 Ду 300 Ру25 Ду 300 Ру16 Ду150 Ру40 Ду100 Ду100 Ру40 Ру16 Ду80 Ру16 Ду50 Ру16 Итого	шт.	4 2 4 2 2 2 5 3 8 32	Материал заказчика: Лист ПОН Сальниковая набивка: АПР, АФТ10х10 АПР, АФТ 8х8 АПР, АФТ 6х6 Шпилька с гайками М16х90	кг кг кг шт.	14 8 8 6 42	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	
4	Снять на ремонт клапана СППК-4. После ремонта клапана поставить на место с заменой прокладок: Ду150х200 Ру16(колонна К-1) Ду150х200 Ру16(колонна К-3) Ду150х200 Ру16 (колонна К-2) Ду100х150 Ру16 (колонна К-5) Ду100х150 Ру16 (колонна К-6) Ду150х200 Ру16 (емкость Е-1) Ду150х200 Ру16 (емкость Е-2) Ду150х200 Ру16 (емкость Е-3) Ду50х80 Ру16 (емкость Е-4) Ду80х100 Ру16 (емкость Е-12) Ду100х150 Ру16 (емкость Е-13) Ду50х80 Ру16 (емкость Е-14) Ду50х80 Ру40 (емкость Е-9) Ду25х40 Ру40 (емкость Е-11) Ду150х200 Ру16 (емкость Е-1а) Ду150х200 Ру16 (емкость Е-1а/) Ду80х100 Ру40 (емкость Е-1б) Ду80х100 Ру40 (емкость Е-1в) Итого	шт.	4 4 6 2 2 2 2 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 43	Материал заказчика Прокладка паранит Ø102х50х3 Ø138х80х3 Ø158х100х3 Ø212х150х3 Ø268х200х3	шт.	5 11 12 30 24	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300099 43-4300091 43-4300092 43-4300093 43-4300094 43-4300095 43-4300096 43-4300097 43-4300098 43-4300090	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
5	Произвести ремонт клапанов СППК-4. Ду100х150 Ру16 Ду150х200 Ру16 Ду80х100 Ру16 Ду80х100 Ру40 Ду50х80 Ру16 Ду50х80 Ру40 Ду25х40Ру40 Итого	шт.	6 24 2 4 3 2 2 43	Согласно выявленных де-фектов			Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300099 43-4300091 43-4300092 43-4300093 43-4300094 43-4300095 43-4300096 43-4300097 43-4300098 43-4300090	
6	Снять на ремонт обратные клапана, после ремонта установить на место.с заменой прокладок: Ду150 Ру40: 1-ый поток П-1,2,3,4, 2-ый поток П-1,2,3,4, 3-ый поток П-1,2,3,4, 4-ый поток П-1,2,3,4	шт.	16	Материал заказчика: Прокладка ПАГФ Ø203х150х3 Шпильки с гайками Ст. 35 М20х110	шт.	32 40	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	Произвести ремонт обратным клапанам: Ду150 Ру40 Итого	шт.	16	Согласно выявленных де- фектов.			Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	
8	Снять на ревизию регулирующие клапана, после ревизии установить на место с заменой прокладок: 1. Давление в емкости Е-12, Ду40 Ру40 2. Расход на орошение колонны К-5, Ду50 Ру40 3. Уровень в стабилизаторе К-5, Ду100 Ру40 4. Расход сырья на установку, Ду100 Ру40 5. Вывод бок. погона с колонны К-3, Ду80 Ру40 6. Температура топливного газа к печам, Ду25 Ру40 7. Давление в емкости Е-3(топл. газ с Е-9), Ду25 Ру40 8. Расход на орошение колонны К-6, Ду25 Ру40 9. Расход МЭА в смеситель, Ду40 Ру40 10. Давление в емкости Е-14, Ду25 Ру40 11. Давление в емкости Е-13, Ду25 Ру40 12. Уровень куба в К-3 Ду50 Ру40 13. Температура в десорбере К-6 Ду50 Ру40 14. Давление в Е-11 Ду50 Ру40 15. Уровень в Е-12 Ду50 Ру40 16. Уровень в Е-14 Ду80 Ру40 17. Уровень в Т-14 Ду80 Ру40 18. Уровень в Е-9 Ду80 Ру40	шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Материал заказчика: Прокладки ПАГФ Ø75x40 ПАГФ Ø87x50 ПАГФ Ø149x100 ПАГФ Ø57x25 ПАГФ Ø120x80 Шпильки с гайками М16x90	шт шт шт шт шт шт	4 10 4 10 8 44	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
9	Снять, после ремонта установить на место с заменой прокладок диафрагмы расхода: 1. Расход сырья на установку, Ду200 Ру40 2. Расход фракции НК-70°С с уст. на Изом, Ду100 Ру40 3. Расход сырья из К-2 в К-3(переток), Ду200 Ру40 4. Расход оборотной воды I системы, Ду250 Ру40 5. Расход воздуха КИП на установку Ду50 Ру40 6. Расход орошения в колонну К-5, Ду80 Ру40 7. Расход МЭА в С-1, Ду80 Ру40 8. Расход орошения в К-6, Ду50 Ру40 9. Расход Б/П фр. 105-178 °С с установки, Ду150 Ру40 10. Расход конденсата с установки, Ду80 Ру40 11. Расход пара на установку, Ду100 Ру40 12. Расход стабильного бензина, Ду100 Ру40 13. Расход углевод. газа из Е-12 в Е-9, Ду100 Ру40 14. Расход фракции 70-105°С верх К-3 с уст, Ду100 Ру40 15. Расход оборотной воды Ду 250 Ру 40	шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Материал заказчика: Прокладки ПАГФ Ø87x50 ПАГФ Ø120x80 ПАГФ Ø149x100 ПАГФ Ø203x150 ПАГФ Ø259x200 ПАГФ Ø312x250 Шпильки с гайками М16x150 М16x170 М20x200 М24X210	шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт	4 6 10 2 4 4 10 8 12 20	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
10	Снять, отревизировать и поставить на место вентиля ВМ Ду20 Ру160 (ин.газ в секцию КВО, дренаж секции КВО) при отбраковке, заменить на задвижки ЗКС.	шт.	18	Материал заказчика Сальник 6x6 Асбест шнуровой Задвижка ЗКС Ду20Ру160	кг. кг. шт.	5 3 5	РМЦ	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11	Снять, отревизировать и поставить на место вентиля, ЗКС: ЗКС Ду15Ру160 (давление К-1) ЗКС Ду15Ру160 (давление К-2) ЗКС Ду15Ру160 (давление К-3) ЗКС Ду15Ру160 (давление К-5) ЗКС Ду15Ру160 (давление К-6) ЗКС Ду15Ру160 (Е-14) ЗКС Ду15Ру160 (пробоотборники уст-ки) Ду15Ру160 (давление Е-1а) Ду15Ру160 (давление Е-1а) Ду15Ру160 (давление Е-1б) Ду15Ру160 (давление Е-1в) Ду15Ру160 (давление Е-13) Ду15Ру160 (давление Е-11) Ду15Ру160 (давление пара и конденсата) Ду25 Ру25 Дренаж с насосов Н-7,7а при отбраковке, заменить на задвижки ЗКС.	шт.	2 2 2 2 2 5 8 1 1 1 1 1 1 2 2	Материал заказчика Сальник 6х6 Асбест шнуровой Задвижка ЗКС Ду15 Ру160	кг. Кг шт.	5 3 15	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
12	Произвести набивку сальников по указанию начальника установки и группы ОТН: Ду 250х16 Ду 200х16 Ду 300х16 Ду 400х16 Ду 150х16 Ду 100х16 Ду 80х16 Ду 50х16	шт.	8 12 6 2 6 16 8 14	Материал заказчика Сальниковая набивка АПР, АФТ 10х10 АПР, АФТ 16х16 АПР, АФТ 8х8	кг. кг. кг.	10 12 20	Персонал 22-4М, Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
Трубопроводы внутрицеховые										
13	Произвести опрессовку (пневмо) топливной линии на пробное давление 7,8 кгс/см2 ø159х6 ø108х4 ø89х4 ø57х4 ø32х3,5 ø22х4 Выявленные дефекты устранить	м.п	372,2 267,3 1,95 82,3 204,6 89,7				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
14	Произвести демонтаж, опрессовку, монтаж, при необходимости ремонт или замену защитных гильз термопар. Отбракованные заменить.	шт.	79	Материал согласно отбраковки Материал заказчика: Медный лист $\delta = 2$ мм.	Кг.	4,42	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
15	Произвести испытание трубопроводов с запорной арматурой, колец орошения и лафетных стволов с последующим составлением акта. Ду100 Ру16 Ду150 Ру16 Выявленные дефекты устранить	шт. шт.	11 2	Материал согласно акта отбраковки			ОВПО, персонал 22-4М	КР (Сарех)	25-300958	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
16	Разобрать, собрать фланцевое соединение Ду200 Ру16 фильтров на трубопроводе газ из Т-11, с заменой прокладок для чистки.	шт.	2	Материал заказчика: ПОН Ø 268х200 М20х110	шт. шт.	2 8	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
17	Почистить фильтра на трубопроводе газ из Т-11	шт.	2	Материал заказчика: Скребки Ведро Щетки металлические	шт. шт. шт.	1 1 1	Персонал 22-4М	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
18	Демонтаж в лом с резкой на мерные части участка трубопровода дренаж Т-5, Т-10 Ø57х5мм Количество резов 2шт.	п.м.	4				Подрядчик	КР (Сарех)	43-416526	Производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
19	Монтаж из труб и готовых деталей участка трубопровода дренаж Т-5, Т-10 Ø57х5мм Количество стыков 2 шт.	п.м.	4	Материал заказчика: Труба Ст20 Ø57х5мм	т	0,03	Подрядчик	КР (Сарех)	43-416526	Производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
20	Демонтаж в лом с резкой на мерные части участка трубопровода конденсата с Т-11: Ø57х6мм Количество резов 2	п.м.	2				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	Производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
21	Монтаж из труб и готовых деталей участка трубопровода конденсата с Т-11. Ø57х6мм Количество стыков 5 шт.	п.м.	2	Материал заказчика: Труба Ст20 Ø57х6мм ОтводСт20 Ø57х6мм	т шт	0,015 2	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	Производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
22	Произвести зачистку околосварной зоны кольцевых сварных швов на трубопроводе конденсата с Т-11 УШМ для УЗК, шероховатость до Rz=80 Ø108х6мм	стык	5				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	Производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
23	Произвести ВИК-100%, УЗК-100%.	шт	5				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
24	Демонтаж в лом с резкой на мерные части участка трубопровода вход охлаждающей воды в Т-10 Ø108х6мм Количество резов 3 шт	п.м.	2				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	Производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
25	Монтаж из труб и готовых деталей участка трубопровода вход охлаждающей воды в Т-10 Ø108х6мм Количество стыков 3 шт	п.м.	2	Материал заказчика: Труба Ст20 Ø108х6мм ОтводСт20 Ø108х6мм	т шт	0,031 1	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	Производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
26	Произвести зачистку околосварной зоны кольцевых сварных швов на трубопроводе вход охлаждающей воды в Т-10 УШМ для УЗК, шероховатость до Rz=80 Ø108х6мм	стык	2				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	Производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
27	Произвести ВИК-100%, УЗК-100%.	шт	2				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
28	Демонтаж в лом с резкой на мерные части участка трубопровода сброс газа с Е-1,2,3: Ø325х8мм Высотная отметка 5м. Количество резов 2 шт.	п.м.	0,5				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	Производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
29	Монтаж из труб и готовых деталей участка трубопровода сброс газа с Е-1,2,3: Ø325х8мм Высотная отметка 5м. Количество стыков 2 шт.	п.м.	0,5	Материал заказчика: Труба Ст20 Ø325х8мм	т	0,032	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	Производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
30	Произвести зачистку околшовной зоны кольцевых сварных швов на трубопроводе сброс газа с Е-1,2,3 УШМ для УЗК, шероховатость до Rz=80 Ø325х8мм Высотная отметка 3м.	стык	2				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	Производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
31	Произвести ВИК-100%, УЗК-100%.	шт	2				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
32	Демонтаж в лом с резкой на мерные части участка трубопровода конденсата Т-12 Ø57х6мм Высотная отметка 4м. Количество резов 2 шт.	п.м.	0,5				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	Производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
33	Монтаж из труб и готовых деталей участка трубопровода конденсата Т-12 Ø57х6мм Количество стыков 3 шт. Высотная отметка 4м.	п.м.	0,5	Материал заказчика: Труба Ст20 Ø57х6мм ОтводСт20 Ø57х6мм	т шт	0,004 1	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	Производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
34	Произвести зачистку околшовной зоны кольцевых сварных швов на трубопроводе конденсата с Т-12 УШМ для УЗК, шероховатость до Rz=80 Ø57х6мм Высотная отметка 4м.	стык	3				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	Производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
35	Произвести ВИК-100%, УЗК-100%.	шт	3				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
36	Демонтаж в лом с резкой на мерные части участка трубопровода выход охлаждающей воды из Х-7 Ø108х6мм Количество резов 2 шт	п.м.	0,5				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	Производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
37	Монтаж из труб и готовых деталей участка трубопровода выход охлаждающей воды из Х-7 Ø108х6мм Количество стыков 3 шт	п.м.	0,5	Материал заказчика: Труба Ст20 Ø108х6мм ОтводСт20 Ø108х6мм	т шт	0,008 1	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	Производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
38	Произвести зачистку околшовной зоны кольцевых сварных швов на трубопроводе выход охлаждающей воды из Х-7 УШМ для УЗК, шероховатость до Rz=80 Ø108х6мм	стык	3				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	Производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
39	Произвести ВИК-100%, УЗК-100%.	шт	3				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	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 кольцевых сварных швов на трубопровода УШМ, шероховатость до Rz=80, под УЗК №1. Приема и выкида насосов Н-1,1а из емкостей Е-1а, 1а/ через теплообменники Т-5,Т-2 до колонны К-5. Ø108х6 мм Ø159х6 мм Ø325х10 мм Ø426х10 мм выявленные дефекты устранить	шт	1 3 5 3 10				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
41	Произвести ВИК-100%, УЗК-100%.	шт	22				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
42	Провести гидроиспытание трубопровода №1 Приема и выкида насосов Н-1,1а из емкостей Е-1а, 1а/ через теплообменники Т-5,Т-2 до колонны К-5 на пробное давление 33,2кгс/см2 159х6 мм 325х10 мм 426х10 мм Выявленные дефекты устранить	п.м.	175,7 254,2 70 149	Материал согласно акта отбраковки			Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
43	Произвести зачистку околошовной зоны кольцевых сварных швов трубопровода УШМ, шероховатость до Rz=80, под УЗК: № 2 Стабильная головка из Е-12 на прием Н-7,7А, выкид на орошение К-5 и через очистку на установку 45-1 89х6 108х6 159х8 219х8 выявленные дефекты устранить	шт.	3 2 2 2	Согласно акта - отбраковки			Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
44	Произвести ВИК-100%, УЗК-100%.	шт	9				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
45	Провести гидроиспытание трубопровода №2 Стабильная головка из Е-12 на прием Н-7,7А, выкид на орошение К-5 и через очистку на установку 45-1 на пробное давление 22,6кгс/см2 89х6 108х6 159х8 Выявленные дефекты устранить	п.м.	42,2 186,7 527	Материал согласно акта отбраковки			Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
46	<p>Произвести зачистку околошовной зоны кольцевых сварных швов трубопровода УШМ, шероховатость до Rz=80, под УЗК: № 3 Стабильный бензин с низа К-5 на прием насосов Н-111,111а выкид через П-4 в К-5.</p> <p>89х6 108х6 219х8</p> <p>159х8 325х10 426х12</p> <p>шт</p> <p>выявленные дефекты устранить</p>	-	<p>4</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>2</p> <p>6</p>	Согласно акта - отбраковки			Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
47	<p>Произвести ВИК-100%, УЗК-100%.</p>	шт	30				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
48	<p>Провести гидроиспытание трубопровода №3 стабильный бензин с низа К-5 на прием насосов Н-111,111а выкид через П-4 в К-5 на пробное давление 24,1кгс/см2</p> <p>159х8 325х10</p> <p>426х12</p> <p>Выявленные дефекты устранить</p>	п.м.	<p>154,3</p> <p>147,1</p> <p>110,3</p>	Материал согласно акта отбраковки			Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
49	<p>Произвести зачистку околошовной зоны кольцевых сварных швов трубопровода УШМ, шероховатость до Rz=80, под УЗК: № 4 Шлемовая линия из колонны К-2 в емкость Е-2.</p> <p>159х8 273х8 273х10 529х10</p> <p>шт</p> <p>выявленные дефекты устранить</p>		<p>1</p> <p>4</p> <p>2</p> <p>3</p>	Согласно акта - отбраковки			Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
50	<p>Произвести ВИК-100%, УЗК-100%.</p>	шт	10				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
51	<p>Провести гидроиспытание трубопровода №4 Шлемовая линия из колонны К-2 в емкость Е-2 на пробное давление 4,5кгс/см2</p> <p>273х10 529х10</p> <p>Выявленные дефекты устранить</p>	п.м.	<p>114,6</p> <p>83,2</p>	Материал согласно акта отбраковки			Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
52	<p>Произвести зачистку околошовной зоны кольцевых сварных швов трубопровода УШМ, шероховатость до Rz=80, под УЗК: №5 Линия фракции НК-105 от емкости Е-2 до колонн К-2 и К-1 через насосы Н-10,10А</p> <p>159х8</p> <p>273х10</p> <p>шт.</p> <p>выявленные дефекты устранить</p>		<p>11</p> <p>3</p>	Согласно акта - отбраковки			Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
53	Произвести ВИК-100%, УЗК-100%.	шт	14				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
54	Провести гидроиспытание трубопровода №5 Линия фракции НК-105 от емкости Е-2 до колонн К-2 и К-1 через насосы Н-10,10А на пробное давление 14,9кгс/см2 159х8 273х10 Выявленные дефекты устранить	п.м.	456,3 92,9	Материал согласно акта отбраковки			Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
55	Произвести зачистку околошовной зоны кольцевых сварных швов трубопровода УШМ, шероховатость до Rz=80, под УЗК: №6 Пары с верха К-5 через ХК-1,2,3, КВО-7 в Е-12. 325х10 выявленные дефекты устранить	шт	13	Согласно акта - отбраковки			Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
56	Произвести ВИК-100%, УЗК-100%.	шт	13				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
57	Произвести зачистку околошовной зоны кольцевых сварных швов трубопровода УШМ, шероховатость до Rz=80, под УЗК: №7 Газ из Е-12 в каплеотбойник Е-9 и в пропановую линию установки 45-1. 89х6 выявленные дефекты устранить	шт	12	Согласно акта - отбраковки			Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
58	Произвести ВИК-100%, УЗК-100%.	шт	12				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
59	Провести гидроиспытание трубопровода №7 Газ из Е-12 в каплеотбойник Е-9 и в пропановую линию установки 45-1 на пробное давление 9кгс/см2 89х6 Выявленные дефекты устранить	п.м.	87,4	Материал согласно акта отбраковки			Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
60	Произвести зачистку околошовной зоны кольцевых сварных швов трубопровода УШМ, шероховатость до Rz=80, под УЗК: №8. Шлемовая линия из колонны К-3 до Е-3. 159х8 273х8 529х10 630х9 выявленные дефекты устранить	шт	2 4 2 1	Согласно акта - отбраковки			Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
61	Произвести ВИК-100%, УЗК-100%.	шт	9				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
62	Провести гидроиспытание трубопровода №8 Шлемовая линия из колонны К-3 до Е-3 на пробное давление 2кгс/см2 159х8 273х8 529х10 630х9 Выявленные дефекты устранить	п.м.	15,3 38,2 7,2 50,4	Материал согласно акта отбраковки			Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
63	Произвести зачистку околошовной зоны кольцевых сварных швов трубопровода УШМ, шероховатость до Rz=80, под УЗК: №9 Стабильный бензин из К-5 в К-2 325х10 выявленные дефекты устранить	шт	7	Согласно акта - отбраковки			Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
64	Произвести ВИК-100%, УЗК-100%.	шт	7				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
65	Произвести зачистку околошовной зоны кольцевых сварных швов трубопровода УШМ, шероховатость до Rz=80, под УЗК: № 10 Линия бензина теплоносителя с низа К-3, на прием насосов Н-109,109А, выкид через П-3 в К-3. 108х8 159х8 325х10 426х12 выявленные дефекты устранить	шт	4 1 1 4	Согласно акта - отбраковки			Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
66	Произвести ВИК-100%, УЗК-100%.	шт	10				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
67	Провести гидроиспытание трубопровода №10 Линия бензина теплоносителя с низа К-3, на прием насосов Н-109,109А, выкид через П-3 в К-3 на пробное давление 8 и 23 кгс/см2 108х8 159х8 325х10 426х12 Выявленные дефекты устранить	п.м.	8,2 180,6 129,5 176,6	Материал согласно акта отбраковки			Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
68	Произвести зачистку околошовной зоны кольцевых сварных швов трубопровода УШМ, шероховатость до Rz=80, под УЗК: № 11 Линия бензина теплоносителя с низа К-2, на прием насосов Н-108,108А, выкид через П-2 в К-2. 108х8 159х8 325х8 426х10 выявленные дефекты устранить	шт.	5 1 2 2	Согласно акта - отбраковки			Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
69	Произвести ВИК-100%, УЗК-100%.	шт	10				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
70	Провести гидроиспытание трубопровода №11 Линия бензина теплоносителя с низа К-2, на прием насосов Н-108,108А, выкид через П-2 в К-2 на пробное давление 14,7кгс/см2 108х8 325х8 426х10 устраниТЬ 159х8 Выявленные дефекты	п.м.	49 167,1 145,3 128,4	Материал согласно акта отбраковки			Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
71	Произвести зачистку околошовной зоны кольцевых сварных швов трубопровода УШМ, шероховатость до Rz=80, под УЗК: № 12 Линия фракции 70-105 от Е-3 до колонны К-3 через насосы Н-3,3а. 159х8 273х8 выявленные дефекты устранить	шт	10 2	Согласно акта - отбраковки			Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
72	Произвести ВИК-100%, УЗК-100%.	шт	12				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
73	Провести гидроиспытание трубопровода №12 Линия фракции 70-105 от Е-3 до колонны К-3 через насосы Н-3,3а. на пробное давление 16,8кгс/см2 159х8 273х8 устраниТЬ Выявленные дефекты	п.м.	165,4 73,1	Материал согласно акта отбраковки			Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
74	Произвести зачистку околошовной зоны кольцевых сварных швов трубопровода УШМ, шероховатость до Rz=80, под УЗК: № 13 Шлемовая линия из колонны К-1 до Е-1. 159х8 273х10 259х8 426х10 выявленные дефекты устранить	шт	1 3 3 3	Согласно акта - отбраковки			Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
75	Произвести ВИК-100%, УЗК-100%.	шт	10				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
76	Провести гидроиспытание трубопровода №13 Шлемовая линия из колонны К-1 до Е-1 на пробное давление 6кгс/см2 259х8 426х10 устраниТЬ Выявленные дефекты	п.м.	125,2 71	Материал согласно акта отбраковки			Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
77	Произвести зачистку околошовной зоны кольцевых сварных швов трубопровода УШМ, шероховатость до Rz=80, под УЗК: № 14 Линия фракции НК-70 от емкости Е-1 до колонны К-1 и на изомеризацию через насосы Н-5,5А. 108х8 159х8 273х10 выявленные дефекты устранить	шт	7 7 3	Согласно акта - отбраковки			Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
78	Произвести ВИК-100%, УЗК-100%.	шт	17				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
79	Провести гидроиспытание трубопровода №14 Линия фракции НК-70 от емкости Е-1 до колонны К-1 и на изомеризацию через насосы Н-5,5А на пробное давление 14,8кгс/см2 108х8 159х8 273х10 Выявленные дефекты устранить	п.м.	176,6 124,3 63,6	Материал согласно акта отбраковки			Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
80	Произвести зачистку околошовной зоны кольцевых сварных швов трубопровода УШМ, шероховатость до Rz=80, под УЗК: № 15 Линия из колонны К-2 в колонну К-3 219х8 выявленные дефекты устранить	шт	4	Согласно акта - отбраковки			Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
81	Произвести ВИК-100%, УЗК-100%.	шт	4				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
82	Произвести зачистку околошовной зоны кольцевых сварных швов трубопровода УШМ, шероховатость до Rz=80, под УЗК: № 16 Линия бензина теплоносителя с низа К-1, на прием насосов Н-110,110а,выкид через П-1 в К-1. 159х8 325х8 426х10 выявленные дефекты устранить	шт	6 2 2	Согласно акта - отбраковки			Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
83	Произвести ВИК-100%, УЗК-100%.	шт	10				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
84	Провести гидроиспытание трубопровода №16 Линия бензина теплоносителя с низа К-1, на прием насосов Н-110,110а,выкид через П-1 в К-1 на пробное давление 14,7кгс/см2 159х8 325х8 426х10 Выявленные дефекты устранить	п.м.	177,6 167,7 146,9	Материал согласно акта отбраковки			Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
85	Произвести зачистку околосварной зоны кольцевых сварных швов трубопровода УШМ, шероховатость до Rz=80, под УЗК: № 17 Линия откачки фракции 70-105 из К-1 в цех №10. 89х6 108х6 выявленные дефекты устранить	шт	4 4	Согласно акта - отбраковки			Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
86	Произвести ВИК-100%, УЗК-100%.	шт	8				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
87	Провести гидроиспытание трубопровода №17 Линия откачки фракции 70-105 из К-1 в цех №10 на пробное давление 14,7 кгс/см2 89х6 108х6 Выявленные дефекты устранить	п.м.	88 150,5	Материал согласно акта отбраковки			Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
88	Произвести зачистку околосварной зоны кольцевых сварных швов трубопровода УШМ, шероховатость до Rz=80, под УЗК: № 18 Линия откачки фракции 105-178 из Е-3 в цех №10, сброс с К-1. 57х5 89х6 108х8 159х8 219х8 выявленные дефекты устранить	шт	1 4 4 6 1	Согласно акта - отбраковки			Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
89	Произвести ВИК-100%, УЗК-100%.	шт	16				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
90	Провести гидроиспытание трубопровода №18 Линия откачки фракции 105-178 из Е-3 в цех №10, сброс с К-1 на пробное давление 0,8кгс/см2 57х5 89х6 108х8 159х8 219х8 Выявленные дефекты устранить	п.м.	1 4 4 6 1	Материал согласно акта отбраковки			Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
91	<p>Произвести зачистку околошовной зоны кольцевых сварных швов трубопровода УШМ, шероховатость до Rz=80, под УЗК: № 19 Линия откачки фракции 105-178 из колонны К-3 через КВО-8,помимо КВО-8 в Е-16,1в и сброс в цех №10.</p> <p>108х8 159х8 219х8 выявленные дефекты устранить</p>	шт	3 21 7	Согласно акта - отбраковки			Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
92	<p>Произвести ВИК-100%, УЗК-100%.</p>	шт	31				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
93	<p>Провести гидроиспытание трубопровода №19 Линия откачки фракции 105-178 из колонны К-3 через КВО-8,помимо КВО-8 в Е-16,1в и сброс в цех №10 на пробное давление 6 и 19,9кгс/см2</p> <p>108х8 159х8 219х8 Выявленные дефекты устранить</p>	п.м.	28,3 358 157,9	Материал согласно акта отбраковки			Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
94	<p>Произвести зачистку околошовной зоны кольцевых сварных швов трубопровода УШМ, шероховатость до Rz=80, под УЗК: № 20 Линия откачки фракции 178-КК через Т-12,секцию КВО-8 до 540-ой эстакады.</p> <p>57х4 108х6 159х8 выявленные дефекты устранить</p>	шт	1 16 2	Согласно акта - отбраковки			Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
95	<p>Произвести ВИК-100%, УЗК-100%.</p>	шт	19				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
96	<p>Провести гидроиспытание трубопровода №20 Линия откачки фракции 178-КК через Т-12,секцию КВО-8 до 540-ой эстакады на пробное давление 16,9кгс/см2</p> <p>108х6 159х8 выявленные дефекты устранить</p>	п.м.	628,1 92,8	Материал согласно акта отбраковки			Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
97	Произвести зачистку околшовной зоны кольцевых сварных швов трубопровода УШМ, шероховатость до Rz=80, под УЗК: № 21 Факельная линия с установки 22-4М до заводской линии. Ø57x5 Ø108x6 Ø89x6 Ø159x6 Ø159x8 Ø219x8 Ø273x8 Ø325x10 выявленные дефекты устранить	шт	30 9 4 7 2 9 1 14	Согласно акта - отбраковки			Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
98	Произвести ВИК-100%, УЗК-100%.	шт	76				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
99	Провести гидроиспытание трубопровода №21 Факельная линия с установки 22-4М до заводской линии на пробное давление 3,5кгс/см2 Ø57x5 Ø108x6 Ø159x6 Ø219x8 Ø273x8 Ø325x10 Выявленные дефекты устранить	п.м.	578,1 135,6 44,5 241,2 36 438,4	Материал согласно акта отбраковки			Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
100	Произвести зачистку околшовной зоны кольцевых сварных швов трубопровода УШМ, шероховатость до Rz=80, под УЗК: № 22 Линия некондиции в сырьевые емкости Е-1а,Е-1а/. 57x4 108x6 159x8 219x8 377x10 выявленные дефекты устранить	шт	2 11 1 4 3	Согласно акта - отбраковки			Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
101	Произвести ВИК-100%, УЗК-100%.	шт	21				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
102	Провести гидроиспытание трубопровода №22 Линия некондиции в сырьевые емкости Е-1а,Е-1а/ на пробное давление 10кгс/см2 57x4 108x6 159x8 219x8 377x10 Выявленные дефекты устранить	п.м.	61,5 124,2 37,5 109 39,6	Материал согласно акта отбраковки			Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
103	<p>Произвести зачистку околошовной зоны кольцевых сварных швов трубопровода УШМ, шероховатость до Rz=80, под УЗК: №23 Топливный газ через Е-9, Т-11 к печам П-1,2,3,4.</p> <p>57х5 108х4 159х6 выявленные дефекты устранить</p>	шт	6 10 15	Согласно акта - отбраковки			Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
104	<p>Произвести ВИК-100%, УЗК-100%.</p>	шт	31				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
105	<p>Провести гидроиспытание трубопровода №23 Линия некондиции в сырьевые емкости Е-1а,Е-1а/ на пробное давление 7,8 кгс/см2 57х5 108х4 159х6 Выявленные дефекты устранить</p>	п.м.	82,3 267,3 372,2	Материал согласно акта отбраковки			Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
106	<p>Произвести зачистку околошовной зоны кольцевых сварных швов трубопровода УШМ, шероховатость до Rz=80, под УЗК: № 24 Газ в Е-1,2,3 из Е-9.</p> <p>108х6 159х8 выявленные дефекты устранить</p>	шт	1 9	Согласно акта - отбраковки			Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
107	<p>Произвести ВИК-100%, УЗК-100%.</p>	шт	10				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
108	<p>Провести гидроиспытание трубопровода №24 Газ в Е-1,2,3 из Е-9/ на пробное давление 6кгс/см2 159х8 Выявленные дефекты устранить</p>	п.м.	81	Материал согласно акта отбраковки			Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
109	<p>Произвести зачистку околошовной зоны кольцевых сварных швов трубопровода УШМ, шероховатость до Rz=80, под УЗК: № 25 Линия сухого газа в емкость Е-3.</p> <p>57х4 выявленные дефекты устранить</p>	шт	5	Согласно акта - отбраковки			Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
110	<p>Произвести ВИК-100%, УЗК-100%.</p>	шт	5				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
111	<p>Провести гидроиспытание трубопровода №25 Газ в Е-1,2,3 из Е-9/ на пробное давление 8кгс/см2 108х6 Выявленные дефекты устранить</p>	п.м.	119	Материал согласно акта отбраковки			Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
112	Произвести зачистку околошовной зоны кольцевых сварных швов трубопровода УШМ, шероховатость до Rz=80, под УЗК: № 26 Линия охлаждения насосов. 57х4 89х6 108х6 выявленные дефекты устранить	шт	18 6 1	Согласно акта - отбраковки			Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
113	Произвести ВИК-100%, УЗК-100%.	шт	25				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
114	Провести гидроиспытание трубопровода №26 Линия охлаждения насосов на пробное давление 2кгс/см2 57х4 89х6 108х6 Выявленные дефекты устранить	п.м.	370,4 231,3 77,1	Материал согласно акта отбраковки			Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
115	Произвести зачистку околошовной зоны кольцевых сварных швов трубопровода УШМ, шероховатость до Rz=80, под УЗК: №27 Линия регенированного раствора МЭА из Е-15 в С-1. 57х5 89х6 108х8 выявленные дефекты устранить	шт	2 8 2	Согласно акта - отбраковки			Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
116	Произвести ВИК-100%, УЗК-100%.	шт	12				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
117	Провести гидроиспытание трубопровода №27 Линия регенированного раствора МЭА из Е-15 в С-1 на пробное давление 12,5кгс/см2 89х6 108х8 Выявленные дефекты устранить	п.м.	218,8 12,2	Материал согласно акта отбраковки			Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
118	Произвести зачистку околошовной зоны кольцевых сварных швов трубопровода УШМ, шероховатость до Rz=80, под УЗК: № 28 Дренажная линия в Е-6. 57х6 89х6 108х8 159х8 выявленные дефекты устранить	шт	9 3 3 2	Согласно акта - отбраковки			Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
119	Произвести ВИК-100%, УЗК-100%.	шт	17				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
120	Провести гидротспытание трубопровода №28 Линия регенирированного раствора МЭА из Е-15 в С-1 на пробное давление 0,8кгс/см2 57х6 89х6 108х8 159х8 Выявленные дефекты устранить	п.м.	439,7 138,3 26,4 109	Материал согласно акта отбраковки			Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
121	Произвести зачистку околошовной зоны кольцевых сварных швов трубопровода УШМ, шероховатость до Rz=80, под УЗК: № 29 Линия подачи и обратки маслообогрева. 57х5 89х6 108х6 выявленные дефекты устранить	шт	8 12 17	Согласно акта - отбраковки			Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
122	Произвести ВИК-100%, УЗК-100%.	шт	37				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
123	Провести гидротспытание трубопровода №29 Линия подачи и обратки маслообогрева на пробное давление 10,7кгс/см2 57х5 89х6 108х6 Выявленные дефекты устранить	п.м.	188,2 337,1 734,6	Материал согласно акта отбраковки			Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
124	Произвести зачистку околошовной зоны кольцевых сварных швов трубопровода УШМ, шероховатость до Rz=80, под УЗК: № 30 Линия газа с Е-9 в Е-1б, Е-1в 57х4 89х4 выявленные дефекты устранить	шт	2 7	Согласно акта - отбраковки			Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
125	Произвести ВИК-100%, УЗК-100%.	шт	9				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
126	Произвести зачистку околошовной зоны кольцевых сварных швов трубопровода УШМ, шероховатость до Rz=80, под УЗК: № 32 Острый пар на установку. 57х4 89х4 108х4 159х5 выявленные дефекты устранить	шт	10 6 10 4	Согласно акта - отбраковки			Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
127	Произвести ВИК-100%, УЗК-100%.	шт	30				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
128	Провести гидротестирование трубопровода №32 Острый пар на установку на пробное давление 13кгс/см ² 57х4 108х4 159х5 Выявленные дефекты устранить	п.м.	285,6 270,2 471,6	Материал согласно акта отбраковки			Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
129	Произвести зачистку околошовной зоны кольцевых сварных швов трубопровода УШМ, шероховатость до Rz=80, под УЗК: № 33 Вывод газового конденсата из емкости Е-9 в факельную емкость Е-10. 108х6 159х6 выявленные дефекты устранить	шт	4 1	Согласно акта - отбраковки			Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
130	Произвести ВИК-100%, УЗК-100%.	шт	5				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
131	Провести гидротестирование трубопровода №33 Вывод газового конденсата из емкости Е-9 в факельную емкость Е-10 на пробное давление 3,5кгс/см ² 108х6 159х6 Выявленные дефекты устранить	п.м.	100,2 17	Материал согласно акта отбраковки			Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
132	Произвести зачистку околошовной зоны кольцевых сварных швов трубопровода УШМ, шероховатость до Rz=80, под УЗК: № 34 Насыщенный раствор МЭА из Е-11 в Т-13,13а, и МЭА из Т-13,13а в К-6 89х6 выявленные дефекты устранить	шт	6	Согласно акта - отбраковки			Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
133	Произвести ВИК-100%, УЗК-100%.	шт	6				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
134	Произвести зачистку околошовной зоны кольцевых сварных швов трубопровода УШМ, шероховатость до Rz=80, под УЗК: № 35 Линия МЭА из К-6 через Т-14, Т-13,13а в Е-15 108х6 выявленные дефекты устранить	шт	8	Согласно акта - отбраковки			Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
135	Произвести ВИК-100%, УЗК-100%.	шт	8				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
136	Произвести зачистку околошовной зоны кольцевых сварных швов трубопровода УШМ, шероховатость до Rz=80, под УЗК: № 37 Пары из рейболера Т-14 в десорбер К-6 108х6 выявленные дефекты устранить	шт	3	Согласно акта - отбраковки			Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
137	Произвести ВИК-100%, УЗК-100%.	шт	3				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
138	Провести гидроиспытание трубопровода №37 Пары из рейболера Т-14 в десорбер К-6 на пробное давление 2кгс/см2 108х6 Выявленные дефекты устранить	п.м.	7	Материал согласно акта отбраковки			Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
139	Произвести зачистку околошовной зоны кольцевых сварных швов трубопровода УШМ, шероховатость до Rz=80, под УЗК: № 38 Пары воды, сероводород из К-6 в Х-2, и из Х-2 в Е-13 108х8 выявленные дефекты устранить	шт	6	Согласно акта - отбраковки			Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
140	Произвести ВИК-100%, УЗК-100%.	шт	6				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
141	Произвести зачистку околошовной зоны кольцевых сварных швов трубопровода УШМ, шероховатость до Rz=80, под УЗК: № 39 Отгон из Е-13 на прием Н-12а, 13 и выкид на орошение колонны К-6 89х6 57х4 выявленные дефекты устранить	шт	5 12	Согласно акта - отбраковки			Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
142	Произвести ВИК-100%, УЗК-100%.	шт	17				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
143	Произвести зачистку околошовной зоны кольцевых сварных швов трубопровода УШМ, шероховатость до Rz=80, под УЗК: № 40 Сероводородная линия от колонны К-6 до установки гидроочистки ЛЧ-24-2000-86. 108х6 159х6 выявленные дефекты устранить	шт	3 13	Согласно акта - отбраковки			Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
144	Произвести ВИК-100%, УЗК-100%.	шт	16				Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
145	Провести гидроиспытание трубопровода №40 Сероводородная линия от колонны К-6 до установки гидроочистки ЛЧ-24-2000-86 на пробное давление 3,1кгс/см2 108х6 159х6 Выявленные дефекты устранить	п.м.	876,5 176,7	Материал согласно акта отбраковки			Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5. Общестроительные работы										
1	Ремонт штукатурки стены насосной №2 толщиной 20мм с последующим выравниванием 3мм и окрашиванием за 2 раза	м²	200	Материал подрядчика: Цементно-песчаный раствор Шпатлевка ОС-12-03	Согласно нормам расхода	Подрядчик	КР (Сарех)	10-100334	В существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях	
2	Ремонт штукатурки цоколя здания операторной толщиной 10мм с последующим выравниванием 3мм и окрашиванием за 2 раза	м²	100	Материал подрядчика: Цементно-песчаный раствор Шпатлевка ОС-12-03	Согласно нормам расхода	Подрядчик	КР (Сарех)	10-1000067	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях	
3	Ремонт штукатурки крыльца здания операторной толщиной 10мм с последующим выравниванием 3мм и окрашиванием за 2 раза	шт м²	2 50	Материал подрядчика: Цементно-песчаный раствор Шпатлевка ОС-12-03	Согласно нормам расхода	Подрядчик	КР (Сарех)	10-1000067	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях	
4	Выполнить бетонную отмостку с уклоном от здания не менее 2% и не более 10% насосной №1	м²	20	Материал подрядчика: Бетон	Согласно нормам расхода	Подрядчик	КР (Сарех)	10-100333	В существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях	
5	Замена деревянных открывающихся рам в переплетах насосной №1	шт	8	Материал подрядчика: Оконный блок из дерева 900x1400	Согласно нормам расхода	Подрядчик	КР (Сарех)	10-100333	В существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях	
6	Замена деревянного оконного блока здания насосной №2	шт	1	Материал подрядчика: Оконный блок из дерева 2300x1800	Согласно нормам расхода	Подрядчик	КР (Сарех)	10-100334	В существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях	
7	Разборка кирпичной кладки, восстановление кирпичной кладки насосной №1	м²	5,3	Материал подрядчика: кирпич	Согласно нормам расхода	Подрядчик	КР (Сарех)	10-100333	В существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях	
6. Антикоррозионные работы										
1	Произвести очистку шлаком, обеспыливание, обезжиривание и окраску за 2 раза поверхности монорельс насосной №1 (двугавр 24)	м²	126,0	Материал подрядчика: Шлак, растворитель Р-4, ОС-12-03 (2 слоя, RAL 5010)	Согласно норм расхода	Подрядчик	КР (Сарех)	10-100333	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях	
2	Произвести очистку шлаком, обеспыливание, обезжиривание и окраску за 2 раза поверхности монорельс насосной №2 (двугавр 20,24)	м²	18,6 3,2	Материал подрядчика: Шлак, растворитель Р-4, ОС-12-03 (2 слоя, RAL 5010)	Согласно норм расхода	Подрядчик	КР (Сарех)	10-100334	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях	
3	Установка и снятие электролебедки тяговым усилием 12,5кН (1,25тс) на высоту 45м	шт	1	Материал подрядчика	Согласно норм расхода	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300184	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях	
4	Установка и снятие электролебедки тяговым усилием 25кН (2,5тс) на высоту 45м	шт	1	Материал подрядчика	Согласно норм расхода	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300184	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях	
5	Произвести очистку шлаком, обеспыливание, обезжиривание и окраску за 3 раза дымовой трубы П-4. Максимальная температура отходящих газов 800°С. (Высота 22.000м - 45.000м)	м²	119,2	Материал подрядчика : Шлак, растворитель Р-4, ОС-52-20 (3 слоя) (RAL согласовать с Заказчиком)	Согласно норм расхода	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300184	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7. Теплоизоляционные работы										
1	Демонтаж,монтаж теплоизоляции для ремонта спутника маслообогрева с К-6 в Е-14. Ø32 - 15 п.м. Ø32+32+108+108 - 7 п.м. Ø32+32+108 - 30 п.м. Ø32+108 - 98 п.м. Ø32+57 - 6 п.м. Ø32+32+57+57 - 25 п.м.	м3 м2	3,4 117	Материал подрядчика Маты базальтовые δ=60мм, в обжатом виде Стеклопластик	Согласно норм расхода	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях	
2	Демонтаж,монтаж теплоизоляции для ремонта спутника маслообогрева сброс газа с Е-14 Ø32+32+57 - 5 п.м. Ø32+108 - 2 п.м.	м3 м2	0,13 4,6	Материал подрядчика Маты базальтовые δ=60мм, в обжатом виде Стеклопластик	Согласно норм расхода	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях	
3	Демонтаж,монтаж теплоизоляции для ремонта спутника маслообогрева насосов Н-19, Н-19А. Ø32 - 6 п.м. Ø32+32 - 6 п.м. Ø32+32+219 - 40 п.м.	м3 м2	1,4 47,4	Материал подрядчика Маты базальтовые δ=60мм, в обжатом виде Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях	
4	Демонтаж,монтаж теплоизоляции для ремонта спутника маслообогрева насосов Н-19, Н-19А. Ø32+32 - 8 п.м.	м3 м2	0,1 3,7	Материал подрядчика Маты базальтовые δ=60мм, в обжатом виде Фольма-ткань	Согласно норм расхода	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях	
5	1.Произвести демонтаж, монтаж изоляции из алюминия и базальтового стекловолокна: Ø426 - 9 м.п. Ø325 - 30 м.п. Ø219 - 22 м.п. Ø159 - 35 м.п. Ø273 - 14 м.п. Ø159+Ø57 - 15 м.п. Ø108 - 33 м.п. Ø89 - 24 м.п. 2.Произвести демонтаж, монтаж изоляции из стеклопластика и базальтового стекловолокна: Ø325 - 9,5 м.п. Ø219 - 7 м.п. Ø159 - 12 м.п. Ø273 - 21 м.п. Ø159+Ø57 - 5 м.п. Ø108 - 17 м.п. Ø89 - 30 м.п. Ø108 + Ø 32 - 8 м.п. для проведения ревизии трубопроводов №6,9,15,30,34,35,38,39	м³ м² м³ м²	4,5 154,12 2,42 83,6	Материал заказчика: алюминий б/у - 70,4м2 Материал подрядчика: базальтовое волокно δ=60мм, в обжатом виде алюминий δ=0,8мм - 200м2 2.базальтовое стекловолокно δ=60мм, в обжатом виде стеклопластик	Согласно норм расхода	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	1. Произвести демонтаж, монтаж изоляции из алюминия и базальтового стекловолокна в обжатом состоянии: Ø325 - 20 м.п. Ø219 - 30 м.п. Ø108 - 20 м.п. 2. Произвести демонтаж, монтаж изоляции из стеклопластика и базальтового стекловолокна в обжатом состоянии: Ø108 - 30 м.п. для проведения ЭПБ трубопровода №1	м³ м² м³ м²	2,24 76,8 0,47 16,8	Материал подрядчика: Базальтовое стекловолокно δ=60мм, в обжатом виде стеклопластик 2.базальтовое стекловолокно δ=60мм, в обжатом виде стеклопластик	Согласно норм расхода	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях	
7	1. Произвести демонтаж, монтаж изоляции из алюминия и базальтового стекловолокна в обжатом состоянии: Ø159 - 30 м.п. Ø108 - 10 м.п. Ø89+32 - 20 м.п. 2. Произвести демонтаж, монтаж изоляции из стеклопластика и базальтового стекловолокна в обжатом состоянии: Ø108+32+32 - 30 м.п. для проведения ЭПБ трубопровода №2	м³ м² м³ м²	1,14 39,68 0,78 26,8	Материал подрядчика: Базальтовое стекловолокно δ=60мм, в обжатом виде стеклопластик 2.базальтовое стекловолокно δ=60мм, в обжатом виде стеклопластик	Согласно норм расхода	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях	
8	Произвести демонтаж, монтаж изоляции из алюминия и базальтового стекловолокна в обжатом состоянии: Ø426 - 8 м.п. Ø325 - 4 м.п. Ø159 - 10 м.п. для проведения ЭПБ трубопровода №3	м³ м²	0,72 24,32	Материал подрядчика: Базальтовое стекловолокно δ=60мм, в обжатом виде стеклопластик	Согласно норм расхода	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях	
9	1.Произвести демонтаж, монтаж изоляции из алюминия и базальтового стекловолокна: Ø159-11 м.п. Ø273-4 м.п. для проведения ЭПБ трубопровода №5	м³ м²	0,35 12,09	Материал подрядчика: 1.базальтовое стекловолокно δ=60мм, в обжатом виде алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях	
10	1.Произвести демонтаж, монтаж изоляции из стеклопластика и базальтового стекловолокна: Ø89-8 м.п для проведения ЭПБ трубопровода №7	м³ м²	0,11 4,03	Материал подрядчика: 1.базальтовое стекловолокно δ=60мм, в обжатом виде стеклопластик	Согласно норм расхода	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях	
11	1.Произвести демонтаж, монтаж изоляции из алюминия и базальтового стекловолокна: Ø426 - 4 м.п. Ø325 - 3 м.п. Ø159 - 2 м.п. Ø108 - 5 м.п. для проведения ЭПБ трубопровода №10	м³ м²	0,41 14,05	Материал подрядчика: 1.базальтовое стекловолокно δ=60мм, в обжатом виде алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	1.Произвести демонтаж, монтаж изоляции из алюминия и базальтового стекловолокна: Ø426 - 3 м.п. Ø325- 2 м.п. Ø159- 3 м.п. Ø108- 6 м.п. для проведения ЭПБ трубопровода №11	м³ м²	0,37 12,6	Материал подрядчика: 1.базальтовое стекловолокно δ=60мм, в обжатом виде алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
13	1.Произвести демонтаж, монтаж изоляции из алюминия и базальтового стекловолокна: Ø273 - 4 м.п. Ø108 - 7 м.п. для проведения ЭПБ трубопровода №14	м³ м²	0,4 13,9	Материал подрядчика: 1.базальтовое стекловолокно δ=60мм, в обжатом виде алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
14	1.Произвести демонтаж, монтаж изоляции из алюминия и базальтового стекловолокна: Ø426 - 2 м.п. Ø325 - 3 м.п. Ø159 - 7 м.п. для проведения ЭПБ трубопровода №16	м³ м²	0,34 11,74	Материал подрядчика: 1.базальтовое стекловолокно δ=60мм, в обжатом виде алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
15	1.Произвести демонтаж, монтаж изоляции из алюминия и базальтового стекловолокна: Ø108 - 5 м.п. Ø89 - 4 м.п. для проведения ЭПБ трубопровода №17	м³ м²	0,14 4,82	Материал подрядчика: базальтовое стекловолокно δ=60мм, в обжатом виде алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
16	Произвести демонтаж, монтаж изоляции из стеклопластика и базальтового стекловолокна: Ø377 - 3 м.п. Ø219 - 4 м.п. Ø159 - 2 м.п. Ø108 - 11 м.п. Ø57 - 3 м.п. для проведения ЭПБ трубопровода №22	м³ м²	0,5 16,6	Материал подрядчика: базальтовое стекловолокно δ=60мм, в обжатом виде стеклопластик	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
17	1.Произвести демонтаж, монтаж изоляции из алюминия и базальтового стекловолокна: Ø159 - 15 м.п. Ø57 - 6 м.п. 2.Произвести демонтаж, монтаж изоляции из стеклопластика и базальтового стекловолокна: Ø108 - 10 м.п. для проведения ЭПБ трубопровода №23	м³ м² м³ м²	0,4 13,17 0,16 5,6	Материал подрядчика: 1.базальтовое стекловолокно δ=60мм, в обжатом виде алюминий δ=0,8мм 2.базальтовое стекловолокно δ=60мм, в обжатом виде стеклопластик	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
18	2.Произвести демонтаж, монтаж изоляции из стеклопластика и базальтового стекловолокна: Ø159 - 9 м.п. Ø108 - 1 м.п. для проведения ЭПБ трубопровода №24	м³ м²	0,2 6,9	Материал подрядчика: 2.базальтовое стекловолокно δ=60мм, в обжатом виде стеклопластик	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19	Произвести демонтаж, монтаж изоляции из стеклопластика и базальтового стекловолокна: Ø57 - 6 м.п. для проведения ЭПБ трубопровода №25	м³ м²	0,07 2,5	Материал подрядчика: 2.базальтовое стекловолокно δ=60мм, в обжатом виде стеклопластик	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
20	Произвести демонтаж, монтаж изоляции из стеклопластика и базальтового стекловолокна: Ø89 - 8 м.п. для проведения ЭПБ трубопровода №26	м³ м²	0,11 4,03	Материал подрядчика: 2.базальтовое стекловолокно δ=60мм, в обжатом виде стеклопластик	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
21	Произвести демонтаж, монтаж изоляции из стеклопластика и базальтового стекловолокна: Ø57 - 4 м.п. Ø89+32+32 - 10 м.п. Ø108+32+32 - 4 м.п. для проведения ЭПБ трубопровода №27	м³ м²	0,42 14,6	Материал подрядчика: 2.базальтовое стекловолокно δ=60мм, в обжатом виде стеклопластик	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
22	Произвести демонтаж, монтаж изоляции из стеклопластика и базальтового стекловолокна: Ø57 - 9 м.п. Ø89 - 4 м.п. Ø108 - 5 м.п. Ø159 - 4 м.п. для проведения ЭПБ трубопровода №28	м³ м²	0,32 11,4	Материал подрядчика: 2.базальтовое стекловолокно δ=60мм, в обжатом виде стеклопластик	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
23	Произвести демонтаж, монтаж изоляции из стеклопластика и базальтового стекловолокна: Ø57 - 8 м.п. Ø89 - 12 м.п. Ø108 - 17 м.п. для проведения ЭПБ трубопровода №29	м³ м²	0,53 19	Материал подрядчика: 2.базальтовое стекловолокно δ=60мм, в обжатом виде стеклопластик	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
24	Произвести демонтаж, монтаж изоляции из алюминия и базальтового стекловолокна: Ø57 - 10 м.п. Ø89 - 6 м.п. Ø108 - 10 м.п. Ø159 - 4 м.п. для проведения ЭПБ трубопровода №32	м³ м²	0,44 16	Материал подрядчика: 2.базальтовое стекловолокно δ=60мм, в обжатом виде алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
25	Произвести демонтаж, монтаж изоляции из стеклопластика и базальтового стекловолокна: Ø108 - 5 м.п. Ø159 - 3 м.п. для проведения ЭПБ трубопровода №33	м³ м²	0,14 5	Материал подрядчика: 2.базальтовое стекловолокно δ=60мм, в обжатом виде стеклопластик	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
26	Произвести демонтаж, монтаж изоляции из стеклопластика и базальтового стекловолокна: Ø108 - 3 м.п. Ø159 - 13 м.п. для проведения ЭПБ трубопровода №40	м³ м²	0,32 11	Материал подрядчика: 2.базальтовое стекловолокно δ=60мм, в обжатом виде стеклопластик	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
27	Произвести демонтаж, монтаж изоляции из алюминия и базальтового стекловолокна на ёмкости Е-15 для проведения ЭПБ.	м³ м²	1,4 15,3	Материал подрядчика: Маты базальтовые σ-120мм в необжатом виде Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	42-416551	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
40	Произвести демонтаж, монтаж изоляции из алюминия и базальтового стекловолокна на емкости Е-20 для проведения технического освидетельствования	м3 м2	0,48 4	Материал подрядчика: Маты базальтовые σ-120мм в необжатом виде Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	42-4200329	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
41	Произвести демонтаж, монтаж изоляции из алюминия и базальтового стекловолокна на емкости Е-9 для проведения технического освидетельствования	м3 м2	0,48 4	Материал подрядчика: Маты базальтовые σ-120мм в необжатом виде Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	42-4200079	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
42	Произвести демонтаж, монтаж изоляции из алюминия и базальтового стекловолокна на емкости Е-14 для проведения технического освидетельствования	м3 м2	0,68 6	Материал подрядчика: Маты базальтовые σ-120мм в необжатом виде Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	42-416552	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
43	Произвести демонтаж, монтаж изоляции из алюминия и базальтового стекловолокна на теплообменнике Т-15 для проведения технического освидетельствования	м3 м2	0,48 4	Материал подрядчика: Маты базальтовые σ-120мм в необжатом виде Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300185	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
44	Произвести демонтаж, монтаж изоляции из алюминия и базальтового стекловолокна теплообменнике Т-13 для проведения технического освидетельствования	м3 м2	0,48 4	Материал подрядчика: Маты базальтовые σ-120мм в необжатом виде Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	43-416546	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
45	Произвести демонтаж, монтаж изоляции из алюминия и базальтового стекловолокна на уронемерных колонках К-1, К-2, К-3, К-5, Е-1, Е-2, Е-3, Е-1А, Е-1А/1, Е-1В, Е-1В, Е-9, Е-10, Е-11, Е-12, Е-13, Е-20 для проведения ТО	м3 м2	0,42 14,6	Материал подрядчика: Маты базальтовые σ-60мм в необжатом виде Алюминий δ=0,8мм	Согласно норм расхода		Подрядчик	КР (Сарех)	43-416522 43-416523 43-416524 43-416556 42-416549 42-4200084	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

8. Леса

Инвентарные леса

1. Погрузка инвентарных лесов для перевозки с базы подрядчика на приобъектовый склад и обратно - 410 м²

2. Перевозка инвентарных лесов с базы подрядчика на приобъектовый склад и обратно - 410 м²

1	Установить инвентарные леса для проведения ЭПБ трубопровода №1. После окончания работ леса разобрать. Ставится сразу 2 места по 10м2	м2	20	Материал подрядчика: Леса инвентарные	м2	20	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
2	Установить инвентарные леса для проведения ЭПБ трубопровода №4. После окончания работ леса разобрать. Ставится сразу 2 места по 20 м2	м2	40	Материал подрядчика: Леса инвентарные	м2	40	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
3	Установить инвентарные леса для проведения ЭПБ трубопровода №5. После окончания работ леса разобрать. 2 места по 6м2;	м2	12	Материал подрядчика: Леса инвентарные	м2	12	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
4	Установить инвентарные леса для проведения ЭПБ трубопровода №8. После окончания работ леса разобрать. Ставится сразу 2 места по 20 м2	м2	40	Материал подрядчика: Леса инвентарные	м2	40	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
5	Установить инвентарные леса для проведения ЭПБ трубопровода №12. После окончания работ леса разобрать. Ставится сразу 2 места по 10 м2	м2	20	Материал подрядчика: Леса инвентарные	м2	20	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
6	Установить инвентарные леса для проведения ЭПБ трубопровода №13. После окончания работ леса разобрать. Ставится сразу 2 места по 16 м2	м2	32	Материал подрядчика: Леса инвентарные	м2	32	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	Установить инвентарные леса для проведения ЭПБ трубопровода №14. После окончания работ леса разобрать. Ставится сразу 2 места по 8 м2	м2	16	Материал подрядчика: Леса инвентарные	м2	16	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
8	Установить инвентарные леса для проведения ЭПБ трубопровода №23. После окончания работ леса разобрать. Ставится сразу 16 м2	м2	16	Материал подрядчика: Леса инвентарные	м2	16	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
9	Установить инвентарные леса для проведения ЭПБ трубопровода №27. После окончания работ леса разобрать. Ставится сразу 4 места по 8 м2	м2	32	Материал подрядчика: Леса инвентарные	м2	32	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
10	Установить инвентарные леса для проведения ЭПБ трубопровода №29. После окончания работ леса разобрать. Ставится сразу 10 м2	м2	10	Материал подрядчика: Леса инвентарные	м2	10	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
11	Установить инвентарные леса для проведения ЭПБ трубопровода №37. После окончания работ леса разобрать. Ставится сразу 10 м2	м2	10	Материал подрядчика: Леса инвентарные	м2	10	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
12	Установить инвентарные леса для проведения ЭПБ трубопровода №38. После окончания работ леса разобрать. Ставится сразу 2 места по 10 м2	м2	20	Материал подрядчика: Леса инвентарные	м2	20	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
13	Установить инвентарные леса для замены участка трубопровода сброс газа с Е-1,2,3. После окончания работ леса разобрать. Ставится сразу 10 м2	м2	10	Материал подрядчика: Леса инвентарные	м2	10	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
14	Установить инвентарные леса для замены участка трубопровода конденсата Т-12. После окончания работ леса разобрать. Ставится сразу 10 м2	м2	8	Материал подрядчика: Леса инвентарные	м2	8	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
15	Установить инвентарные леса для проведения ревизии трубопроводов №6,9,15,30,34,35,38,39 После окончания работ леса разобрать. Ставится сразу 100м2. Последующая перестановка 100м2.	м ²	200	Материал подрядчика: Леса инвентарные	м ²	100	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
16	Постановка, снятие наружных (вертикальных) инвентарных лесов для ремонта трубопровода спутник маслообогрева с колоны К-6 в Е-13. Ставится сразу: 1 место - 24 м2 2 место - 24 м2 3 место - 20 м2	м2	76	Материал подрядчика: Леса инвентарные	м2	76	Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
17	Установить инвентарные леса для проведения ЭПБ, технического освидетельствования и ремонта теплообменников и холодильников. После окончания работ леса разобрать. Мест постановки 4 по 4 м2, 10 по 6 м2, 6 по 8 м2. Ставится сразу.	м2	124	Материал подрядчика: Леса инвентарные	м2	124	Подрядчик	КР (Сарех)	43-416546 43-416547	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
Неинвентарные леса										
1	Установить (внутренние) неинвентарные леса для осмотра змеевиков печи П-1 . После окончания работ леса разобрать. Ставится сразу 60 м2.	м2	60	Материал подрядчика: Неинвентарные леса	м2	60	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300189	Внутри аппарата с дублером во вредных условиях.
2	Установить (внутренние) неинвентарные леса для осмотра змеевиков печи П-2 . После окончания работ леса разобрать. Ставится сразу 60 м2.	м2	60	Материал подрядчика: Неинвентарные леса	м2	60	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300190	Внутри аппарата с дублером во вредных условиях.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	Установить (внутренние) неинвентарные леса для осмотра змеевиков печи П-3 . После окончания работ леса разобрать. Ставиться сразу 60м2.	м2	60	Материал подрядчика: Неинвентарные леса	м2	60	Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300191	Внутри аппарата с дублером во вредных условиях.
4	Установить (внутренние) неинвентарные леса для осмотра змеевиков печи П-4 . После окончания работ леса разобрать. Ставиться сразу 78 м2.	м2	78	Материал подрядчика: Неинвентарные леса	м2	78	Подрядчик	КР (Сарех)	43- 4300184	Внутри аппарата с дублером во вредных условиях.
5	Установить неинвентарные леса в кубовой части колонны К-1 для проведения ЭПБ. После окончания работ леса разобрать. Ставиться сразу 6 м2.	м ²	6	Материал подрядчика: Неинвентарные леса	м2	6	Подрядчик	КР (Сарех)	43-416522	Внутри аппарата с дублером во вредных условиях.

9. Отопление и вентиляция

1	Произвести демонтаж, монтаж воздухопроводов вент систем ПУ-1,1а, 3,3а, 4,4а, ВВ-1,1а,1б, ВУ-2,2а, Воздуховоды: 400х200 - 3,2 п.м 450х450 - 5,1 п.м 350х350 - 11,3 п.м	м2	3,8 9,2 15,8	Материал заказчика Болт с гайкой М6*30 Брезент	шт м2	110 8	Подрядчик	КР (Сарех)	10-100333 10-100334	В существующих зданиях в стесненных условиях
2	Произвести чистку воздухопроводов вентиляционных систем ПУ-1,1а, 3,3а, 4,4а, ВВ-1,1а,1б, ВУ-2,2а,	м2	28,8	Материал заказчика: Щетка мягкая Щетка металлическая Ведро	шт.	3 3 3	Персонал 22-4М	КР (Сарех)	10-100333 10-100334	
3	Ремонт неисправных вентсистем						Подрядчик	КР (Сарех)		

10. Электротехнические работы

1	Снять, почистить, помыть, при необходимости заменить плафоны наружного освещения	шт.	80				Эл.цех	КР (Сарех)		
2	Произвести ремонт освещения по территории установки замечания устранить.						Эл.цех	КР (Сарех)		
3	Произвести ревизию и при необходимости демонтаж, транспортировку для ремонта в электроцех и монтаж электродвигателей.	шт.	26				Эл.цех, подрядчик, персонал 22-4М	КР (Сарех)		
4	Произвести проверку защитных проводников, заземляющих устройств и молниезащиты при необходимости ремонт, согласно акту отбраковки.						Персонал 2-4М, эл.Цех, РМЦ	КР (Сарех)		
5	Произвести ревизию дистанционного отключения насосов, с составлением акта	шт.	26				Эл.цех	КР (Сарех)		
6	Произвести ревизию электрооборудования РТП-33	Шт.	1				Эл.цех	КР (Сарех)		
7	Произвести ТО источникам бесперебойного питания	шт.	2				Эл.цех	КР (Сарех)		
8	Произвести ревизию сигнализации по контролю работы вентиляции	шт.	12				Эл.цех	КР (Сарех)		
9	Разработка грунта 3гр. экскаватором в отвал для осмотра заземляющего устройства емкости Е-1б, при необходимости ремонт, согласно акту отбраковки, обратная засышка грунта 2гр. с послойным уплотнением	м3	4,5				Персонал 2-4М, эл.Цех, подрядчик	КР (Сарех)		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11. КИПиА										
1	Провести ревизию, при необходимости ремонт термопар на аппаратах и трубопроводах.	шт.	79				Цех КИП	КР (Сарех)		
2	Произвести ревизию термопар подшипников насосов, бачков торцевых уплотнений.	шт.	41				Цех КИП	КР (Сарех)		
3	Проверить настройку, со сдачей в поверку приборы: расхода, давления, уровня.	шт.	113				Цех КИП	КР (Сарех)		
4	Произвести ревизию и проверку СБиПАЗ, с составлением акта	шт.					Цех КИП	КР (Сарех)		
5	Произвести ревизию сигнализаторов по контролю работы вентиляции, дистанционного отключения вентиляции.	шт.					Цех КИП	КР (Сарех)		
6	Провести ревизию, при необходимости ремонт диафрагм расхода: Dy50 Dy80 Dy100 Dy150 Dy200 Dy250	шт шт шт шт шт шт	2 3 5 1 2 2				КИП, подрядчик	КР (Сарех)		
7	Произвести проверку работоспособности газосигнализаторов и их блокировки с аварийными вентиляционными системами, неисправности устранить, с составлением акта.	шт.	16				КИП	КР (Сарех)		
8	Произвести ревизию, при необходимости ремонт регулирующих клапанов: Dy25 Ру40 Dy40 Ру40 Dy50 Ру40 Dy80 Ру40 Dy100 Ру40	шт.	5 2 5 4 2				Подрядчик, Цех КИП	КР (Сарех)		
9	Провести ревизию, при необходимости ремонт вихревых расходомеров печных потоков Ду 100	шт.	16				КИП	КР (Сарех)		
12. Диагностика и освидетельствование										
1	Провести внутренний и наружный осмотр печи П-1, обнаруженные дефекты устранить.	шт.	1	Согласно акта - отбраковки			ОТН, пр-во №1, Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300189	
2	Провести внутренний и наружный осмотр печи П-2, обнаруженные дефекты устранить.	шт.	1	Согласно акта - отбраковки			ОТН, пр-во №1, Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300190	
3	Провести внутренний и наружный осмотр печи П-3, обнаруженные дефекты устранить.	шт.	1	Согласно акта - отбраковки			ОТН, пр-во №1, Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300191	
4	Провести внутренний и наружный осмотр печи П-4, обнаруженные дефекты устранить.	шт.	1	Согласно акта - отбраковки			ОТН, пр-во №1, Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300184	

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
28	Произвести освидетельствование емкости Е-4, обнаруженные дефекты устранить.	Шт.	1	Согласно акта - отбраковки			ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	43-416533	
29	Провести ЭПБ колонны К-1, выявленные дефекты устранить.	Шт.	1	Согласно акта - отбраковки			НЭО, подрядчик	КР (Сарех)	43-416522	
30	Провести ЭПБ емкости Е-15, выявленные дефекты устранить.	Шт.	1	Согласно акта - отбраковки			НЭО, подрядчик	КР (Сарех)	42-416551	
31	Провести ЭПБ емкости Е-13, выявленные дефекты устранить.	Шт.	1	Согласно акта - отбраковки			НЭО, подрядчик	КР (Сарех)	42-416549	
32	Произвести ЭПБ теплообменнику Т-12, выявленные дефекты устранить	Шт.	1	Материал по отбраковке.			НЭО, подрядчик	КР (Сарех)	43-4300082	
33	Произвести освидетельствование емкости Е-24, обнаруженные дефекты устранить.	Шт.	1	Согласно акта - отбраковки			ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	42-4200087	
34	Произвести освидетельствование теплообменника Т-5, обнаруженные дефекты устранить.	Шт.	2	Согласно акта - отбраковки			ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	43-416526	
35	Произвести освидетельствование теплообменника Т-10, обнаруженные дефекты устранить.	Шт.	1	Согласно акта - отбраковки			ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	43-416527	
36	Произвести освидетельствование теплообменника Т-11, обнаруженные дефекты устранить.	Шт.	1	Согласно акта - отбраковки			ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300033	
37	Произвести освидетельствование теплообменника Т-13, обнаруженные дефекты устранить.	Шт.	1	Согласно акта - отбраковки			ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	43-416546	
38	Произвести освидетельствование теплообменника Т-13а, обнаруженные дефекты устранить.	Шт.	1	Согласно акта - отбраковки			ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	43-416547	
39	Произвести освидетельствование холодильника Х-2, обнаруженные дефекты устранить.	Шт.	1	Согласно акта - отбраковки			ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	43-416548	
40	Произвести освидетельствование холодильника Х-3, обнаруженные дефекты устранить.	Шт.	1	Согласно акта - отбраковки			ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	43-416560	
41	Провести освидетельствование холодильника Х-4, обнаруженные дефекты устранить.	Шт.	1	Согласно акта - отбраковки			ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	43-416537	
42	Произвести освидетельствование КХ-1, выявленные дефекты устранить	Шт.	1	Материал по отбраковке.			ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	43-416557	
43	Произвести освидетельствование КХ-2, выявленные дефекты устранить	Шт.	1	Материал по отбраковке.			ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	43-416558	
44	Произвести освидетельствование КХ-3, выявленные дефекты устранить	Шт.	1	Материал по отбраковке.			ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	43-416559	
45	Произвести освидетельствование КХ-3а, выявленные дефекты устранить	Шт.	1	Материал по отбраковке.			ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300762	
46	Произвести освидетельствование КВО-4, выявленные дефекты устранить	Шт.	1	Материал по отбраковке.			ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	43-4300089	
47	Произвести освидетельствование КВО-4/, выявленные дефекты устранить	Шт.	1	Материал по отбраковке.			ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	43-416538	
48	Произвести освидетельствование КВО-5, выявленные дефекты устранить	Шт.	1	Материал по отбраковке.			ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	43-416539	
49	Произвести освидетельствование КВО-5/, выявленные дефекты устранить	Шт.	1	Материал по отбраковке.			ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	43-416838	
50	Произвести освидетельствование КВО-6, выявленные дефекты устранить	Шт.	1	Материал по отбраковке.			ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	43-416540	
51	Произвести освидетельствование КВО-6/, выявленные дефекты устранить	Шт.	1	Материал по отбраковке.			ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	43-416542	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
71	159х8 273х10 259х8 426х10 выявленные дефекты устранить	шт	1 3 3 3	Согласно акта - отбраковки			ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
72	Провести ЭПБ трубопроводу № 14 Линия фракции НК-70 от емкости Е-1 до колонны К-1 и на изомеризацию через насосы Н-5,5А. 108х8 159х8 273х10 выявленные дефекты устранить	шт	7 7 3	Согласно акта - отбраковки			ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
73	Провести ЭПБ трубопроводу № 16 Линия бензина теплоносителя с низа К-1, на присм насосов Н-110,110а,выкид через П-1 в К-1. 159х8 325х8 426х10 выявленные дефекты устранить	шт	6 2 2	Согласно акта - отбраковки			ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
74	Провести ЭПБ трубопроводу № 17 Линия откачки фракции 70-105 из К-1 в цех №10. 89х6 108х6 выявленные дефекты устранить	шт	4 4	Согласно акта - отбраковки			ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
75	Провести ЭПБ трубопроводу: № 18 Линия откачки фракции 70-105 из Е-3 в цех №10 сброс в К-1 57х5 89х6 108х8 159х8 219х8 выявленные дефекты устранить	шт	1 4 4 6 1	Согласно акта - отбраковки			ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
76	Провести ЭПБ трубопроводу № 19 Линия откачки фракции 105-178 из колонны К-3 через КВО-8,помимо КВО-8 в Е-16,1в и сброс в цех №10. 108х8 159х6 219х8 219х10 выявленные дефекты устранить	шт	3 14 7 4 3	Согласно акта - отбраковки			ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
77	Провести ЭПБ трубопроводу: № 20 Линия откачки фракции 178- КК через Т-12, секцию КВО-8 до 540-ой эстакады. 57х4 108х6	шт	1 16	Согласно акта - отбраковки			ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
78	Провести ЭПБ трубопроводу: № 21 Факельная линия с установки 22-4М до заводской линии Ø57х5 Ø108х6 Ø89х6 Ø159х6 Ø159х8 Ø219х8 Ø273х8 Ø325х10 выявленные дефекты устранить	шт	30 9 4 7 2 9 1 14	Согласно акта - отбраковки			ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
79	Провести ЭПБ трубопроводу № 22 Линия некондиции в сырьевые емкости Е-1а, Е-1а/. 57х4 108х6 159х8 219х8 377х10 выявленные дефекты устранить	шт	2 11 1 4 3	Согласно акта - отбраковки			ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
80	Провести ЭПБ трубопроводу № 23 Топливный газ через Е-9, Т-11 к печам П-1, 2, 3, 4. 57х5 108х4 159х6 выявленные дефекты устранить	шт	6 10 15	Согласно акта - отбраковки			ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
81	Провести ЭПБ трубопроводу № 24 Газ в Е-1, 2, 3 из Е-9. 108х6 159х8	шт	1 9	Согласно акта - отбраковки			ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
82	Провести ЭПБ трубопроводу № 25 Линия сухого газа в емкость Е-3. 57х4 выявленные дефекты устранить	шт	5	Согласно акта - отбраковки			ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
83	Провести ЭПБ трубопроводу № 26 Линия охлаждения насосов. 57х4 89х6 108х6 выявленные дефекты устранить	шт	18 6 1	Согласно акта - отбраковки			ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
84	Провести ЭПБ трубопроводу №27 Линия регенирированного раствора МЭА из Е-15 в С-1. 57х5 89х6 108х8 выявленные дефекты устранить	шт	2 8 2	Согласно акта - отбраковки			ОТН, Подрядчик	КР (Сапex)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
85	Провести ЭПБ трубопроводу № 28 Дренажная линия в Е-6. 57х6 89х6 108х8 159х8 выявленные дефекты устранить	шт	9 3 3 2	Согласно акта - отбраковки			ОТН, Подрядчик	КР (Сапex)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
86	Провести ЭПБ трубопроводу № 29 Линия подачи и обратки маслообогрева. 57х5 89х6 108х6 выявленные дефекты устранить	шт	8 12 17	Согласно акта - отбраковки			ОТН, Подрядчик	КР (Сапex)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
87	Провести ЭПБ трубопроводу № 32 Острый пар на установку. 57х4 89х4 108х4 159х5 выявленные дефекты устранить	шт	10 6 10 4	Согласно акта - отбраковки			ОТН, Подрядчик	КР (Сапex)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
88	Провести ЭПБ трубопроводу № 33 Вывод газового конденсата из емкости Е-9 в факельную емкость Е-10. 108х6 159х6 выявленные дефекты устранить	шт	4 1	Согласно акта - отбраковки			ОТН, Подрядчик	КР (Сапex)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
89	Провести ЭПБ трубопроводу: № 37 Пары из рейболера Т-14 в десорбер К-6 Ø108×6 выявленные дефекты устранить	шт	3	Согласно акта - отбраковки			ОТН, Подрядчик	КР (Сапex)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
90	Провести ЭПБ трубопроводу № 40 Сероводородная линия от колонны К-6 до установки гидроочистки ЛЧ-24-2000-86. 108х6 159х6 выявленные дефекты устранить	шт	3 13	Согласно акта - отбраковки			ОТН, Подрядчик	КР (Сапex)	25-300958	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
01	Провести ЭПБ вентиляционной установке ПУ-1, ПУ-1А и вентиляционной трубе D=0,7м, H=15м		2	Согласно акта - отбраковки			ОТН,	КР	10-100323	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
91		шт	1	Согласно акта - отбраковки			Подрядчик	(Сарех)	10-100333	производственных площадках в стесненных условиях
92	Провести ЭПБ вентиляционной установке ПУ-3, ПУ-3А и вентиляционной трубе D=0,5м, H=15м	шт	2 1	Согласно акта - отбраковки			ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	10-100334	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
93	Провести ЭПБ вентиляционной установке ПУ-4, ПУ-4А и вентиляционной трубе D=0,7м, H=15м	шт	2 1	Согласно акта - отбраковки			ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	10-100333	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
94	Провести ЭПБ вентиляционным установкам ВВ-1, ВВ-1а, ВВ-1б, АВ-1, АВ-2	шт	5	Согласно акта - отбраковки			ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	10-100333	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
95	Провести ЭПБ вентиляционным установкам ВУ-2, ВУ-2А	шт	3	Согласно акта - отбраковки			ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	10-100334	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
96	Провести ЭПБ вентиляционным установкам П-1, П-1а, П-2, П-2А, П-3, В-1, В-2, В-3, В-4, В-5	шт	10	Согласно акта - отбраковки			ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	10-1000067	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
97	Провести ЭПБ зданию насосной №1 и операторной (одно здание)	шт	1	Согласно акта - отбраковки			ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	10-100333	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
98	Провести ЭПБ зданию насосной №2	шт	1	Согласно акта - отбраковки			ОТН, Подрядчик	КР (Сарех)	10-100334	На открытых и полукоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

13. Разные работы

1	Произвести осмотр при необходимости чистку колодцев промышленной канализации по территории установки	шт.	25				Персонал 22-4М	КР (Сарех)		
2	Почистить трапики промышленной канализации по территории установки	шт.	10				Персонал 22-4М	КР (Сарех)		
3	Произвести чистку трубопровода канализации с насосной №1 (демонтировать бетон и восстановить целостность канализации)						Персонал 22-4М, подрядчик	КР (Сарех)		
4	Привести в соответствии с ПЛАС средства газозащиты: а) аварийные и личные фильтрующие противогазы. б) аварийные и рабочие ППИ-1.						ГСС, персонал 22-4М	КР (Сарех)		

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:

Участок 22-4М установки 22-4М и БРР производства №1 с 08⁰⁰ до 20⁰⁰ (1-ая смена с выходом дежурной бригады и бригады по ремонту т/оборудования) и с 20⁰⁰ до 08⁰⁰ часов (2-ая смена с выходом дежурной бригады и бригады по ремонту т/оборудования) следующего для в **течение 3-х суток**.

Дежурная бригада, в составе одной смены:

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

- Электросварщик-1 чел.

- Газорезчик-1 чел.

- Слесарь- 4 чел.

- ИТР- 1чел.

- Автокран Q-16т с водителем-крановщиком-1 ед.

- Автомобиль ГАЗель с водителем-1 ед.

- Автобус с водителем-1 ед.

Бригада по ремонту теплообменного оборудования:

- ИТР- 1чел.

- Слесарь- 4 чел.

- Автобус с водителем-1 ед.

