

# ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

## 1. Технологические печи.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Вскрыть, после ремонта закрыть люк-лаз с заменой прокладки Ду500 Ру16	шт	1	Материал заказчика: Паронит ПМБ 585x500x3 Шпильки с гайками M20x160	шт	1	Подрядчик	К.Р. (САРЕХ)	43-4300396	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
2	Произвести чистку стенок емкости от грязи и окалины при необходимости провести ремонт согласно акта отбраковки.	m2	12,3	Материал заказчика: Брезентовый костюм Противогаз ПП-1 скребок Респиратор "Лепесток" ведро щетки металлические Лопата совковая Щетка мягкая	шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт.	1 1 1 2 2 2 1 2	Персонал УПВ	К.Р. (САРЕХ)	43-4300396	
3	Произвести осмотр (ревизию) емкости, гидрозатвора (вода), при необходимости провести ремонт согласно акта отбраковки.	шт	1	Материал согласно акта отбраковки			Персонал УПВ, ГТН, Подрядчик	К.Р. (САРЕХ)	43-4300396	
<b>3. Технологическое теплообменное оборудование.</b>										
<b>Холодильник X-1 (500ТНГ-2.5-М1-25Г-6-К-4-У-И), Инв. № 43-4300377, F=55 м2, Раб=12.кгс/см2, D - 0.5 м, температура до 180 °С, m=1260 кг, L=6000мм., труба 25x25мм -117шт.</b>										
1	Поставить заглушки, после окончания работ заглушки снять с заменой прокладок Ду100 Ру25 Ду80 Ру25	шт шт	2 2	Материал заказчика: ПМБ - 3 мм.	кг.	2	Подрядчик	К.Р. (САРЕХ)	43-4300377	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
2	Произвести разборку, сборку теплообменника (для чистки), без извлечения трубного пучка с проведением опрессовки, без проведения гидротестирования. С заменой прокладок и шпилек.	шт.	1	Материал заказчика: шпилька M20x150 ст18x12BM шпилька M20x180 ст18x12BM шпилька M20x140 ст18x12BM гайка M20 ст12x13	шт шт шт шт	10 10 10 60	Подрядчик	К.Р. (САРЕХ)	43-4300377	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
3	Произвести чистку аппарата.	m²	9,42	Скребки, ведро, щетки металлические, ветошь, Рукав паровой Ø22мм,			Производство №2	К.Р. (САРЕХ)	43-4300377	
<b>Парогенератор Т-2. У-образный, F= 92.2м², m=9800 кг, D=800мм, L=3000, Раб=39кг/см², труба 25x2-189 шт, Инв.№ 43-4300371</b>										
4	Поставить заглушки, после окончания работ заглушки снять с заменой прокладок Ду200 Ру40	шт	2	Материал заказчика: Прокладки ПМБ -258x200x3	шт	2	Подрядчик	К.Р. (САРЕХ)	43-4300371	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
5	Произвести разборку, сборку теплообменника (для чистки), без извлечения трубного пучка с проведением опрессовки, без проведения гидротестирования. С заменой прокладок и шпилек.	шт	1				Подрядчик	К.Р. (САРЕХ)	43-4300371	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
6	Произвести чистку аппарата.	шт	1	Материал заказчика: Брезентовый костюм, скребок из латуни, ведро металлическое, светильник 12В ВРН-60, очки защитные			Производство №2	К.Р. (САРЕХ)	43-4300371	
<b>Теплообменник Т-3, У-образный, инв. № 43-4300372, F=114 м2, Øтруб-25x2.5мм - 189шт., Раб=30 кгс/см2, T=320°С, D=0.8м; L=6142мм, Мпуч=5508кг.</b>										
7	Поставить заглушки, после окончания работ заглушки снять с заменой прокладок Ду250 Ру63 Ду100 Ру63	шт шт	2 2				Подрядчик	К.Р. (САРЕХ)	43-4300372	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19	Поставить заглушки, после окончания работ заглушки снять с заменой прокладок Ду200 Ру40 Ду80 Ру40	шт шт	2 2	Материал заказчика: ПМБ - 2 мм.	Кг.	2	Подрядчик	К.Р. (САРЕХ)	43-4300376	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
20	Произвести разборку, сборку теплообменника (для чистки), без извлечения трубного пучка с проведением опрессовки, без проведения гидроиспытания. С заменой прокладок и шпилек.	шт.	1	Материал заказчика: шпилька М16х100 ст12х18Н10Т шпилька М27х160 ст12х18Н10Т гайка М16 ст09г2с гайка М27ст09г2с	шт шт шт шт	16 24 32 48	Подрядчик	К.Р. (САРЕХ)	43-4300376	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
21	Произвести чистку аппарата.	шт	1	Скребки, ведро, щетки металлические, ветошь, Рукав паровой Ø22мм.			Производство №2	К.Р. (САРЕХ)	43-4300376	
<b>Пологреватель конденсата Т-4. У-образный. F - 47,17 м2; D - 0,6 м; L - 7024мм. m=4815 кг. Инв. № 43-4300373, труба 25х2-49 шт.</b>										
22	Поставить заглушки, после окончания работ заглушки снять с заменой прокладок Ду80 Ру40 Ду50 Ру40	шт шт	2 2	Материал заказчика: ПМБ - 3 мм.	Кг.	2	Подрядчик	К.Р. (САРЕХ)	43-4300373	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
23	Произвести разборку, сборку теплообменника (для чистки), без извлечения трубного пучка с проведением опрессовки, без проведения гидроиспытания. С заменой прокладок и шпилек.	шт	1	Материал заказчика: Шпилька М30х290 Гайка М30	шт шт	20 40	Подрядчик	К.Р. (САРЕХ)	43-4300373	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
24	Произвести чистку аппарата.	шт	1	Скребки, ведро, щетки металлические, ветошь, Рукав паровой Ø22мм.	шт.	2	Производство №2	К.Р. (САРЕХ)	43-4300373	
<b>Пологреватель топливного газа Т-5 И/Н №43-4300380;</b>										
25	Установить, снять заглушки с заменой прокладок Ду 80 Ру 40	Шт.	2	Материал заказчика: Шпилька М16х60 Гайка М16 Прокладка СНП В-3-94-106-120-2,5-4-220	Шт. Шт. Шт.	16 32 2	Подрядчик	К.Р. (САРЕХ)	43-4300380	Производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
26	Произвести разборку, сборку с заменой прокладок: Ду 40 Ру 40	Шт.	12	Материал заказчика: Шпилька М20х70 Гайка М20 Прокладка СНП В-3-53-61-75-2,5-6,3-220	Шт. Шт. Шт. Шт.	48 96 12	Подрядчик	К.Р. (САРЕХ)	43-4300380	Производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
26.1	Зачистка околошовной зоны сварных соединений корпуса аппарата для проваривания УЗК. Положение зачистки: нижнее - 0,01м2 вертикальное - 0,02м2 потолочное - 0,01м2	м2	0,04				Подрядчик	К.Р. (САРЕХ)	43-4300380	Производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
27	Провести гидроиспытание аппарата, выявленные дефекты устранить согласно акту отбраковки. Трубное пространство Рисп = 1,625МПа Межтрубное пространство Рисп = 0,875МПа	м3 м3	0,022 0,128	Вода для гидроиспытания предоставляется заказчиком			Подрядчик ГТН Производство №2	К.Р. (САРЕХ)	43-4300380	Производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
<b>Холодильник X-5/1 И/Н №43-4300364; D-273мм; L-508мм;</b>										
28	Поставить и после окончания работ снять заглушки с заменой прокладок: Ду 15 Ру 100 Ду 20 Ру 40	Шт. Шт.	2 2	Материал заказчика: Шпилька М12-8gx90 25X1МФ.019 Гайка М12-7Н.25X1МФ.019 Прокладка 1-1-15-100-08X18Н10Т Материал заказчика: Шпилька М12-8gx70 35X1МФ.019	Шт. Шт. Шт.	8 16 2	Подрядчик	К.Р. (САРЕХ)	43-4300364	Производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
					Шт.	8	Подрядчик	К.Р.	43-4300364	Производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				Гайка M12-7Н.25.35.019 Прокладка ПОН	Шт. Шт.	16 2	Подрядчик	(САРЕХ)	43-4300364	полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
29	Произвести разборку, сборку колпачка с заменой прокладки. Ду 273 Ру 40	Шт.	1	Шпилька M20-8gx110.35X.019 Гайка M20-7Н.35.019 Прокладка Б-250-25	Шт. Шт. Шт.	12 24 1	Подрядчик	К.Р. (САРЕХ)	43-4300364	Производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
27	Провести гидроиспытание аппарата, выявленные дефекты устранить согласно акту отбраковки. Трубное пространство Рисп = 1,625МПа Межтрубное пространство Рисп = 0,875МПа	м3 м3	0,022 0,128	Вода для гидроиспытания предоставляется заказчиком			Подрядчик ГТН Производство №2	К.Р. (САРЕХ)	43-4300364	Производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
<b>Холодильник X-5/2 И/Н №43-4300363; D-273мм; L-508мм;</b>										
28	Поставить и после окончания работ снять заглушки с заменой прокладок: Ду 15 Ру 100 Ду 20 Ру 40	Шт. Шт.	2 2	Материал заказчика: Шпилька M12-8gx90.25X1МФ.019 Гайка M12-7Н.25X1МФ.019 Прокладка 1-1-15-100-08X18Н10Т	Шт. Шт. Шт.	8 16 2	Подрядчик	К.Р. (САРЕХ)	43-4300363	Производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
29	Произвести разборку, сборку колпачка с заменой прокладки. Ду 273 Ру 40	Шт.	1	Материал заказчика: Шпилька M12-8gx70.35X1МФ.019 Гайка M12-7Н.25.35.019 Прокладка ПОН	Шт. Шт. Шт.	8 16 2	Подрядчик	К.Р. (САРЕХ)	43-4300363	Производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
30	Провести гидроиспытание аппарата, выявленные дефекты устранить согласно акту отбраковки. Трубное пространство Рисп = 1,625МПа Межтрубное пространство Рисп = 0,875МПа	м3 м3	0,022 0,128	Материал заказчика: Шпилька M20-8gx110.35X.019 Гайка M20-7Н.35.019 Прокладка Б-250-25 Вода для гидроиспытания предоставляется заказчиком	Шт. Шт. Шт.	12 24 1	Подрядчик ГТН Производство №2	К.Р. (САРЕХ)	43-4300363	Производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
<b>Холодильник X-5/3 И/Н №43-4300362; D-273мм; L-508мм;</b>										
31	Поставить и после окончания работ снять заглушки с заменой прокладок: Ду 15 Ру 100 Ду 20 Ру 40	Шт. Шт.	2 2	Материал заказчика: Шпилька M12-8gx90.25X1МФ.019 Гайка M12-7Н.25X1МФ.019 Прокладка 1-1-15-100-08X18Н10Т	Шт. Шт. Шт.	8 16 2	Подрядчик	К.Р. (САРЕХ)	43-4300362	Производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
32	Произвести разборку, сборку колпачка с заменой прокладки. Ду 273 Ру 40	Шт.	1	Материал заказчика: Шпилька M12-8gx70.35X1МФ.019 Гайка M12-7Н.25.35.019 Прокладка ПОН	Шт. Шт. Шт.	8 16 2	Подрядчик	К.Р. (САРЕХ)	43-4300362	Производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
33	Провести гидроиспытание аппарата, выявленные дефекты устранить согласно акту отбраковки. Трубное пространство Рисп = 1,625МПа Межтрубное пространство Рисп = 0,875МПа	м3 м3	0,022 0,128	Материал заказчика: Шпилька M20-8gx110.35X.019 Гайка M20-7Н.35.019 Прокладка Б-250-25 Вода для гидроиспытания предоставляется заказчиком	Шт. Шт. Шт.	12 24 1	Подрядчик ГТН Производство №2	К.Р. (САРЕХ)	43-4300362	Производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
<b>Холодильник X-5/4 И/Н №43-4300361; D-273мм; L-508мм;</b>										
34	Поставить и после окончания работ снять заглушки с заменой прокладок: Ду 15 Ру 100 Ду 20 Ру 40	Шт. Шт.	2 2	Материал заказчика: Шпилька M12-8gx90.25X1МФ.019 Гайка M12-7Н.25X1МФ.019 Прокладка 1-1-15-100-08X18Н10Т	Шт. Шт. Шт.	8 16 2	Подрядчик	К.Р. (САРЕХ)	43-4300361	Производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
		Шт.		Материал заказчика: Шпилька M12-8gx70.35X1МФ.019	Шт.	8	Подрядчик	К.Р.	43-4300361	Производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				Гайка М12-7Н.25.35.019 Прокладка ПОН	Шт. Шт.	16 2	Подрядчик	(САРЕХ)	43-4300361	полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
35	Произвести разборку, сборку колпак с заменой прокладки. Ду 273 Ру 40	Шт.	1	Материал заказчика: Шпилька М20-8gx110.35X.019 Гайка М20-7Н.35.019 Прокладка Б-250-25	Шт. Шт. Шт.	12 24 1	Подрядчик	К.Р. (САРЕХ)	43-4300361	Производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
36	Провести гидротестирование аппарата, выявленные дефекты устранить согласно акту отбраковки. Трубочное пространство Рисп = 1,625МПа Межтрубочное пространство Рисп = 0,875МПа	м3 м3	0,022 0,128	Вода для гидротестирования предоставляется заказчиком			Подрядчик ГТН Производство №2	К.Р. (САРЕХ)	43-4300361	Производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

#### Холодильник X-5/5 И/Н №43-4300360; D-273мм; L-508мм;

37	Поставить и после окончания работ снять заглушки с заменой прокладок: Ду 15 Ру 100 Ду 20 Ру 40	Шт. Шт.	2 2	Материал заказчика: Шпилька М12-8gx90.25X1МФ.019 Гайка М12-7Н.25X1МФ.019 Прокладка 1-1-15-100-08X18Н10Т Материал заказчика: Шпилька М12-8gx70.35X1МФ.019 Гайка М12-7Н.25.35.019 Прокладка ПОН	Шт. Шт. Шт.	8 16 2	Подрядчик	К.Р. (САРЕХ)	43-4300360	Производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
38	Произвести разборку, сборку колпак с заменой прокладки. Ду 273 Ру 40	Шт.	1	Материал заказчика: Шпилька М20-8gx110.35X.019 Гайка М20-7Н.35.019 Прокладка Б-250-25	Шт. Шт. Шт.	12 24 1	Подрядчик	К.Р. (САРЕХ)	43-4300360	Производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
39	Провести гидротестирование аппарата, выявленные дефекты устранить согласно акту отбраковки. Трубочное пространство Рисп = 1,625МПа Межтрубочное пространство Рисп = 0,875МПа	м3 м3	0,022 0,128	Вода для гидротестирования предоставляется заказчиком			Подрядчик ГТН Производство №2	К.Р. (САРЕХ)	43-4300360	Производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

#### Холодильник X-6, 1139(11)-7179301K21-ТМ-06-006, F=55 м2, Øтруб – 25x2 мм, Рраб(тр/м.тр)= 6/4,8 кгс/см2, t- до138°С, Мпуч=700кг, L=6000мм, V(мтр/гр)-0,6м3/0,19м3, n тр.=62шт

40	Поставить заглушки, после окончания работ заглушки снять с заменой прокладок Ду100 Ру40 Ду50 Ру40	шт шт	2 2	Материал заказчика: Прокладка ПОН	Кг.	2	Подрядчик	К.Р. (САРЕХ)	43-4300365	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
41	Произвести разборку, сборку теплообменника (для чистки), без извлечения трубного пучка с проведением опрессовки, без проведения гидротестирования. С заменой прокладок и шпилек.	шт.	1	Материал заказчика: шпилька М20x140 40X шпилька М20x160 40X гайка М20 20x13	шт шт шт	24 28 104	Подрядчик	К.Р. (САРЕХ)	43-4300365	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
42	Произвести чистку аппарата.	шт	1	Скребки, ведро, щетки металлические, ветошь, Рукав паровой Ø22мм,			Производство №2	К.Р. (САРЕХ)	43-4300365	Производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
43	Провести гидротестирование аппарата, выявленные дефекты устранить согласно акту отбраковки. Трубочное пространство Рисп = 7,5МПа Межтрубочное пространство Рисп = 6МПа	м3 м3	0,19 0,6	Вода для гидротестирования предоставляется заказчиком			Подрядчик ГТН Производство №2	К.Р. (САРЕХ)	43-4300365	Производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

#### 4. Машинное оборудование.

1	Произвести центровку насоса Н-2А	шт	1				РМЦ	К.Р. (САРЕХ)	41-4100772	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
2	Произвести центровку насоса Н-2В	шт	1				РМЦ	К.Р. (САРЕХ)	41-4100773	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

#### 5. Технологические трубопроводы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Поставить и после окончания работ снять задушки с заменой прокладок: Топливный газ на установку Ду100 Ру16 Природный газ на установку Ду200 Ру16 Факел с установки Ду400 Ру16 Пусковой ВСГ с риформинга на установку Ду50 Ру63 Пусковой ВСГ с гидрокрекинга на установку Ду50 Ру63 Продуктовый водород с установки Ду100 Ру63						РЭУ РМЦ	К.Р. (САРЕХ)	25-2500147	Производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
2	Снять, после проведения ремонта поставить на место с заменой прокладок задвижки: Ду50 Ру16 Ду80 Ру16 Ду100 Ру16 Ду150 Ру16 Ду200 Ру16 Ду50 Ру63 Ду100 Ру63 Ду200 Ру63						Запорно-регулирующая арматура. Материал заказчика: шпилька М16х90 гайка М16 шпилька М20х110 гайка М20 Прокладки ПМБ-2ММ Ø102х50 Ø138х80 Ø158х100 Ø212х150 Ø268х200 87х50 Кольцо АРМКО Ø50 Кольцо АРМКО Ø100 Кольцо АРМКО Ø200	К.Р. (САРЕХ)	25-2500147	Производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
3	Провести ремонт задвижкам Ду50 Ру16 Ду80 Ру16 Ду100 Ру16 Ду150 Ру16 Ду200 Ру16 Ду50 Ру63 Ду200 Ру63 Ду100 Ру63						Итого	К.Р. (САРЕХ)	25-2500147	На производственной базе
4	Снять в ремонт предохранительные клапана СППК-4, после ремонта установить на место с заменой прокладок: Ду150 Ру16 Ду80 Ру16 Ду50 Ру16 Ду80 Ру40 Ду50 Ру40 Ду25 Ру40 Ду80 Ру63 Ду50 Ру63 Ду105,5 Ру150# (Ру20) Ду1" Ру 300# (Ду25 Ру50) Ду2" Ру 600# (Ду50 Ру100)						Итого	К.Р. (САРЕХ)	25-2500147	Производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Ду3" Ру 600# (Ду80 Ру100)	шт.	2							
	Ду25 Ру100	шт.	3							
	<b>Итого</b>	<b>шт.</b>	<b>49</b>							
5	Провести ремонт предохранительных клапанов СППК-4:			Материал заказчика: согласно выявленных дефектов.			РМЦ	К.Р. (САРЕХ)	25-2500147	На производственной базе
	Ду150 Ру16	шт.	1							
	Ду80 Ру16	шт.	1							
	Ду50 Ру16	шт.	1							
	Ду80 Ру40	шт.	2							
	Ду50 Ру40	шт.	12							
	Ду25 Ру40	шт.	2							
	Ду80 Ру63	шт.	1							
	Ду50 Ру63	шт.	8							
	Ду105,5 Ру150# (Ру20)	шт.	2							
	Ду1" Ру 300# (Ду25 Ру50)	шт.	12							
	Ду2" Ру 600# (Ду50 Ру100)	шт.	2							
	Ду3" Ру 600# (Ду80 Ру100)	шт.	2							
	Ду25 Ру100	шт.	3							
	<b>Итого</b>	<b>шт.</b>	<b>49</b>							
6	Снять в ремонт обратные клапана, после ремонта установить на место с заменой прокладок:			Материал заказчика: Прокладки ПМБ-2ММ			Подрядчик	К.Р. (САРЕХ)	25-2500147	Производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
	Ду20 Ру160	шт.	5		шт.	10				
	Ду50 Ру40	шт.	20		шт.	70				
	Ду50 Ру150	шт.	8		шт.	14				
	Ду50 Ру160	шт.	2		шт.	18				
	Ду50 Ру300	шт.	2		шт.	60				
	Ду50 Ру600	шт.	3		шт.	8				
	Ду80 Ру40	шт.	6		шт.	6				
	Ду80 Ру300	шт.	1		шт.	1				
	Ду100 Ру40	шт.	2							
	Ду100 Ру160	шт.	3							
	Ду100 Ру300	шт.	1							
	Ду100 Ру600	шт.	3							
	Ду150 Ру40	шт.	2							
	Ду150 Ру160	шт.	2							
	Ду200 Ру40	шт.	1							
	Ду200 Ру600	шт.	2							
	<b>Итого</b>	<b>шт.</b>	<b>63</b>							
7	Произвести ремонт обратных клапанов:			Материал заказчика: Согласно выявленных дефектов.			Подрядчик	К.Р. (САРЕХ)	25-2500147	На производственной базе
	Ду20 Ру160	шт.	5							
	Ду50 Ру40	шт.	20							
	Ду50 Ру150	шт.	8							
	Ду50 Ру160	шт.	2							
	Ду50 Ру300	шт.	2							
	Ду50 Ру600	шт.	3							
	Ду80 Ру40	шт.	6							
	Ду80 Ру300	шт.	1							
	Ду100 Ру40	шт.	2							
	Ду100 Ру160	шт.	3							
	Ду100 Ру300	шт.	1							
	Ду100 Ру600	шт.	3							
	Ду150 Ру40	шт.	2							
	Ду150 Ру160	шт.	2							
	Ду200 Ру40	шт.	1							
	Ду200 Ру600	шт.	2							
	<b>Итого</b>	<b>шт.</b>	<b>63</b>							



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Ду100 Ру300	шт.	1							
	Ду100 Ру600	шт.	3							
	Ду150 Ру40	шт.	2							
	Ду150 Ру160	шт.	2							
	Ду200 Ру40	шт.	1							
	Ду200 Ру600	шт.	2							
	Итого	шт.	63							
8	Снять в ремонт регулирующие клапана, после ремонта установить на место с заменой прокладок:			Материал заказчика:			Подрядчик	К.Р. (САРЕХ)	25-2500147	Производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
	PV2308 Ру40 Ду50	шт.	1	Шпилька M12x75	шт.	12				
	PV2314 Ру16 Ду80	шт.	1	Гайка M12	шт.	24				
	FV3007 Ру160 Ду150	шт.	1	Шпилька M16x90	шт.	12				
	PV2316 Ру160 Ду150	шт.	1	Шпилька M16x100	шт.	12				
	PV2317 Ру160 Ду150	шт.	1	Гайка M16	шт.	48				
	LV4304 Ру40 Ду50	шт.	1	Шпилька M20x110	шт.	12				
	LV4301 Ру40 Ду80	шт.	1	Шпилька M20x120	шт.	12				
	FV3309 Ру100 Ду80	шт.	1	Гайка M20	шт.	48				
	PV2316 Ру40 Ду150	шт.	1	Шпилька M24x130	шт.	24				
	LPCA4008 Ру63 Ду80	шт.	1	Гайка M24	шт.	48				
	FIRC3003 Ру40 Ду25	шт.	1	Шпилька M27x150	шт.	8				
	PIRCA2042 Ру40 Ду80	шт.	1	Гайка M27	шт.	16				
	FIRC3003 Ру40 Ду25	шт.	1	Шпилька M30x180	шт.	32				
	PIС2756 Ру160 Ду25	шт.	1	Гайка M30	шт.	64				
	FQIRCA3007 Ру100 Ду100	шт.	1	Прокладки ПОН	шт.					
	FIRC3004 Ру100 Ду50	шт.	1	68x25	шт.	3				
	TV1028 Ру63 Ду100	шт.	1	138x80	шт.	6				
	PIRCA2031 Ру100 Ду100	шт.	1	268x200	шт.	3				
	TIRC1079 Ру40 Ду25	шт.	1	57x25	шт.	4				
	FIRC3002 Ру63 Ду25	шт.	1	87x50	шт.	4				
	TV1060 Ру40 Ду25	шт.	1	120x80	шт.	4				
	LV4008 Ру63 Ду80	шт.	1							
	PCV2707 Ру100 Ду50	шт.	1	Кольцо АРМКО Ø25	шт.	4				
	PV3013 Ру16 Ду25	шт.	1	Кольцо АРМКО Ø50	шт.	2				
	PV3002 Ру63 Ду25	шт.	1	Кольцо АРМКО Ø80	шт.	4				
	PV2003 Ру16 Ду80	шт.	1	Кольцо АРМКО Ø100	шт.	4				
	HV1007 Ру40 Ду80	шт.	1	Кольцо АРМКО Ø150	шт.	4				
	PV2040 Ру50 Ду200	шт.	1							
	PV2043 Ру63 Ду100	шт.	1	лист графита армированный 3мм	шт.	1				
	PV3017 Ру40 Ду25	шт.	1							
	PV3026 Ру40 Ду50	шт.	1							
	PV2045 Ру16 Ду200	шт.	1							
	TV1310 Ру100 Ду25	шт.	1							
	PV2058 Ру40 Ду50	шт.	1							
	Итого	шт.	34							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	Снять в ремонт отсечные клапана, после ремонта установить на место с заменой прокладок:			Материал заказчика:			Подрядчик	К.Р. (САРЕХ)	25-2500147	11
	UV1001 Ру16 Ду200	шт.	1	Шпилька М12х75		12				
	UV1002 Ру16 Ду200	шт.	1	Гайка М12		24				
	UV1003 Ру40 Ду50	шт.	1	Шпилька М16х90		24				
	UV1004 Ру63 Ду50	шт.	1	Шпилька М16х100		16				
	UV1005 Ру63 Ду80	шт.	1	Гайка М16		80				
	UV1006 Ру16 Ду200	шт.	1	Шпилька М20х110		40				
	UV1007 Ру40 Ду50	шт.	1	Шпилька М20х120		16				
	UV1008 Ру63 Ду50	шт.	1	Гайка М20		112				
	UV1009 Ру63 Ду50	шт.	1	Шпилька М24х130		16				
	UV1010 Ру40 Ду150	шт.	1	Гайка М24		32				
	UV1011 Ру40 Ду50	шт.	1	Шпилька М27х150		56				
	UV1012 Ру40 Ду50	шт.	1	Гайка М27		112				
	UV1013 Ру40 Ду150	шт.	1	Шпилька М30х170		20				
	UV 1014 Ру40 Ду50	шт.	1	Гайка М30		40				
	UV1015 Ру100 Ду100	шт.	1	Прокладки ПОН:						
	UV1016 Ру40 Ду150	шт.	1	57х25	шт.	6				
	UV1017 Ру63 Ду50	шт.	1	87х50	шт.	12				
	UV1018 Ру100 Ду100	шт.	1	158х100	шт.	6				
	UV1019 Ру100 Ду100	шт.	1	149х100	шт.	4				
	UV1020 Ру100 Ду100	шт.	1	203х150	шт.	4				
	UV1022 Ру40 Ду200	шт.	1	268х200	шт.	6				
	UV1025 Ру63 Ду80	шт.	1	259х200	шт.	6				
	UV1026 Ру16 Ду100	шт.	1	585х500	шт.	6				
	UV1027 Ру40 Ду50	шт.	1							
	UV1028 Ру63 Ду50	шт.	1	Кольцо АРМКО Ø25	шт.	6				
	UV1031 Ру40 Ду50	шт.	1	Кольцо АРМКО Ø50	шт.	8				
	UV1034 Ру16 Ду100	шт.	1	Кольцо АРМКО Ø80	шт.	4				
	UV1035 Ру40 Ду50	шт.	1	Кольцо АРМКО Ø100	шт.	6				
	UV1036 Ру16 Ду100	шт.	1	Кольцо АРМКО Ø150	шт.	4				
	UV1037 Ру40 Ду50	шт.	1	Кольцо АРМКО Ø200	шт.	4				
	UV1038 Ру40 Ду25	шт.	1							
	UV1039 Ру40 Ду25	шт.	1							
	UV1040 Ру16 Ду500	шт.	1							
	UV1041 Ру16 Ду500	шт.	1							
	UV1042 Ру40 Ду25	шт.	1							
	UV1045 Ру40 Ду100	шт.	1							
	UV1046 Ру40 Ду50	шт.	1							
	UV1051 Ру40 Ду25	шт.	1							
	UV1052 Ру40 Ду25	шт.	1							
	UV1053 Ру40 Ду25	шт.	1							
	UV1054 Ру40 Ду25	шт.	1							
	UV1055 Ру40 Ду50	шт.	1							
	UV1057 Ру40 Ду50	шт.	1							
	UV1058 Ру100 Ду80	шт.	1							
	UV1059 Ру40 Ду150	шт.	1							
	UV1301 Ру40 Ду200	шт.	1							
	UV1303 Ру40 Ду200	шт.	1							
	<b>Итого</b>	шт.	47							

Производство работ на открытых  
и полуоткрытых  
производственных площадках в  
стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10	Снять в ремонт диафрагмы, после ремонта установить на место с заменой прокладок:	шт.	5				Подрядчик	К.Р. (САРЕХ)	25-2500147	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
	Ду150 Ру40		3							
	Ду100 Ру40		2							
6. Металлоконструкции										
1	Ремонт площадки для обслуживания TV1028 (сырье из Е-1). Демонтаж в лом дефектных, изготовление по месту монтажа и монтаж новых элементов металлоконструкций площадок.	т	0,348	Материал заказчика: Двутавр №14 Уголок 50х50х3 Просечка Полоса стальная 150х3мм Полоса стальная 40х4мм	м/т м/т м2/т м/т м/т	20/0,27 8/0,019 2/0,03 6/0,021 6/0,008	Подрядчик	К.Р. (САРЕХ)	43-4300366	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
7. Антикоррозионные работы										
Металлоконструкции блока 005. Предписание РТН № 32-2024ПГН-19 от 16.05.2024г.										
Стойки										
1	Пескоструйная очистка отслоившегося слоя огнезащиты, обеспыливание, обезжиривание поверхности стоек	м2	150	Материал подрядчика: Песок шлаковый фр 0,5-1,6мм, растворитель Р-4	согласно норм расхода		подрядчик	К.Р. (САРЕХ)	10-1000088	Производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
2	Огрунтование поверхности стоек эстакады за 2 раза	м2	150	Материал подрядчика: Грунтовка ГФ-021	согласно норм расхода		подрядчик	К.Р. (САРЕХ)	10-1000088	Производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
3	Нанесение огнезащитного слоя в 3 слоя	м2	150	Материал подрядчика: Стабигерм-209 (R60, расход-1,8кг/м2 на 3 слоя), ксилол (5% ЛКМ)	согласно норм расхода		подрядчик	К.Р. (САРЕХ)	10-1000088	Производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
4	Нанесение финишного покрытия за 2 раза	м2	150	Материал подрядчика: ОС 12-03 (RAL 9006, 2слоя)	согласно норм расхода		подрядчик	К.Р. (САРЕХ)	10-1000088	Производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
Площадки										
5	Подготовка покрытия металлоконструкций площадок блока 005 (ввод на установку) к антикоррозионной обработке Очистка пескоструйная, обеспыливание. Репетчатая поверхность	м²	290	Материал подрядчика: Песок шлаковый фр 0,5-1,6мм, растворитель Р-4	согласно норм расхода		Подрядчик	К.Р. (САРЕХ)	10-1000088	Производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
6	Антикоррозионная обработка покрытия металлоконструкций площадок блока 005 (ввод на установку) за 2 раза. Репетчатая поверхность	м²	290	Материал подрядчика: ОС 12-03 - 2 слоя RAL 5010 (синий)	согласно норм расхода		Подрядчик	К.Р. (САРЕХ)	10-1000088	Производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
7	Постановка, снятие наружных (инвентарных) лесов высотой до 16м для антикоррозионной обработки металлоконструкций блока 005. Устанавливаются сразу.	м2	220	Материал подрядчика: Инвентарные леса	м2	220	Подрядчик	К.Р. (САРЕХ)	10-1000088	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
Металлоконструкции блока 003. Акт-предписание службы ПК № 3/3 от 15.07.2024г.										
Стойки										
8	Пескоструйная очистка отслоившегося слоя огнезащиты, обеспыливание, обезжиривание поверхности стоек	м2	100	Материал подрядчика: Песок шлаковый фр 0,5-1,6мм, растворитель Р-4	согласно норм расхода		подрядчик	К.Р. (САРЕХ)	10-1000088	Производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
9	Огрунтование поверхности стоек эстакады за 2 раза	м2	100	Материал подрядчика: Грунтовка ГФ-021	согласно норм расхода		подрядчик	К.Р. (САРЕХ)	10-1000088	Производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10	Нанесение огнезащитного слоя в 3 слоя	м2	100	Материал подрядчика: Стабиперм-209 (R60, расход- 1,8кг/м2 на 3 слоя), ксилол (5% ЛЖМ)	согласно о норм расхода		подрядчик	К.Р. (САРЕХ)	10-1000088	Производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
11	Нанесение финишного покрытия за 2 раза	м2	100	Материал подрядчика: ОС 12-03 (RAL 9006, 2слоя)	согласно норм расхода		подрядчик	К.Р. (САРЕХ)	10-1000088	Производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
<b>Площадки</b>										
12	Подготовка покрытия металлоконструкций площадок блока 003 к антикоррозионной обработке Очистка пескоструйная, обеспыливание. Решетчатая поверхность	м²	250	Материал подрядчика: Песок шлаковый фр. 0,5-1,6мм, растворитель Р-4	согласно норм расхода		Подрядчик	К.Р. (САРЕХ)	10-1000088	Производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
13	Антикоррозионная обработка покрытия металлоконструкций площадок блока 003 за 2 раза. Решетчатая поверхность	м²	250	Материал подрядчика: ОС 12-03 - 2 слоя RAL 5010 (синий)	согласно норм расхода		Подрядчик	К.Р. (САРЕХ)	10-1000088	Производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
14	Постановка, снятие наружных (инвентарных) лесов высотой до 16м для антикоррозионной обработки металлоконструкций блока 003. Устанавливается сразу.	м2	200	Материал подрядчика: Инвентарные леса	м2	200	Подрядчик	К.Р. (САРЕХ)	10-1000088	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
<b>Трубопроводы промышленного воздуха, воздуха КИП и азота. Акт-предписание службы ПК № 3/3 от 15.07.2024г.</b>										
15	Подготовка покрытия трубопроводов промышленного воздуха, воздуха КИП и азота по всей установке к антикоррозионной обработке Очистка щетками, обеспыливание. Сплошная поверхность.	м²	321,7		согласно норм расхода		Подрядчик	К.Р. (САРЕХ)	25-2500147	Производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
16	Антикоррозионная обработка покрытия трубопроводов промышленного воздуха, воздуха КИП и азота по всей установке за 2 раза. Сплошная поверхность RAL 5010 (синий) воздух - 146,3м2 RAL 1023 (желтый) азот - 175,4м2	м²	321,7	Материал подрядчика: ОС 12-03 - 2 слоя RAL 5010 (синий) RAL 1023 (желтый)	согласно норм расхода		Подрядчик	К.Р. (САРЕХ)	25-2500147	Производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
17	Навеска рабочего троса - 1шт, перенавеска рабочего троса - 125шт.	шт	126				Подрядчик	К.Р. (САРЕХ)	25-2500147	Производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
18	Навеска страховочного троса - 1шт, перенавеска страховочного троса - 125шт.	шт	126				Подрядчик	К.Р. (САРЕХ)	25-2500147	Производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
19	Постановка, снятие наружных (инвентарных) лесов высотой до 16м для антикоррозионной обработки трубопроводов воздуха и азота. Устанавливается сразу 250м2, перестановка 750м2.	м2	1000	Материал подрядчика: Инвентарные леса	м2	250	Подрядчик	К.Р. (САРЕХ)	25-2500147	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
<b>Лафетные стволы № 1.2.3</b>										
20	Подготовка покрытия трубопроводов и металлоконструкций ЛС №№1,2,3 к антикоррозионной обработке Очистка пескоструйная, обеспыливание. Решетчатая поверхность	м²	54		согласно норм расхода		Подрядчик	К.Р. (САРЕХ)	20-2000188 20-2000189 20-2000190	Производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
21	Антикоррозионная обработка покрытия противопожарных трубопроводов и металлоконструкций ЛС №№1,2,3. Решетчатая поверхность	м²	54	Материал подрядчика: ОС 12-03 - 2 слоя RAL 3020 (красный)	согласно норм расхода		Подрядчик	К.Р. (САРЕХ)	20-2000188 20-2000189 20-2000190	Производство работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22	Постановка, снятие наружных (инвентарных) лесов высотой до 16м для антикоррозийной обработки лафетных стволов. Количество мест постановки - 3.	м2	25	Материал подрядчика: Инвентарные леса	м2	25	Подрядчик	К.Р. (САРЕХ)	20-2000188 20-2000189 20-2000190	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
8. Теплоизоляционные работы										
1	Демонтаж, монтаж теплоизоляции Импульсная трубка РГ-2501 Ø25мм - 6м Конденсат с сухотруба Ø25мм - 3м	м2 м3	2,94 0,07	Материал подрядчика: Базальтовое волокно δ=60 мм в обжатом виде, фольмоткань	Согласно норм расхода	Подрядчик	К.Р. (САРЕХ)	43-4300369	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях	
2	Демонтаж, монтаж теплоизоляции Дренаж С-1; Ø89мм - 1,5м Сухотруб пара Ø89мм - 2,5м Линия подачи фосфата в Е-1 Ø57мм - 65м Байпас клапана РВ-2317 Ø108мм - 2м	м2 м3	29,97 0,8	Материал подрядчика: Базальтовое волокно δ=60 мм в обжатом виде, аллюминий	Согласно норм расхода	Подрядчик	К.Р. (САРЕХ)	43-4300389	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях	
3	Демонтаж, монтаж теплоизоляцию на трубопроводе хим. воды (вход). Ø108мм - 14м.	м2 м3	7,84 0,22	Материал подрядчика: Базальтовое волокно δ=60 мм в обжатом виде, аллюминий	Согласно норм расхода	Подрядчик	К.Р. (САРЕХ)	25-2500147	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях	
4	Демонтаж, монтаж теплоизоляцию на трубопроводе пар в тройник смешения. Ø219мм - 2м.	м2 м3	1,79 0,05	Материал подрядчика: Базальтовое волокно δ=60 мм в обжатом виде, аллюминий	Согласно норм расхода	Подрядчик	К.Р. (САРЕХ)	25-2500147	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях	
5	Демонтаж, монтаж теплоизоляцию на трубопроводе воды с Е-1 в Т-1 Ø219мм - 4м.	м2 м3	3,58 0,1	Материал подрядчика: Базальтовое волокно δ=60 мм в обжатом виде, аллюминий	Согласно норм расхода	Подрядчик	К.Р. (САРЕХ)	43-4300369	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях	
6	Демонтаж, монтаж теплоизоляцию на трубопроводе выпара с Е- 2 в Х-7 Ø57мм - 13м.	м2 м3	5,37 0,14	Материал подрядчика: Базальтовое волокно δ=60 мм в обжатом виде, аллюминий	Согласно норм расхода	Подрядчик	К.Р. (САРЕХ)	43-43-00396	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях	
7	Демонтаж, монтаж теплоизоляцию на обогрев равномерных колонках. Ø25 - 10п.м	м2 м3	3,27 0,08	Материал подрядчика: Базальтовое волокно δ=60 мм в обжатом виде, аллюминий	Согласно норм расхода	Подрядчик	К.Р. (САРЕХ)	43-4300369	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях	
8	Демонтаж, монтаж теплоизоляции теплообменника Т-3	м2 м3	6 0,6	Материал подрядчика: Базальтовое волокно δ=100 мм в обжатом виде, аллюминий	Согласно норм расхода	Подрядчик	К.Р. (САРЕХ)	43-4300372	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях	
9	Демонтаж, монтаж теплоизоляции гидрозатвора Е-2 Ø89мм - 39м	м2 м3	19,67 0,55	Материал подрядчика: Базальтовое волокно δ=60 мм в обжатом виде, аллюминий	Согласно норм расхода	Подрядчик	К.Р. (САРЕХ)	43-4300396	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях	
10	Демонтаж, монтаж теплоизоляции на клапанной сборке трубопровода пара ВД (клапан РВ- 2316) Ø108мм - 1м, Ø219мм - 1,5м	м2 м3	1,9 0,06	Материал подрядчика: Базальтовое волокно δ=60 мм в обжатом виде, аллюминий	Согласно норм расхода	Подрядчик	К.Р. (САРЕХ)	25-2500147	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11	Демонтаж, монтаж теплоизоляции Байпас клапана РВ-2317 Ø108мм - 1м, Ø219мм - 2м	м2 м3	2,35 0,07	Материал подрядчика: Базальтовое волокно δ=60 мм в обжатом виде, аллюминий	Согласно норм расхода	Подрядчик	К.Р. (САРЕХ)	25-2500147	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях	
12	Демонтаж, монтаж теплоизоляции теплообменника Т-5 для проведения ЭПБ	м2 м3	6,1 0,61	Материал подрядчика: Базальтовое волокно δ=60 мм в обжатом виде, аллюминий	Согласно норм расхода	Подрядчик	К.Р. (САРЕХ)	43-4300380	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях	
9. Леса.										
1	Постановка, снятие внутренних неинвентарных лесов высотой до 16м для проведения внутреннего осмотра печи П-1.	м2	300	Материал подрядчика: Неинвентарные леса	м2	300	Подрядчик	К.Р. (САРЕХ)	43-4300369	Производство работ внутри аппарата с дублером во вредных условиях
2	Постановка, снятие наружных (инвентарных) лесов высотой до 16м для ремонта Т-2. Количество мест постановки - 1	м2	6	Материал подрядчика: Инвентарные леса	м2	6	Подрядчик	К.Р. (САРЕХ)	43-4300371	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
3	Постановка, снятие наружных (инвентарных) лесов высотой до 16м для восстановления теплоизоляции приточной вентиляции П-1, П-6, П-8А в вент камере №3. Количество мест постановки - 1	м2	8	Материал подрядчика: Инвентарные леса	м2	8	Подрядчик	К.Р. (САРЕХ)	10-1000090	В зданиях и сооружениях в стесненных условиях
10. Электротехнические работы										
1	Произвести проверку защитных проводников и заземляющих устройств, при необходимости ремонт, согласно акту отбраковки.						Производство №2, Эл.цех, РМЦ	К.Р. (САРЕХ)		
2	Произвести ревизию электрооборудования РТП-29						Эл. цех	К.Р. (САРЕХ)		
3	Произвести ТО источнику бесперебойного питания						Эл. цех	К.Р. (САРЕХ)		
4	Произвести ТО частотным преобразователям						Эл. цех	К.Р. (САРЕХ)		
5	Произвести проверку сигнализации по контролю работы вентиляции						Эл. цех	К.Р. (САРЕХ)		
6	Произвести ТО, ТР системе электрообогрева						Подрядчик	К.Р. (САРЕХ)		
7	Произвести ТО, ТР сети освещения на территории установки	шт.	100				Эл. цех	К.Р. (САРЕХ)		
8	Произвести ревизию и при необходимости демонтаж, транспортировку для ремонта в электроцех и монтаж электромоторных задвижек.									
9	Произвести ревизию и при необходимости демонтаж, транспортировку для ремонта в электроцех и монтаж электродвигателей.						Эл. цех	К.Р. (САРЕХ)		
	насоса Н-1А/В 15 кВт	шт.	1							
	насосов Н-2А/В 75 кВт	шт.	1							
	насосов Н-3А/В 0.37 кВт	шт.	1							
	насосов Н-4А/В 0.37 кВт	шт.	1							
	воздуходувок В-1А 75кВт	шт.	1							
	воздуходувок В-1А 75кВт	шт.	1							
	дымососа В-2 90кВт (отключение и перевозка в цех для ремонта)	шт.	1							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	воздушный холодильник XB-1/1 37 кВт	шт.	1							
	воздушный холодильник XB-1/2 37кВт	шт.	1							
<b>11. КИПиА</b>										
1	Перенос ОШ КИП ДКС F13307 пар с Е-1 с переобвязкой. Демонтаж, монтаж шкафа КИПиА, вес 30кг Демонтаж, монтаж обвязки ДКС F13307	шт.	1	Материал заказчика: труба Ø14*2мм ЗКЛ 15*160 (сосуд конденсата сборный)	м шт шт	20 2	Подрядчик	К.Р. (САРЕХ)	25-2500147	На открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях
2	Ревизия диафрагмы F1 3307	шт.	1				КИПиА	К.Р. (САРЕХ)		
3	Ревизия диафрагмы FISA 3009A/B	шт.	1				КИПиА	К.Р. (САРЕХ)		
4	Ревизия диафрагмы FISA 3009C, FIR 3007	шт.	1				КИПиА	К.Р. (САРЕХ)		
5	Ревизия диафрагмы FIR3313A, FISA 3313B	шт.	1				КИПиА	К.Р. (САРЕХ)		
6	Ревизия диафрагмы FIR 3301	шт.	1				КИПиА	К.Р. (САРЕХ)		
7	Произвести госповерку манометров.	шт	254				КИПиА	К.Р. (САРЕХ)		
8	Произвести ревизию сигнализации и блокировок по температуре подшипников насосов согласно регламенту.	шт					КИПиА	К.Р. (САРЕХ)		
9	Произвести ревизию датчиков погасания пламени печи П-1	шт	24				КИПиА	К.Р. (САРЕХ)		
10	Проверить работоспособность газоанализаторов	шт	10				КИПиА	К.Р. (САРЕХ)		
11	Проверить настройку, со слачей на гос. поверку приборы расхода, давления, температуры.	шт	127				КИПиА	К.Р. (САРЕХ)		
12	Произвести осмотр при необходимости ремонт ящиков КИП. *	шт	25				КИПиА	К.Р. (САРЕХ)		
13	Провести ревизию, при необходимости ремонт термомпар на аппаратах и трубопроводах.	шт					КИПиА	К.Р. (САРЕХ)		
14	Провести ревизию, при необходимости ремонт регулирующих клапанов.	шт	34				КИПиА РМЦ	К.Р. (САРЕХ)		
15	Провести ревизию, при необходимости ремонт отсечных клапанов.	шт	47				КИПиА РМЦ	К.Р. (САРЕХ)		
<b>13. Диагностика и освидетельствование</b>										
1	Провести ЭПБ теплообменника Т-5	шт.	1				НЭО	К.Р. (САРЕХ)		
2	Провести ЭПБ предохранительным клапанам	шт.	49				НЭО	К.Р. (САРЕХ)		
3	Провести техническое освидетельствование холодильника Х-3	шт.	1				НЭО	К.Р. (САРЕХ)		
4	Провести техническое освидетельствование холодильника Х-5/1	шт.	1				НЭО	К.Р. (САРЕХ)		
5	Провести техническое освидетельствование холодильника Х-5/2	шт.	1				НЭО	К.Р. (САРЕХ)		
6	Провести техническое освидетельствование холодильника Х-5/3	шт.	1				НЭО	К.Р. (САРЕХ)		
7	Провести техническое освидетельствование холодильника Х-5/4	шт.	1				НЭО	К.Р. (САРЕХ)		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	Провести техническое освидетельствование холодильника X-5/5	шт.	1				НЭО	К.Р. (САРЕХ)		
9	Провести техническое освидетельствование холодильника X-6	шт.	1				НЭО	К.Р. (САРЕХ)		
10	Провести внутренний и наружный осмотр печи П-1 с инженером УОНО, обнаруженные дефекты устранить.	шт.	1				УОНО, ГТН, Подрядчик	К.Р. (САРЕХ)		
11	Провести ревизию трубопроводов №№1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,20,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,35,36,37,38,39,40,41,42,44,45,46,47,48,62.	шт.	43				НЭО	К.Р. (САРЕХ)		

Согласно «Положению о планово-предупредительном ремонте технологического оборудования предприятий нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности» (часть 1) по окончании ремонта технологической установки опрессовка технологического оборудования и коммуникаций осуществляется 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 следующая: установка УПВ с 08-00 до 20-00 часов (1-ая смена с выходом дежурной бригады) и с 20-00 до 08-00 часов (2-ая смена с выходом дежурной бригады) в течении **2-х суток**. Дежурная бригада в составе одной смены. Электросварщик – 1 чел., газорезчик – 1 чел., слесарь – 4 чел., ИТР – 1 чел, автокран Q=16 т с водителем-крановщиком – 1 ед., автомобиль ГАЗель с водителем – 1 ед., автобус с водителем – 1 ед.