



АРАМИС'2006

УТВЕРЖДАЮ

Главный механик ОАО «Славнефть-ЯНОС»

 Н.Н. Вахромов
 Д.П. Кучин

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ: ОАО "Славнефть-ЯНОС"

«___» _____ 20__ г.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 140-2018

ПРОВЕДЕНИЕ РЕГЕНЕРАЦИИ УСТАНОВКИ Л-35/11 В 2019 г. (ИД 1.324)

ОБЪЕКТ: КАТАЛИТИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО

ОСНОВАНИЕ: ДВ

СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ 2000 г.

 СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ 230.99 тыс.руб.
 НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ 5091.23 чел.-ч.
 СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 49.50 тыс.руб.
 СТОИМОСТЬ 1 чел.-ч. 9.72 руб.

№ П/П	ШИФР И № ПОЗИЦИИ НОРМАТИВА	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ, ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СТОИМ.ЕДИНИЦЫ, руб.		ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, руб.			ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, чел.-ч., НЕ ЗАНЯТЫХ ОБСЛУЖ. МАШИНЫ	
				ВСЕГО	ЭКСПЛ. МАШИН	ВСЕГО	ОСНОВНОЙ ЗАРПЛАТЫ	ЭКСПЛ. МАШИН	ОБСЛУЖИВАЮЩ. МАШИНЫ	
				ОСНОВНОЙ ЗАРПЛАТЫ	В Т.Ч. ЗАРПЛАТЫ					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Раздел 1. Подготовка к проведению регенерации

п.1.4

1	РЕМОВ 05р-07-01-01 К=1.8	УСТАНОВКА И СНЯТИЕ ЗАГЛУШЕК НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 2,5 МПА, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 50 ММ ОТР=7.07*1.8 ЗТР=0.78*1.8 1 соединение	1.000	12.73	0.00	12.73	12.7	0.00	1.40	1.40
				12.73	0.00			0.00	0.00	0.00
2	РЕМОВ 05р-07-02-01 К=1.8	УСТАНОВКА И СНЯТИЕ ЗАГЛУШЕК НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 6,4 МПА, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 50 ММ ОТР=8.08*1.8 ЗТР=0.84*1.8 1 соединение	6.000	14.54	0.00	87.24	87.2	0.00	1.51	9.06
				14.54	0.00			0.00	0.00	0.00
3	РЕМОВ 05р-07-02-02 К=1.8	УСТАНОВКА И СНЯТИЕ ЗАГЛУШЕК НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 6,4 МПА, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 80 ММ ОТР=10.1*1.8 ЗТР=1.05*1.8 1 соединение	1.000	18.18	0.00	18.20	18.2	0.00	1.89	1.89
				18.18	0.00			0.00	0.00	0.00
4	РЕМОВ 05р-07-02-03 К=1.8	УСТАНОВКА И СНЯТИЕ ЗАГЛУШЕК НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 6,4 МПА, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 100 ММ ОТР=11.93*1.8 ЗТР=1.24*1.8 1 соединение	3.000	21.47	0.00	64.41	64.4	0.00	2.23	6.69
				21.47	0.00			0.00	0.00	0.00
5	РЕМОВ 05р-07-02-04 К=1.8	УСТАНОВКА И СНЯТИЕ ЗАГЛУШЕК НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 6,4 МПА, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 150 ММ ОТР=14.43*1.8 ЗТР=1.5*1.8 1 соединение	5.000	25.97	0.00	129.90	129.9	0.00	2.70	13.50
				25.97	0.00			0.00	0.00	0.00

п.1.5

6	РЕМОВ 05р-07-02-04 К=1.8	УСТАНОВКА И СНЯТИЕ ЗАГЛУШЕК НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 6,4 МПА, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА	2.000	25.97	0.00	51.94	51.9	0.00	2.70	5.40
				25.97	0.00			0.00	0.00	0.00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		150 мм ОТР=14.43*1.8 ЗТР=1.5*1.8 1 соединение								
7	РЕМОВ 05р-07-02-05 К=1.8	УСТАНОВКА И СНЯТИЕ ЗАГЛУШЕК НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 6,4 МПА, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 200 мм ОТР=21.45*1.8 ЗТР=2.23*1.8 1 соединение	2.000	38.61	0.00	77.22	77.2	0.00	4.01	8.02
				38.61	0.00			0.00	0.00	0.00
		п.1.6								
8	РЕМОВ 05р-07-02-04 К=1.8	УСТАНОВКА И СНЯТИЕ ЗАГЛУШЕК НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 6,4 МПА, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 150 мм ОТР=14.43*1.8 ЗТР=1.5*1.8 1 соединение	12.000	25.97	0.00	311.64	311.6	0.00	2.70	32.40
				25.97	0.00			0.00	0.00	0.00
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1				753.28	753.10	0.00	-	78.36
		Раздел 2. Теплообменник Т-206 ПАКИНОКС						0.00		0.00
		п.2.1								
9	РЕМОВ 05р-04-03-01, к=2	РАЗБОРКА И СБОРКА ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ С ЗАМЕНОЙ ПРОКЛАДOK НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 10 МПА, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 50 мм, (2 раза) ОТР=17.32*2 Мат=6.65*2 ЗТР=1.8*2 1 соединение	2.000	47.94	0.00	95.88	69.3	0.00	3.60	7.20
				34.64	0.00			0.00	0.00	0.00
10	РЕМОВ 05р-04-03-07, к=2	РАЗБОРКА И СБОРКА ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ С ЗАМЕНОЙ ПРОКЛАДOK НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 10 МПА, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 300 мм, (2 раза) ОТР=100.24*2 Мат=32.59*2 ЗТР=10.42*2 1 соединение	2.000	265.66	0.00	531.32	401.0	0.00	20.84	41.68
				200.48	0.00			0.00	0.00	0.00
11	РЕМОВ 05р-04-02-06, к=2	РАЗБОРКА И СБОРКА ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ С ЗАМЕНОЙ ПРОКЛАДOK НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 6,4 МПА, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 250 мм, (2 раза) ОТР=32.32*2 Мат=21.28*2 ЗТР=3.36*2 1 соединение	1.000	107.20	0.00	107.20	64.6	0.00	6.72	6.72
				64.64	0.00			0.00	0.00	0.00
12	РЕМОВ 05р-04-02-07, к=2	РАЗБОРКА И СБОРКА ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ С ЗАМЕНОЙ ПРОКЛАДOK НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 6,4 МПА, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 300 мм, (2 раза) ОТР=39.15*2 Мат=23.94*2 ЗТР=4.07*2 1 соединение	1.000	126.18	0.00	126.18	78.3	0.00	8.14	8.14
				78.30	0.00			0.00	0.00	0.00
		п.2.2								
13	РЕМОВ 05р-07-02-06 К=1.8	УСТАНОВКА И СНЯТИЕ ЗАГЛУШЕК НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 6,4 МПА, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 250 мм ОТР=27.8*1.8 ЗТР=2.89*1.8 1 соединение	1.000	50.04	0.00	50.04	50.0	0.00	5.20	5.20
				50.04	0.00			0.00	0.00	0.00
14	РЕМОВ 05р-07-02-07 К=1.8	УСТАНОВКА И СНЯТИЕ ЗАГЛУШЕК НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 6,4 МПА,	1.000	60.79	0.00	60.80	60.8	0.00	6.32	6.32
				60.79	0.00			0.00	0.00	0.00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 300 ММ ОТР=33.77*1.8 ЗТР=3.51*1.8 1 соединение								
15	РЕМОВ 05р-07-03-01 К=1.8	УСТАНОВКА И СНЯТИЕ ЗАГЛУШЕК НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 10 МПА, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 50 ММ ОТР=14.91*1.8 ЗТР=1.55*1.8 1 соединение	2.000	26.84	0.00	53.70	53.7	0.00	2.79	5.58
				26.84	0.00			0.00	0.00	0.00
16	РЕМОВ 05р-07-03-07 К=1.8	УСТАНОВКА И СНЯТИЕ ЗАГЛУШЕК НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 10 МПА, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 300 ММ ОТР=100.24*1.8 ЗТР=10.42*1.8 1 соединение	2.000	180.43	0.00	360.90	360.9	0.00	18.76	37.52
				180.43	0.00			0.00	0.00	0.00
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2						1386.02	1138.60	0.00	-	118.36
								0.00		0.00
Раздел 3. Печь П-1										
п.3.1										
17	РЕМОВ 05р-07-02-05 К=1.8	УСТАНОВКА И СНЯТИЕ ЗАГЛУШЕК НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 6,4 МПА, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 200 ММ ОТР=21.45*1.8 ЗТР=2.23*1.8 1 соединение	1.000	38.61	0.00	38.61	38.6	0.00	4.01	4.01
				38.61	0.00			0.00	0.00	0.00
п.3.2										
18	РЕМОВ 05р-07-03-07 К=1.8	УСТАНОВКА И СНЯТИЕ ЗАГЛУШЕК НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 10 МПА, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 300 ММ ОТР=100.24*1.8 ЗТР=10.42*1.8 1 соединение	1.000	180.43	0.00	180.43	180.4	0.00	18.76	18.76
				180.43	0.00			0.00	0.00	0.00
п.3.3										
19	РЕМОВ 05р-07-01-01 К=1.8, 0.7	УСТАНОВКА И СНЯТИЕ ЗАГЛУШЕК НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 2,5 МПА, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 20 ММ ОТР=7.07*1.8*0.7 ЗТР=0.78*1.8*0.7 1 соединение	24.000	8.91	0.00	213.84	213.8	0.00	0.98	23.52
				8.91	0.00			0.00	0.00	0.00
п.3.4										
20	РЕМОВ 05р-07-01-01 К=1.8	УСТАНОВКА И СНЯТИЕ ЗАГЛУШЕК НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 2,5 МПА, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 50 ММ ОТР=7.07*1.8 ЗТР=0.78*1.8 1 соединение	24.000	12.73	0.00	305.52	305.5	0.00	1.40	33.60
				12.73	0.00			0.00	0.00	0.00
п.3.5										
21	РЕМОВ 05р-07-01-03 К=1.8	УСТАНОВКА И СНЯТИЕ ЗАГЛУШЕК НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 2,5 МПА, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 100 ММ ОТР=10.43*1.8 ЗТР=1.15*1.8 1 соединение	1.000	18.77	0.00	18.80	18.8	0.00	2.07	2.07
				18.77	0.00			0.00	0.00	0.00
п.3.6										
22	РЕМОВ 05р-07-01-03 К=1.8	УСТАНОВКА И СНЯТИЕ ЗАГЛУШЕК НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 2,5 МПА, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 100 ММ	1.000	18.77	0.00	18.80	18.8	0.00	2.07	2.07
				18.77	0.00			0.00	0.00	0.00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ОТР=10.43*1.8 ЗТР=1.15*1.8 1 соединение								
		п.3.7								
23	РЕМОВ 06р-10-04-01, РЕМОВ 06р-10-04-02	ДЕМОНТАЖ, МОНТАЖ ГОРЕЛОК ПЕЧИ (с отсоединением обвязки) шт.	24.000	26.94 26.94	0.00 0.00	646.60	646.6	0.00 0.00	2.90 0.00	69.60 0.00
24	ТЕР 09-05-003-1, К=1,7	ДЕМОНТАЖ, МОНТАЖ ВОЗДУХОВОДОВ ОТР=107.93*1.7 ЭМ=2.26*1.7 ЗТР=11.9*1.7 100 шт. Болтов	2.400	187.32 183.48	3.84 0.00	449.62	440.4	9.22 0.00	20.23 0.00	48.55 0.00
		п.3.8								
25	ФЕРМ 12-12-001-03, К=1,6	АРМАТУРА ФЛАНЦЕВАЯ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ ИЛИ БЕЗ ПРИВОДА ВОДОПРОВОДНАЯ НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 4 МПА, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА, ММ: 20 (ДЕМОНТАЖ, МОНТАЖ) ОТР=28.86*1.6 ЗТР=3*1.6 шт.	12.000	48.93 46.18	0.00 0.00	587.16	554.2	0.00 0.00	4.80 0.00	57.60 0.00
26	СЦМ 300-1259	ЗАДВИЖКА 30лс15нж1 Ду20 Ру40 (из) шт.	12.000	316.61 0.00	0.00 0.00	3799.32	0.0	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3						6258.70	2417.10	9.22 0.00	-	259.78 0.00
Раздел 4. Реактор Р-1										
		п.4.1								
27	ТЕР 08-07-001-1	УСТАНОВКА И РАЗБОРКА НАРУЖНЫХ ИНВЕНТАРНЫХ ЛЕСОВ ВЫСОТОЙ ДО 16 м 100 м2 вертикальной проекции	0.040	662.25 374.11	5.28 0.00	26.49	15.0	0.21 0.00	43.40 0.00	1.74 0.00
		п.4.2								
28	РЕМОВ 05р-07-02-05 К=1.8	УСТАНОВКА И СНЯТИЕ ЗАГЛУШЕК НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 6,4 МПА, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 200 ММ ОТР=21.45*1.8 ЗТР=2.23*1.8 1 соединение	1.000	38.61 38.61	0.00 0.00	38.61	38.6	0.00 0.00	4.01 0.00	4.01 0.00
		п.4.3								
29	РЕМОВ 05р-07-03-05 К=1.8	УСТАНОВКА И СНЯТИЕ ЗАГЛУШЕК НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 10 МПА, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 200 ММ ОТР=47.81*1.8 ЗТР=4.97*1.8 1 соединение	2.000	86.06 86.06	0.00 0.00	172.12	172.1	0.00 0.00	8.95 0.00	17.90 0.00
		п.4.4								
30	РЕМОВ 05р-04-03-05	ОТКРЫТЬ, ЗАКРЫТЬ ЛЮК Ду200 Ру160 1 соединение	2.000	73.08 47.81	0.00 0.00	146.16	95.6	0.00 0.00	4.97 0.00	9.94 0.00
		п.4.5								
31	РЕМОВ 05р-04-03-05	РАЗБОРКА И СБОРКА ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ С ЗАМЕНОЙ ПРОКЛАДОК НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 10 МПА, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 200 ММ Мат=0 1 соединение	1.000	47.81 47.81	0.00 0.00	47.81	47.8	0.00 0.00	4.97 0.00	4.97 0.00
32	ТЕРМ 18-01-066-01	ДЕМОНТАЖ, МОНТАЖ ОГОЛОВНИКА РЕАКТОРА ДИАМЕТРОМ 600 мм Исключено: 030404=1.39	1.000	628.88 329.42	299.46 30.03	628.88	329.4	299.46 30.03	36.32 0.00	36.32 0.00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Добавлено: 021102=1.39 ОТР=205.89*1.6 ЭМ=(9.59-1.39*6.9+1.39*13 4.65)*1.6 ЗТР=22.7*1.6 шт.								
33	ФЕРМ 40-01-002-8 К=1,9	ВЕРТИКАЛЬНОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ СВЕРХ ПРЕДУСМОТРЕННОГО СВОРНИКОМ, М: 2, НА ВЫСОТУ ДО 15 М (опускание, подъём) ОТР=602.21*1.9 ЭМ=24.95*1.9 ЗТР=73.8*1.9 ЗТМ=0.25*1.9 10 т	0.140	1191.60	47.41	166.84	160.2	6.64	140.22	19.63
				1144.20	6.42			0.90	0.48	0.07
		п.4.6								
34	ТЕР 13-06-004-01, К=1,5:1,25=1, 2	ЗАЧИСТКА ВЕРХНЕЙ ТАРЕЛКИ ВНУТРИ РЕАКТОРА, д. 2300мм ОТР=0.85*1.2 ЭМ=0.29*1.2 ЗТР=0.1*1.2 1 м2 обеспыливаемой поверхности	4.150	1.37	0.35	5.69	4.2	1.45	0.12	0.50
				1.02	0.00			0.00	0.00	0.00
		п.4.7								
35	РЕМОВ 05р-06-01-04	ВСКРЫТЬ, ЗАКРЫТЬ ЛЮК РАЗМЕРОМ 650х550 мм Мат=0 1 люк	1.000	103.49	1.33	103.53	102.2	1.33	10.62	10.62
				102.16	0.00			0.00	0.00	0.00
		п.4.9								
36	ЭСМ 021107	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ г\п 50 тн Маш.-ч	8.000	823.23	823.23	6585.84	0.0	6585.84	0.00	0.00
				0.00	25.10			200.80	1.00	8.00
37	ЭСМ 030102	АВТОПОГРУЗЧИКИ С ВИЛОЧНЫМИ ПОДХВАТАМИ 1 т (работа погрузчика на выгрузке, загрузке катализатора) Маш.-ч	8.000	76.70	76.70	613.60	0.0	613.60	0.00	0.00
				0.00	10.06			80.48	1.00	8.00
		п.4.13								
38	РЕМОВ 05р-04-02-05	УСТАНОВКА, СНЯТИЕ МЕЖФЛАНЦЕВОЙ ЗАГЛУШКИ Ду 200 Ру 63 (с применением ответного фланца) Мат=0 1 соединение	4.000	24.92	0.00	99.70	99.7	0.00	2.59	10.36
				24.92	0.00			0.00	0.00	0.00
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4				8635.27	1064.80	7508.53	-	115.99
								312.21		16.07
		Раздел 5. Реактор Р-2								
		п.5.1								
39	ТЕР 08-07-001-1	УСТАНОВКА И РАЗБОРКА НАРУЖНЫХ ИНВЕНТАРНЫХ ЛЕСОВ ВЫСОТОЙ ДО 16 м 100 м2 вертикальной проекции	0.040	662.25	5.28	26.49	15.0	0.21	43.40	1.74
				374.11	0.00			0.00	0.00	0.00
		п.5.2								
40	РЕМОВ 05р-07-03-07 К=1.8	УСТАНОВКА И СНЯТИЕ ЗАГЛУШЕК НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 10 МПА, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 300 мм ОТР=100.24*1.8 ЗТР=10.42*1.8 1 соединение	2.000	180.43	0.00	360.90	360.9	0.00	18.76	37.52
				180.43	0.00			0.00	0.00	0.00
		п.5.3								
41	РЕМОВ 05р-04-03-05	ОТКРЫТЬ, ЗАКРЫТЬ ЛЮК Ду200 Ру160 1 соединение	2.000	73.08	0.00	146.16	95.6	0.00	4.97	9.94
				47.81	0.00			0.00	0.00	0.00
		п.5.4								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
42	РЕМОВ 05р-04-03-07	РАЗБОРКА И СБОРКА ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ С ЗАМЕНОЙ ПРОКЛАДOK НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 10 МПА, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 300 ММ Мат=0 1 соединение	1.000	100.24	0.00	100.24	100.2	0.00	10.42	10.42
				100.24	0.00			0.00	0.00	0.00
43	ТЕРм 18-01-066-01	ДЕМОНТАЖ, МОНТАЖ ОГОЛОВНИКА РЕАКТОРА ДИАМЕТРОМ 600 мм Исключено: 030404=1.39 Добавлено: 021102=1.39 ОТР=205.89*1.6 ЭМ=(9.59-1.39*6.9+1.39*13 4.65)*1.6 ЗТР=22.7*1.6 шт.	1.000	628.88	299.46	628.88	329.4	299.46	36.32	36.32
				329.42	30.03			30.03	0.00	0.00
44	ФЕРм 40-01-002-8 К=1,9	ВЕРТИКАЛЬНОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ СВЕРХ ПРЕДУСМОТРЕННОГО СБОРНИКОМ, М: 2, НА ВЫСОТУ ДО 15 М (опускание, подъём) ОТР=602.21*1.9 ЭМ=24.95*1.9 ЗТР=73.8*1.9 ЗТМ=0.25*1.9 10 т	0.140	1191.60	47.41	166.84	160.2	6.64	140.22	19.63
				1144.20	6.42			0.90	0.48	0.07
		п. 5.5								
45	РЕМОВ 05р-04-03-07	УСТАНОВКА, СНЯТИЕ МЕЖФЛАНЦЕВОЙ ЗАГЛУШКИ Ду 300 Ру 160 С ПРИМЕНЕНИЕМ ОТВЕТНОГО ФЛАНЦА Мат=0 1 соединение	1.000	100.24	0.00	100.24	100.2	0.00	10.42	10.42
				100.24	0.00			0.00	0.00	0.00
		п. 5.6								
46	РЕМОВ 07р-24-02-07	РАЗБОРКА ЭЛЕМЕНТОВ КРЫШКИ ВНУТРЕННИХ УСТРОЙСТВ д. 2200 мм шт.	1.000	552.90	59.88	552.90	236.9	59.88	24.63	24.63
				236.94	5.04			5.04	0.35	0.35
47	РЕМОВ 07р-24-03-07	СБОРКА ЭЛЕМЕНТОВ КРЫШКИ ВНУТРЕННИХ УСТРОЙСТВ д. 2200 мм шт.	1.000	202.20	60.88	202.20	141.3	60.88	14.69	14.69
				141.32	5.04			5.04	0.35	0.35
		п. 5.8								
48	ТЕРм 38-01-006-08, К=1:1,25=0,8	ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПОДКЛАДОК ПОД КЛИНЬЯ КРЕПЛЕНИЯ ВНУТРЕННИХ УСТРОЙСТВ ОТР=1222*0.8 ЭМ=1860.82*0.8 ЗТР=130*0.8 ЗТМ=1.3*0.8 1 т конструкций	0.006	2708.81	1488.66	16.25	5.9	8.93	104.00	0.62
				977.60	11.84			0.07	1.04	0.01
49	СЦМ 101-1636	СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ КОРРОЗИОННО-СТОЙКАЯ И ЖАРОСТОЙКАЯ, МАРКА СТАЛИ 12Х18Н10Т, ТОЛЩИНА 4 мм т	0.006	48255.03	0.00	308.83	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
50	ТЕР 09-03-039-1	МОНТАЖ ПОДКЛАДОК ПОД КЛИНЬЯ КРЕПЛЕНИЯ ВНУТРЕННИХ УСТРОЙСТВ РЕАКТОРОВ Исключено: 201-1110=1 Мат=8504.85-1*8146.64 1 т конструкций	0.000	1383.32	297.51	0.00	0.0	0.00	80.22	0.00
				727.60	1.49			0.00	0.11	0.00
		п. 5.9								
51	ТЕРм 38-01-006-08, К=1:1,25=0,8	ИЗГОТОВЛЕНИЕ ВРЕМЕННЫХ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ТРУБЫ ОТР=1222*0.8 ЭМ=1860.82*0.8 ЗТР=130*0.8 ЗТМ=1.3*0.8 1 т конструкций	0.025	2708.81	1488.66	67.72	24.4	37.22	104.00	2.60
				977.60	11.84			0.30	1.04	0.03
52	СЦМ 101-1808	СТАЛЬ УГЛОВАЯ 40х40х4 мм, Ст.3 т	0.027	5845.00	0.00	154.89	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
53	ТЕР 09-03-039-1, К=1,7	ДЕМОНТАЖ, МОНТАЖ РАСПОРОВ ДЛЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ТРУБЫ Исключено: 201-1110=1 ОТР=727.6*1.7 ЭМ=297.51*1.7 Мат=((8504.85-1*8146.64)* 1.7):1.7 ЗТР=80.22*1.7 ЗТМ=0.11*1.7 1 т конструкций	0.025	2100.90	505.77	52.52	30.9	12.64	136.37	3.41
				1236.92	2.53			0.06	0.19	0.00
п.5.11										
54	ЭСМ 021107	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ г\п 50 тн Маш.-ч	8.000	823.23	823.23	6585.84	0.0	6585.84	0.00	0.00
				0.00	25.10			200.80	1.00	8.00
55	ЭСМ 030102	АВТОПОГРУЗЧИКИ С ВИЛОЧНЫМИ ПОДХВАТАМИ 1 т (работа погрузчика на выгрузке, загрузке катализатора) Маш.-ч	8.000	76.70	76.70	613.60	0.0	613.60	0.00	0.00
				0.00	10.06			80.48	1.00	8.00
п.5.15, 5.16										
56	ФЕРм 12-12-001-07, К=1,6, прим., К=1,5:1,25=1, 2	ДЕМОНТАЖ, МОНТАЖ СКАЛЛОПОВ С РАЗБОРКОЙ, СБОРКОЙ РАЗЖИМНЫХ КОЛЕЦ ОТР=33.57*1.6*1.2 ЭМ=46.53*1.6*1.2 Мат=0*1.6 ЗТР=3.49*1.6*1.2 ЗТМ=0.34*1.6*1.2 ШТ.	29.000	153.79	89.34	4459.96	1869.1	2590.86	6.70	194.30
				64.45	8.81			255.49	0.65	18.85
57	ФЕРм 40-01-002-12 К=1,9	ВЕРТИКАЛЬНОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ СВЕРХ ПРЕДУСМОТРЕННОГО СВОРНИКОМ, М: 5, НА ВЫСОТУ ДО 15 М (опускание, подъем) ОТР=295.14*1.9 ЭМ=129.71*1.9 ЗТР=34.6*1.9 ЗТМ=1.3*1.9 10 т	0.189	807.22	246.45	152.16	105.7	46.46	65.74	12.39
				560.77	33.35			6.29	2.47	0.47
п.5.17										
58	ФЕРм 46-08-044-03*	ЧИСТКА СКАЛЛОПОВ 1 м2 поверхности	25.400	2.91	0.85	73.91	41.1	21.59	0.19	4.83
				1.62	0.00			0.00	0.00	0.00
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5						14770.53	3616.80	10344.21	-	383.46
								584.50		36.13
Раздел 6. Реактор Р-4										
п.6.1										
59	ТЕР 08-07-001-1	УСТАНОВКА И РАЗБОРКА НАРУЖНЫХ ИНВЕНТАРНЫХ ЛЕСОВ ВЫСОТОЙ ДО 16 м 100 м2 вертикальной проекции	0.040	662.25	5.28	26.49	15.0	0.21	43.40	1.74
				374.11	0.00			0.00	0.00	0.00
п.6.2										
60	РЕМОВ 05р-07-03-06 К=1.8	УСТАНОВКА И СНЯТИЕ ЗАГЛУШЕК НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 10 МПА, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 300 ММ ОТР=76*1.8 ЗТР=7.9*1.8 1 соединение	2.000	136.80	0.00	273.60	273.6	0.00	14.22	28.44
				136.80	0.00			0.00	0.00	0.00
п.6.3										
61	РЕМОВ 05р-04-03-05	ОТКРЫТЬ, ЗАКРЫТЬ ЛЮК Ду200 Ру160 1 соединение	2.000	73.08	0.00	146.16	95.6	0.00	4.97	9.94
				47.81	0.00			0.00	0.00	0.00
п.6.4										
62	РЕМОВ 05р-04-03-07	РАЗБОРКА И СБОРКА ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ С ЗАМЕНОЙ ПРОКЛАДОК НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 10	1.000	100.24	0.00	100.24	100.2	0.00	10.42	10.42
				100.24	0.00			0.00	0.00	0.00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		МПА, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 300 ММ Мат=0 1 соединение								
63	ТЕРМ 18-01-066-01	ДЕМОНТАЖ, МОНТАЖ ОГЛОВНИКА РЕАКТОРА ДИАМЕТРОМ 600 мм Исключено: 030404=1.39 Добавлено: 021102=1.39 ОТР=205.89*1.6 ЭМ=(9.59-1.39*6.9+1.39*13 4.65)*1.6 ЗТР=22.7*1.6 шт.	1.000	628.88	299.46	628.88	329.4	299.46	36.32	36.32
				329.42	30.03			30.03	0.00	0.00
64	ФЕРМ 40-01-002-8 К=1,9	ВЕРТИКАЛЬНОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ СВЕРХ ПРЕДУСМОТРЕННОГО СВОРНИКОМ, М: 2, НА ВЫСОТУ ДО 15 М (опускание, подъём) ОТР=602.21*1.9 ЭМ=24.95*1.9 ЗТР=73.8*1.9 ЗТМ=0.25*1.9 10 т	0.140	1191.60	47.41	166.84	160.2	6.64	140.22	19.63
				1144.20	6.42			0.90	0.48	0.07
		п.6.5								
65	РЕМОВ 07р-24-02-10	РАЗБОРКА ЭЛЕМЕНТОВ КРЫШКИ ВНУТРЕННИХ УСТРОЙСТВ д. 2800 мм шт.	1.000	772.20	60.48	772.20	299.8	60.48	31.16	31.16
				299.76	5.04			5.04	0.35	0.35
66	РЕМОВ 07р-24-03-10	СВОРКА ЭЛЕМЕНТОВ КРЫШКИ ВНУТРЕННИХ УСТРОЙСТВ д. 2800 мм шт.	1.000	240.61	61.68	240.61	178.9	61.68	18.60	18.60
				178.93	5.04			5.04	0.35	0.35
		п.6.7								
67	ТЕРМ 38-01-006-08, К=1:1,25=0,8	ИЗГОТОВЛЕНИЕ ВРЕМЕННЫХ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ТРУБЫ ОТР=1222*0.8 ЭМ=1860.82*0.8 ЗТР=130*0.8 ЗТМ=1.3*0.8 1 т конструкций	0.025	2708.81	1488.66	67.72	24.4	37.22	104.00	2.60
				977.60	11.84			0.30	1.04	0.03
68	СЦМ 101-1808	СТАЛЬ УГЛОВАЯ 40х40х4 мм, Ст.3 т	0.027	5845.00	0.00	154.89	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
69	ТЕР 09-03-039-1, К=1,7	ДЕМОНТАЖ, МОНТАЖ РАСПОРОК ДЛЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ТРУБЫ Исключено: 201-1110=1 ОТР=727.6*1.7 ЭМ=297.51*1.7 Мат=((8504.85-1*8146.64)* 1.7):1.7 ЗТР=80.22*1.7 ЗТМ=0.11*1.7 1 т конструкций	0.025	2100.90	505.77	52.52	30.9	12.64	136.37	3.41
				1236.92	2.53			0.06	0.19	0.00
		п.6.9								
70	ЭСМ 021107	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ г\п 50 тн Маш.-ч	8.000	823.23	823.23	6585.84	0.0	6585.84	0.00	0.00
				0.00	25.10			200.80	1.00	8.00
71	ЭСМ 030102	АВТОПОГРУЗЧИКИ С ВИЛОЧНЫМИ ПОДХВАТАМИ 1 т (работа погрузчика на выгрузке, загрузке катализатора) Маш.-ч	8.000	76.70	76.70	613.60	0.0	613.60	0.00	0.00
				0.00	10.06			80.48	1.00	8.00
		п.6.13, 6.14								
72	ФЕРМ 12-12-001-07, К=1,6, прим., К=1,5:1,25=1, 2	ДЕМОНТАЖ, МОНТАЖ СКАЛЛОПОВ С РАЗБОРКОЙ, СВОРКОЙ РАЗЖИМНЫХ КОЛЕЦ ОТР=33.57*1.6*1.2 ЭМ=46.53*1.6*1.2 Мат=0*1.6 ЗТР=3.49*1.6*1.2 ЗТМ=0.34*1.6*1.2 шт.	29.000	153.79	89.34	4459.96	1869.1	2590.86	6.70	194.30
				64.45	8.81			255.49	0.65	18.85
73	ФЕРМ	ВЕРТИКАЛЬНОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ	0.189	807.22	246.45	152.16	105.7	46.46	65.74	12.39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
40-01-002-12 K=1,9	СВЕРХ ПРЕДУСМОТРЕННОГО СБОРНИКОМ, М: 5, НА ВЫСОТУ ДО 15 М (опускание, подъем) ОТР=295.14*1.9 ЭМ=129.71*1.9 ЗТР=34.6*1.9 ЗТМ=1.3*1.9			560.77	33.35			6.29	2.47	0.47
	10 т									
	п.6.15									
74 ФЕРм 46-08-044-03*	ЧИСТКА СКАЛЛОПОВ 1 м2 поверхности	25.400		2.91	0.85	73.91	41.1	21.59	0.19	4.83
				1.62	0.00			0.00	0.00	0.00
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6						14515.62	3523.90	10336.68	-	373.78
								584.43		36.12
Раздел 7. Реактор Р-24										
п.7.1										
75 ТЕР 08-07-001-1	УСТАНОВКА И РАЗБОРКА НАРУЖНЫХ ИНВЕНТАРНЫХ ЛЕСОВ ВЫСОТОЙ ДО 16 м 100 м2 вертикальной проекции	0.040		662.25	5.28	26.49	15.0	0.21	43.40	1.74
				374.11	0.00			0.00	0.00	0.00
п.7.2										
76 РЕМОБ 05р-07-03-06 K=1.8	УСТАНОВКА И СНЯТИЕ ЗАГЛУШЕК НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 10 МПА, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 300 мм ОТР=76*1.8 ЗТР=7.9*1.8	1.000		136.80	0.00	136.80	136.8	0.00	14.22	14.22
	1 соединение			136.80	0.00			0.00	0.00	0.00
77 РЕМОБ 05р-07-03-07 K=1.8, прим.	УСТАНОВКА И СНЯТИЕ ЗАГЛУШЕК НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 10 МПА, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 500 мм ОТР=100.24*1.8 ЗТР=10.42*1.8	1.000		180.43	0.00	180.43	180.4	0.00	18.76	18.76
	1 соединение			180.43	0.00			0.00	0.00	0.00
п.7.3										
78 РЕМОБ 05р-04-03-05	ОТКРЫТЬ, ЗАКРЫТЬ ЛЮК Ду200 Ру160	2.000		73.08	0.00	146.16	95.6	0.00	4.97	9.94
	1 соединение			47.81	0.00			0.00	0.00	0.00
п.7.4										
79 РЕМОБ 05р-04-02-09, прим.	РАЗБОРКА И СБОРКА ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ С ЗАМЕНОЙ ПРОКЛАДОК НА УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО 6,4 МПА, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 500 мм Мат=0	1.000		61.18	0.00	61.20	61.2	0.00	6.36	6.36
	1 соединение			61.18	0.00			0.00	0.00	0.00
80 ТЕРм 18-01-066-01	ДЕМОНТАЖ, МОНТАЖ ОГОЛОВНИКА РЕАКТОРА ДИАМЕТРОМ 800 мм Исключено: 030404=1.39 Добавлено: 021102=1.39 ОТР=205.89*1.6 ЭМ=(9.59-1.39*6.9+1.39*13 4.65)*1.6 ЗТР=22.7*1.6	1.000		628.88	299.46	628.88	329.4	299.46	36.32	36.32
	шт.			329.42	30.03			30.03	0.00	0.00
81 ФЕРм 40-01-002-8 K=1,9	ВЕРТИКАЛЬНОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ СВЕРХ ПРЕДУСМОТРЕННОГО СБОРНИКОМ, М: 2, НА ВЫСОТУ ДО 15 М (опускание, подъем) ОТР=602.21*1.9 ЭМ=24.95*1.9 ЗТР=73.8*1.9 ЗТМ=0.25*1.9	0.175		1191.60	47.41	208.53	200.2	8.30	140.22	24.54
	10 т			1144.20	6.42			1.12	0.48	0.08
п.7.5										
82 РЕМОБ	ОТГЛУШЕНИЕ ЭМЕЕВИКА	1.000		58.13	0.00	58.13	34.2	0.00	3.77	3.77

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
05p-04-01-07	ОТВЕТНЫМ ФЛАНЦЕМ, ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 300 ММ 1 соединение			34.19	0.00			0.00	0.00	0.00
п. 7.6										
83 РЕМОНТ	РАЗБОРКА ЭЛЕМЕНТОВ КРЫШКИ РЕАКТОРА ДИАМЕТРОМ 3330	1.000		1176.49	72.58	1176.49	491.5	72.58	51.10	51.10
07p-25-02-11, K=1,5:1,25=1, 2	ММ ОТР=409.62*1.2 ЭМ=60.48*1.2 ЗТР=42.58*1.2 ЗТМ=0.35*1.2			491.54	6.05			6.05	0.42	0.42
шт.										
84 РЕМОНТ	СБОРКА ЭЛЕМЕНТОВ КРЫШКИ РЕАКТОРА ДИАМЕТРОМ 3330	1.000		407.18	74.02	407.22	333.2	74.02	34.63	34.63
07p-25-03-11, K=1,5:1,25=1, 2	ММ ОТР=277.63*1.2 ЭМ=61.68*1.2 ЗТР=28.86*1.2 ЗТМ=0.35*1.2			333.16	6.05			6.05	0.42	0.42
шт.										
п. 7.7										
85 ТЕР	ДЕМОНТАЖ, МОНТАЖ ВРЕМЕННЫХ РАСПОРОК ИЗ УГОЛКА	0.025		9498.59	807.40	237.46	23.5	20.19	107.58	2.69
09-03-014-1, K=1,7	ОТР=553.07*1.7 ЭМ=474.94*1.7 ЗТР=63.28*1.7 ЗТМ=3.82*1.7			940.22	87.99			2.20	6.49	0.16
1 т конструкций										
86 ФЕРМ	СТРЕМЯНКИ, СВЯЗИ, КРОНШТЕЙНЫ, ТОРМОЗНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ПР.	0.025		2606.41	1536.66	65.16	20.7	38.42	88.00	2.20
38-01-006-2, K=1:1,25=0,8	Исключено: 101-9400=1.06 ОТР=1034*0.8 ЭМ=1920.83*0.8 Мат=6856.51-1.06*6154.16 ЗТР=110*0.8 ЗТМ=1.9*0.8			827.20	18.32			0.46	1.52	0.04
1 т конструкций										
87 СЦМ 101-1808	СТАЛЬ УГЛОВАЯ 40x40x4, ст.3	0.027		5845.00	0.00	154.89	0.0	0.00	0.00	0.00
т										
п. 7.10										
88 ЭСМ 021107	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ г\п 50 тн	8.000		823.23	823.23	6585.84	0.0	6585.84	0.00	0.00
Маш.-ч										
89 ЭСМ 030102	АВТОПОГРУЗЧИКИ С ВИЛОЧНЫМИ ПОДХВАТАМИ 1 т (работа погрузчика на выгрузке, загрузке катализатора)	8.000		76.70	76.70	613.60	0.0	613.60	0.00	0.00
Маш.-ч										
п. 7.12										
90 ТЕР	ОБЕСПЫЛИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ	123.590		1.14	0.29	140.94	105.1	35.84	0.10	12.36
13-06-004-01	1 м2 обеспыливаемой поверхности			0.85	0.00			0.00	0.00	0.00
п. 7.14, 7.15										
91 ФЕРМ	ДЕМОНТАЖ, МОНТАЖ СКАЛЛОПОВ С РАЗБОРКОЙ, СВОРКОЙ РАЗЖИМНЫХ КОЛЕЦ	38.000		153.79	89.34	5844.02	2449.1	3394.92	6.70	254.60
12-12-001-07, K=1,6, прим., K=1,5:1,25=1, 2	ОТР=33.57*1.6*1.2 ЭМ=46.53*1.6*1.2 Мат=0*1.6 ЗТР=3.49*1.6*1.2 ЗТМ=0.34*1.6*1.2			64.45	8.81			334.78	0.65	24.70
шт.										
92 ФЕРМ	ВЕРТИКАЛЬНОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ СВЕРХ ПРЕДУСМОТРЕННОГО СВОРНИКОМ, М: 5, НА ВЫСОТУ ДО 15 М (опускание, подъем)	0.247		807.22	246.45	199.38	138.5	60.87	65.74	16.24
40-01-002-12 K=1,9	ОТР=295.14*1.9 ЭМ=129.71*1.9 ЗТР=34.6*1.9 ЗТМ=1.3*1.9			560.77	33.35			8.24	2.47	0.61

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
п.7.16										
93	ФЕРм 46-08-044-03*	ЧИСТКА СКАЛЛОПОВ 1 м2 поверхности	57.000	2.91	0.85	165.87	92.3	48.45	0.19	10.83
				1.62	0.00			0.00	0.00	0.00
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7						17037.49	4706.70	11252.70	-	500.30
								670.21		42.43
Раздел 8. Рекуператор Т-9 (2 пучка)										
п.8.1										
94	ТЕРм 18-01-066-05, К=1,6	СНЯТИЕ И УСТАНОВКА КРЫШЕК И ДНИЩ АППАРАТОВ, ДИАМЕТР, мм, ДО: 4000 (Масса оборудования 1,4 т), (ДЕМОНТАЖ, МОНТАЖ) ОТР=354.64*1.6 ЭМ=52.03*1.6 ЭТР=39.1*1.6 шт.	1.000	650.67	83.25	650.67	567.4	83.25	62.56	62.56
				567.42	0.00			0.00	0.00	0.00
95	ФЕРм 40-01-002-8, К=1,9 (опускание, подъем)	ВЕРТИКАЛЬНОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ СВЕРХ ПРЕДУСМОТРЕННОГО СБОРНИКОМ, М: 2, НА ВЫСОТУ ДО 15 М ОТР=602.21*1.9 ЭМ=24.95*1.9 ЭТР=73.8*1.9 ЭТМ=0.25*1.9 10 т	0.126	1191.60	47.41	150.17	144.2	5.97	140.22	17.67
				1144.20	6.42			0.81	0.48	0.06
п.8.2										
96	РЕМОВ 05р-06-01-05	СНЯТИЕ И УСТАНОВКА КРЫШЕК ЛЮКОВ С ЗАМЕНОЙ ПРОКЛАДКОМ, ДИАМЕТР ЛЮКА 650 мм Мат=0 1 люк	2.000	133.86	2.26	267.72	263.2	4.52	13.68	27.36
				131.60	0.00			0.00	0.00	0.00
п.8.3										
97	ТЕРр 66-10-3	ЧИСТКА КУВОВОЙ ЧАСТИ ОТ ОТЛОЖЕНИЙ ВРУЧНУЮ м3	4.000	33.39	0.00	133.60	133.6	0.00	4.32	17.28
				33.39	0.00			0.00	0.00	0.00
п.8.4										
98	РЕМОВ 01р-01-06-02	ЧИСТКА ТРУБОК ПУЧКА (потрубно) 1 труба	2098.000	0.43	0.00	902.14	902.1	0.00	0.05	104.90
				0.43	0.00			0.00	0.00	0.00
п.8.5										
99	РЕМОВ 01р-01-08-01	ПОДГОТОВКА АППАРАТА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ К ГИДРООЧИСТКЕ 1 аппарат	1.000	6.23	0.00	6.23	6.2	0.00	0.73	0.73
				6.23	0.00			0.00	0.00	0.00
100	РЕМОВ 01р-01-08-03	ГИДРООЧИСТКА ТРУБЫ ДЛИНОЙ 4500 мм АППАРАТОМ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ 1 труба	2098.000	3.70	2.93	7762.64	1615.5	6147.14	0.09	188.82
				0.77	0.00			0.00	0.00	0.00
п.8.7										
101	РЕМОВ 04р-01-05-01	РЕМОНТ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ КОРПУСА И РАМЫ т	2.200	3603.78	1989.87	7928.32	2804.6	4377.71	132.52	291.54
				1274.84	131.04			288.29	9.10	20.02
102	СЦМ 101-2216	СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ, ТОЛЩИНА 4 мм т	2.200	5941.89	0.00	13072.16	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 8						30873.65	6436.80	10618.59	-	710.86
								289.10		20.08
Раздел 9. Газодувка ГД-1										
п.9.1										
103	ФЕРм 12-14-044-09, К=1,6	ДЕМОНТАЖ, МОНТАЖ ШИБЕРА НА ПРИЕМЕ Ду=1000 мм Исключено: 040501=308.56	0.010	105819.52	33169.28	1058.20	726.5	331.69	7552.00	75.52
				72650.24	1982.45			19.82	146.85	1.47

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ОТР=45406.4*1.6 ЭМ=(25069.15-308.56*14.06)*1.6 Мат=0 ЗТР=4720*1.6 ЗТМ=91.78*1.6 100 шт.								
		п.9.2								
104	РЕМОНТ 04р-01-05-01	РЕМОНТ УЛИТЫ С ЗАМЕНОЙ ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ	0.130	3603.78	1989.87	468.49	165.7	258.68	132.52	17.23
		Т		1274.84	131.04			17.04	9.10	1.18
105	СЦМ 101-1636	СТАЛЬ КОРРОЗИОННО-СТОЙКАЯ И ЖАРОСТОЙКАЯ, МАРКА СТАЛИ 12Х18Н10Т, ТОЛЩИНА 4 мм	0.130	48255.03	0.00	6273.15	0.0	0.00	0.00	0.00
		Т		0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
		п.9.3								
106	ТЕРм 08-03-482-9, К=1,6	УСТАНОВКА МАШИН ПЕРЕМЕННОГО ИЛИ ПОСТОЯННОГО ТОКА ФЛАНЦЕВЫХ С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ ИЛИ ВЕРТИКАЛЬНЫМ ВАЛОМ, ПОСТУПАЮЩИХ В СОБРАННОМ ВИДЕ, МАССОЙ, Т, ДО: 2, (ДЕМОНТАЖ, МОНТАЖ) ОТР=368.65*1.6 ЭМ=1616.96*1.6 ЗТР=37.2*1.6 ЗТМ=7.63*1.6	1.000	3250.21	2587.14	3250.21	589.8	2587.14	59.52	59.52
		ШТ.		589.84	170.86			170.86	12.21	12.21
107	СЦПГ т.6.1 К=2 (в ремонт и обратно), К=1:1,25=0,8	ПЕРЕВОЗКА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ НА РАССТОЯНИЕ 1 км АВТОМОБИЛЬНЫМ ТРАНСПОРТОМ Мат=3.3*2	1.480	6.60	0.00	9.77	0.0	0.00	0.00	0.00
		Т		0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 9						11059.82	1482.00	3177.51	-	152.27
								207.72		14.86
Раздел 10. Воздуходувка										
ВД-1, 3										
		п.10.1								
108	ТЕР 08-07-001-1	УСТАНОВКА И РАЗБОРКА НАРУЖНЫХ ИНВЕНТАРНЫХ ЛЕСОВ ВЫСОТОЙ ДО 16 м 100 м2 вертикальной проекции	0.240	662.25	5.28	158.94	89.8	1.27	43.40	10.42
				374.11	0.00			0.00	0.00	0.00
		п.10.2								
109	ТЕРм 08-03-482-8, К=1,6	УСТАНОВКА МАШИН ПЕРЕМЕННОГО ИЛИ ПОСТОЯННОГО ТОКА ФЛАНЦЕВЫХ С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ ИЛИ ВЕРТИКАЛЬНЫМ ВАЛОМ, ПОСТУПАЮЩИХ В СОБРАННОМ ВИДЕ, МАССОЙ, Т, ДО: 1,2, (ДЕМОНТАЖ, МОНТАЖ) ОТР=240.81*1.6 ЭМ=1025.16*1.6 ЗТР=24.3*1.6 ЗТМ=4.85*1.6	2.000	2098.79	1640.26	4197.58	770.6	3280.52	38.88	77.76
		ШТ.		385.30	108.72			217.44	7.76	15.52
110	СЦПГ т.6.1 К=2 (в ремонт и обратно), К=1:1,25=0,8	ПЕРЕВОЗКА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ НА РАССТОЯНИЕ 1 км АВТОМОБИЛЬНЫМ ТРАНСПОРТОМ Мат=3.3*2	2.370	6.60	0.00	15.64	0.0	0.00	0.00	0.00
		Т		0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
		п.10.4								
111	ТЕРм 18-01-066-02, К=1,6	РАЗБОРКА, СБОРКА УЛИТЫ ДЛЯ ДЕМОНТАЖА РАБОЧЕГО КОЛЕСА Исключено: 030404=1.62 Добавлено: 021102=1.62 ОТР=214.96*1.6 ЭМ=(11.18-1.62*6.9+1.62*1 34.65)*1.6	2.000	692.95	349.01	1385.92	687.9	698.02	37.92	75.84
				343.94	34.99			69.98	0.00	0.00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ЗТР=23.7*1.6								
		шт.								
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 10			5758.08	1548.30	3979.81	-	164.02	
		Раздел 11. Холодильник					287.42		15.52	
		X-1/2 (сдвоенный)								
		п.11.1								
112	ТЕР 08-07-001-1	УСТАНОВКА И РАЗБОРКА НАРУЖНЫХ ИНВЕНТАРНЫХ ЛЕСОВ ВЫСОТОЙ ДО 16 м 100 м2 вертикальной проекции	0.100	662.25	5.28	66.23	37.4	0.53	43.40	4.34
				374.11	0.00			0.00	0.00	0.00
		п.11.2, 3, 6								
113	РЕМОВ 01р-03-03-33	РАЗБОРКА ТЕПЛООБМЕННИКА С U-ОБРАЗНЫМИ ТРУБКАМИ: ДИАМЕТР АППАРАТА 800ММ, АППАРАТ ДЛИНОЙ 6000ММ, ДАВЛЕНИЕМ, МПА, ДО 4,0 Исключено: 010601=0.52 Исключено: 010403=0.52 ЭМ=652.55-0.52*26.87-0.52 *75 ЗТМ=4.63-0.52 1 аппарат	2.000	715.68	599.58	1431.36	232.2	1199.16	12.80	25.60
				116.10	59.19			118.38	4.11	8.22
114	РЕМОВ 01р-03-04-33	СБОРКА ТЕПЛООБМЕННИКА С U-ОБРАЗНЫМИ ТРУБКАМИ: ДИАМЕТР АППАРАТА 800ММ, АППАРАТ ДЛИНОЙ 6000ММ, ДАВЛЕНИЕМ, МПА, ДО 4,0 (с опрессовкой) Исключено: 010601=0.52 Исключено: 010403=0.52 ЭМ=3316.46-0.52*26.87-0.5 2*75 ЗТМ=12-0.52 1 аппарат	2.000	3603.12	3263.49	7206.24	560.2	6526.98	30.88	61.76
				280.08	149.69			299.38	11.48	22.96
115	СЦМ 101-1945	ЛЕНТА ГРАФИТОВАЯ МТ-100 20х0,4 10шт	1.000	8.80	0.00	8.80	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
		п.11.4								
116	РЕМОВ 01р-03-07-01	ПОДГОТОВКА АППАРАТА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ К ГИДРООЧИСТКЕ 1 аппарат	2.000	6.23	0.00	12.50	12.5	0.00	0.73	1.46
				6.23	0.00			0.00	0.00	0.00
117	РЕМОВ 01р-03-07-03	ГИДРООЧИСТКА ТРУБЫ, ДЛИНОЙ 6000ММ АППАРАТОМ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ 1 труба	438.000	1.74	1.14	762.12	262.8	499.32	0.07	30.66
				0.60	0.00			0.00	0.00	0.00
118	СЦПГ т.6.1 К=2 (в ремонт и обратно), К=1:1,25=0,8	ПЕРЕВОЗКА ТРУБНОГО ПУЧКА НА РАССТОЯНИЕ 2 км АВТОМОБИЛЬНЫМ ТРАНСПОРТОМ Мат=4.19*2 Т	4.394	8.38	0.00	36.82	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
		п.11.5								
119	ФЕРм 46-08-044-03*	ЧИСТКА КОРПУСА, КОЛПАКОВ ОТ ГРЯЗИ И ПРОДУКТОВ КОРРОЗИИ АППАРАТОМ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ 1 м2 поверхности	2.000	2.91	0.85	5.82	3.2	1.70	0.19	0.38
				1.62	0.00			0.00	0.00	0.00
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 11			9529.89	1108.30	8227.69	-	124.20	
							417.76		31.18	
		Раздел 12. Воздушный								
		холодильник ВХ-101								
		п.12.1								
120	ФЕРм 46-08-044-03* прим.	ЧИСТКА НАРУЖНОЙ ПОВЕРХНОСТИ (ОРЕБРЕНИЯ) ТРУВОК ОТР=1.62*0.74 ЭМ=0.85*0.74 Мат=0.44*0.74 ЗТР=0.19*0.74	48.000	2.15	0.63	103.20	57.6	30.24	0.14	6.72
				1.20	0.00			0.00	0.00	0.00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1 м2 поверхности										
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 12						103.20	57.60	30.24	-	6.72
								0.00		0.00
Раздел 13. Воздушный холодильник ВХ-101; АВГ										
п.13.1										
121	ФЕРм 46-08-044-03* прим.	ЧИСТКА НАРУЖНОЙ ПОВЕРХНОСТИ (ОРЕБРЕНИЯ) ТРУБОК ОТР=1.62*0.36 ЭМ=0.85*0.36 Мат=0.44*0.36 ЗТР=0.19*0.36 1 м2 поверхности	101.376	1.05	0.31	106.44	58.8	31.43	0.07	7.10
				0.58	0.00			0.00	0.00	0.00
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 13						106.44	58.80	31.43	-	7.10
								0.00		0.00
Раздел 14. Воздушный холодильник ВХ-106, 106а; АВГ										
п.14.1										
122	ФЕРм 46-08-044-03* прим.	ЧИСТКА НАРУЖНОЙ ПОВЕРХНОСТИ (ОРЕБРЕНИЯ) ТРУБОК ОТР=1.62*0.18 ЭМ=0.85*0.18 Мат=0.44*0.18 ЗТР=0.19*0.18 1 м2 поверхности	402.240	0.52	0.15	209.16	116.6	60.34	0.03	12.07
				0.29	0.00			0.00	0.00	0.00
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 14						209.16	116.60	60.34	-	12.07
								0.00		0.00
Раздел 15. Холодильник Х-6, 6а										
п.15.1										
123	ТЕР 08-07-001-1	УСТАНОВКА И РАЗБОРКА НАРУЖНЫХ ИНВЕНТАРНЫХ ЛЕСОВ ВЫСОТОЙ ДО 16 м 100 м2 вертикальной проекции	0.100	662.25	5.28	66.23	37.4	0.53	43.40	4.34
				374.11	0.00			0.00	0.00	0.00
п.15.2-7										
124	РЕМОВ 01р-01-03-40	РАЗБОРКА ТЕПЛООБМЕННИКА С ПЛАВАЮЩЕЙ ГОЛОВКОЙ: ДИАМЕТР АППАРАТА 800ММ, ДАВЛЕНИЕМ, МПА, ДО 6,4 Исключено: 010601=0.52 Исключено: 010403=0.52 ЭМ=1001.85-0.52*26.87-0.5 2*75 ЗТМ=6.83-0.52 1 аппарат	2.000	1155.40	948.88	2310.80	413.0	1897.76	22.77	45.54
				206.52	90.87			181.74	6.31	12.62
125	РЕМОВ 01р-01-04-40	СБОРКА ТЕПЛООБМЕННИКА С ПЛАВАЮЩЕЙ ГОЛОВКОЙ: ДИАМЕТР АППАРАТА 800ММ, ДАВЛЕНИЕМ, МПА, ДО 6,4 Исключено: 150103=10.1 Исключено: 010601=0.52 Исключено: 010403=0.52 ЭМ=5692.09-10.1*422.53-0. 52*26.87-0.52*75 ЗТМ=19.46-10.1-0.52 1 аппарат	2.000	1849.65	1371.57	3699.30	850.2	2743.14	46.87	93.74
				425.11	127.29			254.58	8.84	17.68
п.15.8										
126	РЕМОВ 01р-01-08-01	ПОДГОТОВКА АППАРАТА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ К ГИДРООЧИСТКЕ 1 аппарат	2.000	6.23	0.00	12.50	12.5	0.00	0.73	1.46
				6.23	0.00			0.00	0.00	0.00
127	ОЕР 01р-01-08-05 (Доп.4)	ГИДРООЧИСТКА ТРУБЫ ДЛИНОЙ 12000 мм АППАРАТОМ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ 1 труба	776.000	6.00	3.91	4656.00	1621.8	3034.16	0.20	155.20
				2.09	0.00			0.00	0.00	0.00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
128	СЦПГ т.6.1 К=2 (в ремонт и обратно), К=1:1,25=0,8	ПЕРЕВОЗКА ТРУБНОГО ПУЧКА НА РАССТОЯНИЕ 2 км АВТОМОБИЛЬНЫМ ТРАНСПОРТОМ Мат=4.19*2	16.000	8.38	0.00	134.08	0.0	0.00	0.00	0.00
				0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
		Т								
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 15				10878.91	2934.90	7675.59	-	300.28
								436.32		30.30
		Раздел 16. Воздушный холодильник ВХК-104; АВГ								
		п.16.1								
129	ФЕРм 46-08-044-03* прим.	ЧИСТКА НАРУЖНОЙ ПОВЕРХНОСТИ (ОРЕВРЕНИЯ) ТРУВОК ОТР=1.62*0.74 ЭМ=0.85*0.74 Мат=0.44*0.74 ЗТР=0.19*0.74 1 м2 поверхности	48.000	2.15	0.63	103.20	57.6	30.24	0.14	6.72
				1.20	0.00			0.00	0.00	0.00
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 16				103.20	57.60	30.24	-	6.72
								0.00		0.00
		Раздел 17. Воздушный холодильник ВХ-13; АВЗ								
		п.17.1								
130	ФЕРм 46-08-044-03* прим.	ЧИСТКА НАРУЖНОЙ ПОВЕРХНОСТИ (ОРЕВРЕНИЯ) ТРУВОК ОТР=1.62*0.28 ЭМ=0.85*0.28 Мат=0.44*0.28 ЗТР=0.19*0.28 1 м2 поверхности	128.000	0.81	0.24	103.68	57.6	30.72	0.05	6.40
				0.45	0.00			0.00	0.00	0.00
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 17				103.68	57.60	30.72	-	6.40
								0.00		0.00
		Раздел 18. Опрессовка и наладка при выходе на режим								
		п.18.2								
131	Прим., К=1:1,25=0,8	ДЕЖУРСТВО НА ПУСКЕ ОТР=7.68*0.8 ЗТР=1*0.8 Чел.-час	144.000	6.14	0.00	884.20	884.2	0.00	0.80	115.20
				6.14	0.00			0.00	0.00	0.00
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 18				884.20	884.20	0.00	-	115.20
								0.00		0.00
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:				132967.14	31963.7	73313.50	-	3435.87
								3789.67		242.69
		ИТОГО С К=1,25 НА СТЕСНЕННОСТЬ; К=1,5 НА РАБОТУ ВНУТРИ АППАРАТОВ				159286.45	39954.6	91641.88	-	4294.84
								4737.09		303.36
		ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ НОРМАТИВЫ:								
		ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ				159286.45	39954.63	91641.88	-	4598.20
								4737.09		
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 90%				40222.56	2051.34	-	-	217.19
		СМЕТНАЯ ПРИВЫЛЬ 55%				24580.44	-	-	-	-
		ИТОГО				224089.44	42005.97	91641.88	-	4815.39
								4737.09		
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				224089.44	42005.97	91641.88	-	4815.39
								4737.09		
		СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ				86551.96				
		МОНТАЖНЫХ РАБОТ				137341.17				
		ПРОЧИХ РАБОТ И ЗАТРАТ				196.31				

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

ГСН	ЗИМНИЕ УДОРОЖАНИЯ 3,08%	6895.91	2758.3	275.84
81-05-02-2001	ИТОГО:	230985.35	49501.4	5091.23

Составил

М.Н.Варначева

09.07.2018

Проверил вед. инженер-сметчик ОГМ

А.В.Хржановская

Механик Каталитического производства

И.А.Бабушкин

Д.Е.Лычко