

СОГЛАСОВАНО

Главный метролог  
Волгоградского филиала

ООО "Омсктехуглерод"

Комаров А.В.

2019 г.

УТВЕРЖДЕНО

Технический директор  
Волгоградского филиала

"Омсктехуглерод"

Афанасьев А.А.

2019 г.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 16-24  
Капитальный ремонт установок по произв т/уг Тех поток №7 (инв. №00005115). Средства КИП и А.

№ п/п	Наименование дефекта	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Исполнитель	Материал заказчика	Ед. изм.	Кол.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Реакторное отделение								
1	Физический износ	Демонтаж в повторное использование сужающих устройств расходомеров, диаметр условного прохода до 125 мм, диафрагмы ДКС по расходу ( пр. газа, сырья, ХОВ з/з,з/пред, х/о)	шт.	5	Подрядчик			
2		Монтаж после ремонта сужающих устройств расходомеров, диаметр условного прохода до 125 мм, диафрагмы ДКС по расходу ( пр. газа, сырья, ХОВ з/з,з/пред, х/о )	шт.	5	Подрядчик	Паронит ПМБ δ = 3 мм	кг	3
3	Физический износ	Демонтаж в повторное использование сужающих устройств расходомеров, диаметр условного прохода 600 мм, диафрагмы ДКС по расходу (ВСД)	шт.	1	Подрядчик	Паронит ПМБ δ = 2 мм	кг	2
4		Монтаж после ремонта сужающих устройств расходомеров, диаметр условного прохода 600 мм, диафрагмы ДКС по расходу (ВСД)	шт.	1	Подрядчик			
5	Физический износ	Демонтаж в лом арматуры муфтовой давление до 16 Мпа масса: до 1,5 кг	шт.	32	Подрядчик	Паронит ПМБ δ = 3 мм	кг	2
6		Монтаж арматуры муфтовой давление до 16 Мпа масса: до 1,5 кг	шт.	32	Подрядчик			
7		Демонтаж в лом соединений СМВ 8xG1/2	шт.	30	Подрядчик	Задвижка клиновья стальная ЗКС 31 нж 77нж Ру160 Ду15	шт.	16
8		Монтаж соединений СМВ 8xG1/2	шт.	30	Подрядчик	Кран шаровый 11627п1 Ду-15	шт.	16
9	Физический износ	Демонтаж в лом приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 1 кг	шт.	4	Подрядчик	Соединение медных труб с развальцовкой ввертные СМВ 8xG1/2	шт.	30
10		Монтаж приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 1 кг	шт.	4	Подрядчик			
11	Физический износ	Демонтаж в лом трубы медной ф 8x1, масса трубы масса 1м - 0,196кг	м/кг	20/3,92	Подрядчик	Фильтр-регулятор серия "МС" I" 25 мкм	шт.	4
12		Монтаж трубы медной ф 8x1, масса трубы масса 1м - 0,196кг	м/кг	20/3,92	Подрядчик			
13	Физический износ	Демонтаж в лом, соединение НСВ14xK 1/2 УХЛ 4	шт.	8	Подрядчик	Труба медная 8x1	м/кг	20/3,92
14		Монтаж, соединение НСВ14xK 1/2 УХЛ 4	шт.	8	Подрядчик			
15	Физический износ	Демонтаж в повторное использование приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 5 кг, датчики давления АИР	шт.	15	Подрядчик	Соединение ниппельное ввертное НСВ 14xK 1/2 УХЛ 4	шт.	8
16		Монтаж после ремонта приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 5 кг, датчики давления АИР	шт.	15	Подрядчик			
17	Физический износ	Демонтаж в повторное использование приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 5 кг, пирометров ТЕРА-50	шт.	2	Подрядчик			

6/2019

А.А. Афанасьев

18		Монтаж после ремонта приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 5 кг, пирометров ТЕРА-50	шт.	2	Подрядчик	Фторопласт ф60мм	кг	2
19	Физический износ	Демонтаж в повторное использование отсекаелей для тера-50 (конструкция для установки приборов) массой до 5 кг	шт	3	Подрядчик			
20		Монтаж после ремонта отсекаелей для тера-50 (конструкция для установки приборов) массой до 5 кг	шт	3	Подрядчик	Кварцевое стекло	шт	3
21	Физический износ	Демонтаж в лом приборов метран, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 1 кг	шт	22	Подрядчик			
22		Монтаж приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 1 кг Метран 602	шт	22	Подрядчик	Блок питания Метран 602 Ех1а 2-420-DIN-ГП	шт	22
23	Физический износ	Демонтаж в лом шкафа управления, 1000x650x285	шт	1	Подрядчик			
24		Монтаж шкафа управления, на полу, размеры 1200 x750x300, масса 10 кг	шт	1	Подрядчик	Корпус металлический ЩМП-6-0 74 У2	шт	1
					Подрядчик	Клемма WAGO-280-601	шт	100
					Подрядчик	Клемма WAGO-2002-1401	шт	100
					Подрядчик	DIN-рейка 60см ИЭК	шт	5
25	Физический износ	Демонтаж в лом провода на высоте 2 м, масса 1 м до 1 кг	м	100	Подрядчик			
26		Монтаж провода на высоте 2 м, масса 1 м до 1 кг в лотке (сущест.)	м	100	Подрядчик	Провод ПВ 1 - 1,0	м	100
27	Физический износ	Демонтаж в лом металлорукава на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	20	Подрядчик			
28		Монтаж металлорукава на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	20	Подрядчик	Металлорукав в ПВХ оболочке РЗ-ЦП-НГ-15 Муфта вводная для металлорукава МВПнг 15	м	20
29	Физический износ	Демонтаж в лом фильтр магистральный проходной, вес 47 кг, высота 3м	шт	2	Подрядчик			
30		Монтаж фильтра магистрального проходного вес 47 кг, высота 3м	шт	2	Подрядчик	Магистральный фильтр BERG RSP 240	шт	2
31	Физический износ	Демонтаж в лом, приборов на резьбовых соединениях масса до 1.5 кг, высота до 5 м, термопреобразователи ТХА	шт.	8	Подрядчик			
32		Монтаж, приборов на резьбовых соединениях масса до 1.5 кг, высота до 5 м, термопреобразователи ТХА	шт.	8	Подрядчик	Преобразователь термоэлектрический ТХА 9425-05.01 У2 ТУ 4211-088-02566540-2010	шт.	3
					Подрядчик	Преобразователь термоэлектрический ТХА 9425-02.01 У2 ТУ 4211-088-02566540-2010	шт.	2
					Подрядчик	Преобразователь термоэлектрический ТХА 9425-04.01 У2 ТУ 4211-088-02566540-2010	шт.	2
					Подрядчик	Преобразователь термоэлектрический ТХА 9425-00.01 У2 ТУ 4211-088-02566540-2010	шт.	1
33	Физический износ	Демонтаж в лом бобышек	шт.	3	Подрядчик			
34		Монтаж бобышек	шт.	3	Подрядчик	Бобышка БПО1 М33x2-100 ст20	шт.	3
35	Физический износ	Демонтаж в лом провода термокомпенсационного, ПТВВТ ХА на высоте 3 м, масса 1 м до 1 кг	м	150	Подрядчик			
36		Монтаж провода термокомпенсационного в лотке(сущ.), ПТВВТ ХА на высоте 3 м, масса 1 м до 1 кг	м	50	Подрядчик	Провод ПТВВТ 2x1,0 ХА	м	50
37		Затягивание провода в трубу защитную (существ) масса 1 м до 1 кг на высоте 3м	м	70	Подрядчик	Провод ПТВВТ 2x1,0 ХА	м	70
38	Физический износ	Демонтаж в лом металлорукава на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	30	Подрядчик			

В.В.В.

И.И.И.

39		Монтаж металлорукава на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	30	Подрядчик	Металлорукав в ПВХ оболочке РЗ-ЦП-НГ-15	м	30
40		Затягивание провода в металлорукав на высоте 3 м масса 1 м до 1 кг	м	30	Подрядчик	Муфта соединительная СТМ(В)-15	шт	8
41	Физический износ	Демонтаж в лом приборов, устанавливаемых на металл-циях, щитах и пультах, масса: 0,5 кг	шт	1	Подрядчик	Провод ПТВВТ 2х1,0 ХА	м	30
42		Монтаж приборов, устанавливаемых на металл-циях, щитах и пультах, масса: 0,5 кг	шт	1	Подрядчик	Электропневматический преобразователь с фитингами и кабелем ПТВ1010-Z 07191-01 FIN	шт	1
43	Физический износ	Демонтаж в лом коробки (ящика) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм <sup>2</sup> , устанавливаемой на конструкции на стене	шт	2	Подрядчик			
44		Монтаж коробки (ящика) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм <sup>2</sup> , устанавливаемой на конструкции на стене, количество зажимов: до 48	шт	2	Подрядчик	Коробка клеммная КЭНС-48	шт	2
45	Физический износ	Демонтаж в лом электрокабеля, по установленным метал. конструкциям масса до 1 кг на высоте 3 м	м	100	Подрядчик			
46		Монтаж электрокабеля, в лотке (сущ.) масса до 1 кг на высоте 3 м	м	100	Подрядчик	Кабель OLFLEX CLASSIC 110 CY 18 G 0.75	м	100
					Подрядчик	Стяжка нейлоновая 200х3,6 ИЭК	шт	100
					Подрядчик	Наконечник штырево-вул. изолир. НШВИ 0,75-8(50) ЕКФ	шт	1
47	Физический износ	Демонтаж в лом коробок ответвительных на стене	шт	6	Подрядчик			
48		Монтаж коробки ответвительной на стене	шт	6	Подрядчик	Коробка распр. У 944	шт	6
49	Физический износ	Демонтаж в лом металлоконструкции из угловой стали на высоте 3 м, масса 2,7 кг	м/т	20/0,054	Подрядчик			
50		Монтаж металлоконструкции из угловой стали на высоте 3 м, масса 2,7 кг	м/т	20/0,054	Подрядчик	Уголок 45х45х4	м/т	20/0,054
					Подрядчик	Электроды МР-3 ф3мм	кг	5
51	Физический износ	Демонтаж в лом шкафа щмп-1 395х310х220, масса 3 кг	шт	2	Подрядчик			
52		Монтаж шкафа метал ЩМП, на полу (шкафы для установки itv F сырья, ВСД) 395х310х220, масса 3 кг	шт	2	Подрядчик	Корпус метал ЩМП-1-0 36 УХЛЗ	шт	2
53	Физический износ	Демонтаж в лом механизмов исполнительных масса: до 20 кг, высота до 5м МИП-320 (ВСД)	шт	2	Подрядчик			
54		Монтаж механизмов исполнительных масса: до 20 кг, высота до 5м МИП-320 (ВСД)	шт	2	Подрядчик	Механизм исполнительный пневматический МИП-П-320 (в комплекте с лапами, болтами, штуцерами под медную трубку 8х1)	шт	2
55	Физический износ	Демонтаж в лом электрокабеля, по установленным метал. конструкциям масса до 1 кг на высоте 3 м	м	50	Подрядчик			
56	Физический износ	Демонтаж в лом трубы защитной, на высоте 3 м, масса трубы 1,39 кг(З/Г, З/Р.)	м/т	50/0,07	Подрядчик			
57		Монтаж трубы защитной, на высоте 3 м, масса трубы 1,39 кг(З/Г, З/Р.)	м/т	50/0,07	Подрядчик	Труба 25х2,5 ст. 20	м/т	50/0,07
58		Затягивание кабеля в трубу защитную на высоте 3м, 1м до 1 кг	м	50	Подрядчик	Кабель МКЭШ 5х0,75	м	50
59	Физический износ	Демонтаж в лом лотка по установленным конструкциям на высоте 3 м (вес лотка с крышкой 2,4 кг/м.п)	м/т	30/0,072	Подрядчик			
60		Монтаж лотка по установленным конструкциям на высоте 3 м (вес лотка с крышкой 2,4 кг/м.п)	м/т	30/0,072	Подрядчик	Лоток листовой ЛЛПц 100х100 1.0мм (дл.2м) гл.оцинк	шт	15
					Подрядчик	Комплект соед. для лотков СЛц 100 1.0мм оцинк. (уп.2шт)	шт	15
					Подрядчик	Крышка для лотка КЛц-100 1.0 оцинк. (дл.2м)	шт	15
					Подрядчик	Болт М6х30	кг	0,5
					Подрядчик	Гайка М 6 DIN 934	кг	0,2
					Подрядчик	Шайба 6 оц	кг	0,2
61	Физический износ	Демонтаж в лом приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, масса: до 1,5 кг, регуляторы РДФ-3	шт	3	Подрядчик			

*Б. Мух*

*С. Мух*

62		Монтаж приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, масса: до 1,5 кг, регуляторы РДФ-3	шт	3	Подрядчик	Регуляторы воздуха РДФ-3	шт	3
					Подрядчик	Болт М 6х20	кг	0,3
					Подрядчик	Гайка М6	кг	0,1
63	Физический износ	Демонтаж в лом электрокабеля в лотке, масса до 1 кг на высоте 3 м	м	300	Подрядчик			
64		Монтаж электрокабеля в лотке (сущ.), масса до 1 кг на высоте 3 м	м	300	Подрядчик	Кабель МКЭШ 2х0,75	м	300
<b>Отделение улавливания</b>								
65	Физический износ	Демонтаж в лом коробки (ящика) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм2, устанавливаемой на конструкции на стене	шт.	3	Подрядчик			
66		Монтаж коробки (ящика) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм2, устанавливаемой на конструкции на стене, количество зажимов: до 48	шт.	3	Подрядчик	Коробка соединительная КЗНС-48 IP 65	шт	3
67	Физический износ	Демонтаж в лом лотка по установленным конструкциям на высоте 3 м (вес лотка с крышкой 2,4 кг/м.п)	м/т	30/0,072	Подрядчик			
68		Монтаж лотка по установленным конструкциям на высоте 3 м (вес лотка с крышкой 2,4 кг/м.п) (Монтаж короба ФРА)	м/т	30/0,072	Подрядчик	Лоток листовой ЛЛГц 100х100 1.0мм (дл.2м) гл.оцинк	шт	15
					Подрядчик	Комплект соед. для лотков СЛц 100 1.0мм оцинк. (уп.2шт)	шт	15
					Подрядчик	Крышка для лотка КЛц-100 1.0 оцинк. (дл.2м)	шт	15
					Подрядчик	Болт М6х30	кг	0,5
					Подрядчик	Гайка М 6 DIN 934	кг	0,2
Подрядчик	Шайба 6 оц	кг	0,2					
69	Физический износ	Демонтаж в лом электрокабеля в лотке масса до 1 кг на высоте 3м	м	150	Подрядчик			
70		Монтаж электрокабеля, в лотке, масса до 1 кг на высоте 3м (Кабель газоанализатор)	м	30	Подрядчик	Кабель КВВГЭнг(А)-LS 19х1,5	м	30
71		Монтаж электрокабеля, в лотке существ. масса до 1 кг на высоте 3м (Кабель газоанализатор)	м	120	Подрядчик	Кабель КВВГЭнг(А)-LS 19х1,5	м	120
72	Физический износ	Демонтаж в лом электрокабеля, по установленным метал. конструкциям масса до 1 кг на высоте 3 м	м	300	Подрядчик			
73		Монтаж электрокабеля, в лотке (сущ.) масса до 1 кг на высоте 3 м	м	260	Подрядчик	Кабель ВВГнг 2х1,5	м	260
74	Физический износ	Демонтаж в лом трубы защитной, на высоте 3 м, масса трубы 3,84 кг/м	м/т	40/0,154	Подрядчик			
75		Монтаж трубы защитной, на высоте 3 м, масса трубы 3,84 кг/м	м/т	40/0,154	Подрядчик	Труба ст3 ф48х3,5	м/т	40/0,154
76		Затягивание кабеля в трубу защитную(существ) масса 1м до 1 кг	м	40	Подрядчик	Кабель ВВГнг 2х1,5	м	40
77	Физический износ	Демонтаж в лом электрокабеля в лотке, масса до 1 кг на высоте 3 м	м	250	Подрядчик			
78		Монтаж электрокабеля, в лотке (сущ.) масса до 1 кг на высоте 3 м (Замена поля ФД, ФА)	м	150	Подрядчик	Кабель ВВГнг 2х1,5	м	150
79	Физический износ	Демонтаж в лом металлорукава на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	100	Подрядчик			
80		Монтаж металлорукава на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг (ФД, ФА)	м	100	Подрядчик	Металлорукав в ПВХ оболочке РЗ-ЦПН-НГ-15	м	100
					Подрядчик	Муфта вводная для металлорукава МВПнг 15	шт	48
81		Затягивание кабеля в металлорука, на высоте 3 м, масса 1 м до 1 кг	м	100	Подрядчик	Кабель ВВГнг 2х1,5	м	100
82	Физический износ	Демонтаж в лом приборов устанавливаемых на резьбовых соединениях	шт	5	Подрядчик			

Е. Вай

Улицей

83		Монтаж приборов на резьбовых соединениях до 1,5 кг., преобразователи ТХА	шт	5	Подрядчик	Преобразователь термозлектрический ТХА 9425-04.01 У2 ТУ 4211-088-02566540-2010	шт	3
						Преобразователь термозлектрический ТХА 9425-00.01 У2 ТУ 4211-088-02566540-2010	шт	2
84	Физический износ	Демонтаж в лом коробок ответвительных на стене	шт	16	Подрядчик			
85		Монтаж коробки ответвительной на стене	шт	16	Подрядчик	Коробка распр. У 944	шт	16
86	Физический износ	Демонтаж в лом металлоконструкции из угловой стали на высоте 3 м, масса 2,7кг	м/т	30/0,081	Подрядчик			
87		Монтаж металлоконструкции из угловой стали на высоте 3 м, масса 2,7кг	м/т	30/0,081	Подрядчик	Уголок 45х45х4	м/т	30/0,081
88	Физический износ	Демонтаж в лом бобышек	шт	5	Подрядчик			
89		Монтаж бобышек	шт	5	Подрядчик	Бобышка БПО1 М33х2-100 ст20	шт	5
90	Физический износ	Демонтаж в лом провода термокомпенсационного, ПТВВТ ХА на высоте 3 м, масса 1 м до 1 кг	м	300	Подрядчик			
91		Монтаж провода термокомпенсационного в лотке (сущ.), ПТВВТ ХА на высоте 3 м, масса 1 м до 1 кг	м	280	Подрядчик	Провод ПТВВТ 2х1,0 ХА	м	280
92	Физический износ	Демонтаж в лом трубы защитной, на высоте 3 м, масса трубы 0,89 кг	м/т	10/0,009	Подрядчик			
93		Монтаж трубы защитной, на высоте 3 м, масса трубы 0,89 кг	м/т	10/0,009	Подрядчик	Труба 20х2,0 ст. 20	м/т	10/0,009
94		Затягивание кабеля в трубу защитную (существ) на высоте, масса 1 м до 1 кг	м	10	Подрядчик	Провод ПТВВТ 2х1,0 ХА	м	10
95	Физический износ	Демонтаж в лом металлорукава на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	10	Подрядчик			
96		Монтаж металлорукава на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	10	Подрядчик	Металлорукав в ПВХ оболочке Р3-ЦП-НГ-15	м	10
						Муфта вводная для металлорукава МВПнг 15	шт	3
97		Затягивание кабеля в металлорукав на высоте 3 м масса 1 м до 1 кг	м	10	Подрядчик	Провод ПТВВТ 2х1,0 ХА	м	10
98	Физический износ	Демонтаж в лом пневмокабеля ТПО	м	200	Подрядчик			
99		Монтаж пневмокабеля ТПО по установленным конструкциям (в существующем коробе) на высоте 3 м	м	130	Подрядчик	Пневмокабель ТПО 12х8/1,6	м	130
100		Разделка кабеля и затягивание пневмотической трубки в трубу защитную (существующую) на высоте 3 м	м	20	Подрядчик	Пневмокабель ТПО12х8/1,6	м	20
101	Физический износ	Демонтаж в лом металлорукава на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	50	Подрядчик			
102		Монтаж металлорукава на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	50	Подрядчик	Металлорукав в ПВХ оболочке Р3-ЦП-НГ-15	м	50
						Муфта вводная для металлорукава МВПнг 15	шт	32
103		Затягивание трубки пневмотической в металлорукав на высоте 3 м масса 1 м до 1 кг	м	50	Подрядчик	Пневмокабель ТПО 12х8/1,6	м	50
104	Физический износ	Демонтаж в лом провода, по установленным конструкциям масса до 1 кг на высоте 1м	м	50	Подрядчик			
105		Монтаж провода, масса до 1 кг на высоте 1м (монтаж схемы упр. ФРД, ФРА)	м	50	Подрядчик	Провод ПВ 1 - 1,0	м	50
106	Физический износ	Демонтаж в лом трубы импульсной, на высоте 4 м, масса трубы 0,96кг/м	м/т	40/0,038	Подрядчик			
107		Монтаж трубы импульсной, на высоте 4 м, масса трубы 0,96кг/м	м/т	40/0,038	Подрядчик	Труба 16х3,0 ст. 20	м/т	40/0,038
108	Физический износ	Демонтаж в повторное использование сужающие устройства расходомеров, диаметр условного прохода до 125 мм, диафрагмы ДКС по расходу (ХОВ)	шт	1	Подрядчик			

8/04/15

*[Handwritten signature]*

109		Монтаж после ремонта сужающие устройства расходомеров, диаметр условного прохода до 125 мм, диафрагмы ДКС по расходу (ХОВ)	штг	1	Подрядчик	Паронит ПМБ δ = 3 мм	кг	2
110	Физический износ	Демонтаж в повторное использование приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 5 кг, датчики давления АИР	штг	3	Подрядчик			
111		Монтаж после ремонта приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 5 кг, датчики давления АИР	штг	3	Подрядчик			
112	Физический износ	Демонтаж в лом приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 1,5 кг, выключатели концевые ВК-300	штг.	40	Подрядчик			
113		Монтаж приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 1,5 кг, выключатели концевые ВК-300 (ФА,ФД, 5000)	штг.	40	Подрядчик	Выключатель вк-300-бр-11-67у2-21	штг.	40
						Болт М 12х20	кг	4
114	Физический износ	Демонтаж в повторное использование приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 5 кг, газоанализатор ГТМК	штг	1	Подрядчик			
115		Монтаж после ремонта приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 5 кг, газоанализатор ГТМК	штг	1	Подрядчик			
116	Физический износ	Демонтаж в повторное использование приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях масса: до 5 кг, блок подготовки газа БПГ	штг	1	Подрядчик			
117		Монтаж после ремонта приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях масса: до 5 кг, блок подготовки газа БПГ	штг	1	Подрядчик			
118	Физический износ	Демонтаж в повторное использование приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях масса: до 5 кг, пробоотборное устройство	штг	1	Подрядчик			
119		Монтаж после ремонта приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях масса: до 5 кг, пробоотборное устройство	штг	1	Подрядчик			
120	Физический износ	Демонтаж в повторное использование приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях масса: до 5 кг, фильтр сернистый	штг	1	Подрядчик			
121		Монтаж после ремонта приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях масса: до 5 кг, фильтр сернистый	штг	1	Подрядчик			
122	Физический износ	Демонтаж в лом шкафа КШО 800*800*1500 на полу, масса 45 кг	штг	1	Подрядчик			
123		Монтаж шкафа КШО 800*800*1500 на полу, масса 45 кг (шкаф на газоанализатор)	штг	1	Подрядчик	Шкаф КШО IP54 с ОША-4	штг	1
124	Физический износ	Демонтаж в лом, приборов на резьбовых соединениях до 1,5 кг, регуляторы РРВ-1	штг	5	Подрядчик			
125		Монтаж приборов на резьбовых соединениях до 1,5 кг., регуляторы РРВ-1	штг	5	Подрядчик	Регулятор расхода воздуха РРВ-1	штг	5
126	Физический износ	Демонтаж в лом, механизмов исполнительных до 20 кг., МИП-П 320	штг	2	Подрядчик			
127		Монтаж механизмов исполнительных до 20 кг., МИП-П 320 (Свеча, мельничный)	штг	2	Подрядчик	Механизм исполнительный МИП-П-320 с кронштейнами и штуцерным соединением	штг	2
128	Физический износ	Демонтаж в лом электрокабеля, по установленным конструкциям масса до 1 кг на высоте 3 м	м	160	Подрядчик			
129		Монтаж электрокабеля, в лотке (сущ.) масса до 1 кг на высоте 3 м (Замена кабеля упр. Свечи)	м	130	Подрядчик	Кабель МКЭШ-5х0,75	м	130
130	Физический износ	Демонтаж в лом трубы защитной, на высоте 3 м, масса трубы 0,89 кг	м/т	30/0,027	Подрядчик			

6 мая

131		Монтаж трубы защитной, на высоте 3 м, масса трубы 0,89 кг	м/т	30/0,027	Подрядчик	Труба 20x2,0 ст. 20	м/т	30/0,027
132		Затягивание кабеля в трубу защитную (сущств), на высоте 3 м, масса 1 м до 1 кг	м	30	Подрядчик	Кабель МКЭШ-5x0,75	м	30
133	Физический износ	Демонтаж в лом электрокабеля, по установленным конструкциям масса 1 п.м. до 1 кг на высоте 3 м	м	150	Подрядчик			
134		Монтаж электрокабеля, в лотке (сущ.) масса 1 п.м. до 1 кг на высоте 3 м (Замена кабеля упр. МВ)	м	145	Подрядчик	Кабель МКЭШ-5x0,75	м	145
135	Физический износ	Демонтаж в лом металлорукава на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	5	Подрядчик			
136		Монтаж металлорукава на высоте 3 м масса 1 п.м до 0,05 кг	м	5	Подрядчик	Металлорукав в ПВХ оболочке РЗ-ЦП-НГ-15	м	5
						Муфта вводная для металлорукава МВПнг 15	шт	4
137		Затягивание кабеля в металлорукав на высоте 3 м масса 1 м до 1 кг	м	5	Подрядчик	Кабель МКЭШ-5x0,75	м	5
138	Физический износ	Демонтаж в лом приборов, устанавливаемых на металл-циях, щитах и пультах, масса: 0,5 кг	шт	2	Подрядчик			
139		Монтаж приборов, устанавливаемых на металл-циях, щитах и пультах, масса: 0,5 кг	шт	2	Подрядчик	Электропневматический преобразователь с фитингами и кабелем ITV1010-Z 07191-01 FIN	шт	2
140	Физический износ	Демонтаж в лом соединений СМ8	шт	60	Подрядчик			
141		Монтаж соединений СМ8 УЗ	шт	60	Подрядчик	Соединение СМ8 УЗ	шт	60
142	Физический износ	Демонтаж в лом, гайка соединительная СГП-15	шт.	3	Подрядчик			
143		Монтаж, соединение гайка соединительная СГП-15	шт.	3	Подрядчик	Гайка соединительная СГП-15	шт.	3
144	Физический износ	Демонтаж в лом электрокабеля в лотке, масса до 1 кг на высоте 3 м	м	200	Подрядчик			
145		Монтаж электрокабеля, в лотке (сущ.) масса до 1 кг на высоте 3 м (разводка сигн. по ФРД(ФРА))	м	200	Подрядчик	Кабель КВВГ 2x1,5	м	200
146	Физический износ	Демонтаж в лом коробок ответвительных на стене	шт	5	Подрядчик			
147		Монтаж коробки ответвительной на стене	шт	5	Подрядчик	Коробка распр. У 944	шт	5
148	Физический износ	Демонтаж в лом шкафа ЩМП на стене, 395*310*220	шт	2	Подрядчик			
149		Монтаж корпуса металлического ЩМП (IP54) (Замена щмп упр. Свечи, мельничный) 395*310*220	шт	2	Подрядчик	Корпус метал.ЩМП-2-0 74 У2 IP54 ИЭК	шт	2
150	Физический износ	Демонтаж в лом трубы импульсной, на высоте 4 м, масса трубы 0,96кг/м	м/т	30/0,032	Подрядчик			
151		Монтаж трубы импульсной, на высоте 4 м, масса трубы 0,96кг/м	м/т	30/0,032	Подрядчик	Труба 16x3,0 ст. 20	м/т	30/0,032
152	Физический износ	Демонтаж в лом арматуры муфтовой давление до 16 Мпа масса: до 1,5 кг	шт.	6	Подрядчик			
153		Монтаж арматуры муфтовой давление до 16 Мпа масса: до 1,5 кг	шт.	6	Подрядчик	Задвижка клиновья стальная ЗКС 31 нж 77нж Ру160 Ду15	шт.	3
154	Физический износ	Демонтаж отборов по давлению (масса отбора 1,8 кг)	шт/т	6/0,009	Подрядчик	Кран шаровый 11627п1 Ду-15	шт.	3
155		Монтаж отборов по давлению (масса отбора 1,8 кг)	шт/т	6/0,009	Подрядчик	Труба 22x4,0 ст. 12X18Н10Т	м/т	6/0,009
						Электроды ЦЛ-11 Ø3мм	кг	1
156	Физический износ	Демонтаж в лом шкафа КШО, размеры 600x1000x500, масса 25 кг	шт	2	Подрядчик			
157		Монтаж шкафа КШО (шкафы под управления ФРА, ФРД по месту) 600x1000x500, масса 25 кг (на стене)	шт	2	Подрядчик	Шкаф утепленный КШО IP54, с обогревателем ОША	шт	2
158	Физический износ	Демонтаж в лом электрокабеля, по установленным метал. конструкциям масса 1 п.м. до 1 кг на высоте 6 м	м	240	Подрядчик			
159		Монтаж электрокабеля, в лотке (сущ.) масса 1 п.м. до 1 кг на высоте 6 м	м	240	Подрядчик	Кабель КВВГ 14 x 1,5	м	240

Е. Маг

*[Handwritten signature]*

160	Физический износ	Демонтаж в лом провода, по установленным конструкциям масса до 1 кг на высоте 3 м	м	100	Подрядчик			
161		Монтаж провода, в лотке (суц.) масса до 1 кг на высоте 3 м (Замена кабеля упр. Свечи)	м	100	Подрядчик	Провод ПВС 2х1,5	м	100
162	Физический износ	Демонтаж в лом трубы, на высоте 3 м, масса трубы 1.21 кг - 1 п.м.	м/т	40/0,048	Подрядчик			
163		Монтаж коллектора воздуха кип упр. ФРД, ФРА, высота 3м, масса трубы 1.21 кг - 1 п.м.	м/т	40/0,048	Подрядчик	Труба 22х2,5 ст20 ГОСТ 8732-78	м/т	40/0,048
164	Физический износ	Демонтаж в лом металлоконструкции из угловой стали на высоте 6 м, масса 2,7кг	м/т	10/0,026	Подрядчик	Электроды МР-3 ф3мм	кг	5
165		Монтаж металлоконструкции из угловой стали на высоте 6 м, масса 2,7кг (Полки под коллектор ФРА, ФРД, МВ)	м/т	10/0,026	Подрядчик	Уголок 45х45х4	м/т	10/0,026
166	Физический износ	Демонтаж в лом металлорукава на высоте 2 м масса 1 м до 0,05 кг	м	150	Подрядчик	Электроды МР-3 ф3мм	кг	2
167		Монтаж металлорукава на высоте 2 м масса 1 м до 0,05 кг	м	150	Подрядчик	Металлорукав в ПВХ оболочке РЗ-ЦП-НГ-15	м	150
168	Физический износ	Демонтаж в лом трубы медной ф 8х1, масса трубы 1м -0,196кг	м/кг	10/1,96	Подрядчик	Муфта вводная для металлорукава МВПнг 15	шт	48
169		Монтаж трубы медной ф 8х1, масса трубы 1м -0,196кг	м/кг	10/1,96	Подрядчик	Труба медная 8х1	м/кг	10/1,96
<b>Отделение обработки</b>								
170	Физический износ	Демонтаж в повторное использование сужающих устройств расходомеров, диаметр условного прохода до 125 мм, диафрагмы ДКС по расходу ( ЛСТ, пр.газ)	шт	2	Подрядчик			
171		Монтаж после ремонта сужающих устройств расходомеров, диаметр условного прохода до 125 мм, диафрагмы ДКС по расходу (ЛСТ, пр.газ)	шт	2	Подрядчик	Паронит ПМБ δ = 2 мм	кг	3
172	Физический износ	Демонтаж в повторное использование сужающих устройств расходомеров, диаметр условного прохода 300 мм, диафрагмы ДКС по расходу (ост газ)	шт	1	Подрядчик			
173		Монтаж после ремонта сужающих устройств расходомеров, диаметр условного прохода 300 мм, диафрагмы ДКС по расходу (ост газ)	шт	1	Подрядчик	Паронит ПМБ δ = 3 мм	кг	2
174	Физический износ	Демонтаж в повторное использование арматуры муфтовой до 10 МПа масса: до 1,5 кг Ду-15	шт	6	Подрядчик			
175		Монтаж после ремонта арматуры муфтовой до до 10 МПа масса: до 1,5 кг Ду-15	шт	6	Подрядчик			
176	Физический износ	Демонтаж в повторное использование приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг - первичные датчики давления АИР-20	шт	17	Подрядчик			
177		Монтаж после ремонта приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг - первичные датчики давления АИР-20	шт	17	Подрядчик			
178	Физический износ	Демонтаж в повторное использование механизмов исполнительных до 20 кг., регулирующие клапана (газ-1, ХОВ, ВНД-2,ост.газ)	шт	5	Подрядчик			
179		Монтаж после ремонта механизмов исполнительных до 20 кг., регулирующие клапана (газ-1, ХОВ, ВНД-2,ост.газ)	шт	5	Подрядчик	Ткань прорезин.4,0 мм (мембранное полотно)	м2	4
180	Физический износ	Демонтаж в лом приборов устанавливаемых на резьбовых соединениях до 1,5 кг., преобразователи ,ТХА	шт	14	Подрядчик			

6 мая

*[Handwritten signature]*



181		Монтаж приборов на резьбовых соединениях до 1,5 кг., преобразователи, ТХА	шт	14	Подрядчик	Преобразователь термоэлектрический ТХА 9425-00.01 У2 ТУ 4211-088-02566540-2010	шт	6
						Преобразователь термоэлектрический ТХА 9425-06.01 У2 ТУ 4211-088-02566540-2010	шт	5
						Преобразователь термоэлектрический ТХА 9425-02.01 У2 ТУ 4211-088-02566540-2010	шт	3
182	Физический износ	Демонтаж в лом бобышек	шт	16	Подрядчик			
183		Монтаж бобышек	шт	16	Подрядчик	Бобышка БЮ1 М33х2-100 ст20	шт	16
184	Физический износ	Демонтаж в лом приборов, устанавливаемых на металл-циях, щитах и пультах, масса: 0,5 кг	шт	3	Подрядчик			
185		Монтаж приборов, устанавливаемых на металл-циях, щитах и пультах, масса: 0,5 кг	шт	3	Подрядчик	Электропневматический преобразователь с фитингами и кабелем ПТВ1010-Z 07191-01 F1N	шт	3
186	Физический износ	Демонтаж в лом приборов на резьбовых соединениях до 1,5 кг., регуляторы РРВ-1	шт	5	Подрядчик			
187		Монтаж приборов на резьбовых соединениях до 1,5 кг., регуляторы РРВ-1	шт	5	Подрядчик	Регулятор расхода воздуха РРВ-1	шт	5
188	Физический износ	Демонтаж в лом арматуры муфтовой давление до 16 Мпа масса: до 1,5 кг	шт.	16	Подрядчик			
189		Монтаж арматуры муфтовой давление до 16 Мпа масса: до 1,5 кг	шт.	16	Подрядчик	Задвижка клиновая стальная ЗКС 31 нж 77нж Ру160 Ду15	шт.	6
						Кран шаровый 11627п1 Ду-15	шт.	10
190	Физический износ	Демонтаж в лом соединений медных труб с развальцовкой свертных СМВ 8хG1/2	шт	16	Подрядчик			
191		Монтаж соединение медных труб с развальцовкой свертных СМВ 8хG1/2	шт	16	Подрядчик	Соединение медных труб с развальцовкой свертные СМВ 8хG1/2	шт.	16
192	Физический износ	Демонтаж в лом приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 5 кг	шт.	6	Подрядчик			
193		Монтаж приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 5 кг	шт.	6	Подрядчик	Фильтр-регулятор серия "МС"1" 25 мкм	шт.	2
						Фильтр-регулятор серия "МС"1/2" 25 мкм	шт.	4
194	Физический износ	Демонтаж в лом лотка по установленным конструкциям на высоте 3 м (вес лотка с крышкой 2,4 кг/м.п)	м/т	40/0,096	Подрядчик			
195		Монтаж лотка по установленным конструкциям на высоте 3 м (вес лотка с крышкой 2,4 кг/м.п)	м/т	40/0,096	Подрядчик	Лоток листовой ЛЛГц 100х100 1.0мм (дл.2м) гл.оцинк	шт	20
					Подрядчик	Комплект соед. для лотков СЛц 100 1.0мм оцинк. (уп.2шт)	шт	20
					Подрядчик	Крышка для лотка КЛц-100 1.0 оцинк. (дл.2м)	шт	20
					Подрядчик	Болт М6х30	кг	2
					Подрядчик	Гайка М 6 DIN 934	кг	1
					Подрядчик	Шайба 6 оц	кг	0,5
196	Физический износ	Демонтаж в лом соединений НСВ14хК 1/2 УХЛ 4	шт.	10	Подрядчик			
197		Монтаж соединений НСВ14хК 1/2 УХЛ 4	шт.	10	Подрядчик	Соединение ниппельное свертное НСВ 14хК 1/2 УХЛ 4	шт.	10
198	Физический износ	Демонтаж в лом гайки соединительной СГП-15	шт.	5	Подрядчик			
199		Монтаж гайки соединительной СГП-15	шт.	5	Подрядчик	Гайка соединительная СГП-15	шт.	5
200	Физический износ	Демонтаж в лом трубы медной ф 8х1, масса трубы 1м -0,196кг	м/кг	15/2,94	Подрядчик			
201		Монтаж трубы медной ф 8х1, масса трубы 1м -0,196кг	м/кг	15/2,94	Подрядчик	Труба медная 8х1	м/кг	15/2,94
202	Физический износ	Демонтаж в лом соединений СМ8	шт	40	Подрядчик			
203		Монтаж соединений СМ8	шт	40	Подрядчик	Соединение СМ8 УЗ	шт	40
204	Физический износ	Демонтаж отборов по давлению (масса отбора 1,8 кг)	шт/т	10/0,018	Подрядчик			
205		Монтаж отборов по давлению (масса отбора 1,8 кг)	шт/т	10/0,018	Подрядчик	Труба 22х4.0 ст. 12Х18Н10Т	м/т	10/0,018
						Электроды ЦЛ-11 Ø3мм	кг	2
206	Физический износ	Демонтаж в лом провода термокомпенсационного, ПТВВТ ХА на высоте 3 м, масса 1 м до 1 кг	м	1500	Подрядчик			

6/10/19

*Handwritten signature*

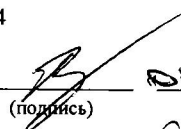
207		Монтаж провода термокомпенсационного в лотке, ПТВВТ ХА на высоте 3 м, масса 1 м до 1 кг	м	1400	Подрядчик	Провод ПТВВТ 2x1,0 ХА	м	1400
208		Затягивание провода в трубу защитную (сущств) на высоте, масса 1 м до 1 кг	м	70	Подрядчик	Провод ПТВВТ 2x1,0 ХА	м	70
209	Физический износ	Демонтаж в лом металлорукава на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	30	Подрядчик			
210		Монтаж металлорукава на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	30	Подрядчик	Металлорукав в ПВХ оболочке РЗ-ЦП-НГ-15	м	30
211		Затягивание провода в металлорукав на высоте 3 м масса 1 п.м до 1 кг	м	30	Подрядчик	Муфта соединительная СТМ(В)-20	шт	15
212	Физический износ	Демонтаж в лом электрокабеля, по установленным конструкциям масса 1 п.м. до 1 кг на высоте 3 м	м	130	Подрядчик	Провод ПТВВТ 2x1,0 ХА	м	30
213		Монтаж электрокабеля, в лотке (сущ.) масса до 1 кг на высоте 3 м	м	130	Подрядчик	Кабель МКЭШ 10x0,75	м	130
214	Физический износ	Демонтаж в лом электрокабеля, по установленным конструкциям масса до 1 кг на высоте 2 м	м	200	Подрядчик			
215		Монтаж электрокабеля, в лотке (сущ.) масса до 1 кг на высоте 2 м	м	200	Подрядчик	Кабель МКЭШ 2x0,75	м	200
216	Физический износ	Демонтаж в лом, механизмы исполнительные до 20 кг., высота 3 м, МИП-П 320	шт	2	Подрядчик			
217		Монтаж, механизмов исполнительных до 20 кг., высота 3 м, МИП-П 320	шт	2	Подрядчик	Механизм исполнительный МИП-П-320 с кронштейнами и штуцерным соединением	шт	2
218	Физический износ	Демонтаж в лом трубы импульсной, на высоте 2 м, масса трубы 0,96кг/м	м/т	30/0,038	Подрядчик			
219		Монтаж трубы импульсной, на высоте 2 м, масса трубы 0,96кг/м (Замена имп. линий Н в УС, Р в УС)	м/т	30/0,038	Подрядчик	Труба 16x3,0 ст. 20	м/т	30/0,038
220	Физический износ	Демонтаж в лом, позиционера электропневматического масса до 5 кг., регулирующий клапан (ХОВ СГГ)	шт	1	Подрядчик	Электроды МР-3 ф3мм	кг	2
221		Монтаж позиционера электропневматического до 5 кг., регулирующий клапан (ХОВ СГГ)	шт	1	Подрядчик	Позиционер Samson 3730	шт	1
222	Физический износ	Демонтаж в лом электрокабеля, по установленным конструкциям масса до 1 кг на высоте 2 м	м	15	Подрядчик			
223	Физический износ	Демонтаж в лом трубы защитной, на высоте 2 м, масса трубы 1,77 кг/м	м/т	15/0,027	Подрядчик			
224		Монтаж трубы защитной, на высоте 2 м, масса трубы 1,77 кг/м (защитка под Т зон БСК)	м/т	15/0,027	Подрядчик	Труба 38x2 ст20 (ГОСТ 8734-75)	м/т	15/0,027
225		Монтаж электрокабеля, в защ. трубе масса до 1 кг на высоте 2 м	м	15	Подрядчик	Электроды МР-3 ф3мм	кг	2
						Кабель МКЭШ 10x0,75	м	15
<b>Бункер готовой продукции</b>								
226	Физический износ	Демонтаж в лом шкафа метал. ЩМП, на полу ( РОС) 220x300x150	шт.	1	Подрядчик			
227		Монтаж шкафа метал. ЩМП, на полу ( РОС) 220x300x150	шт.	1	Подрядчик	Корпус метал ЩМП-1-0 36 УХЛ3	шт	1
228	Физический износ	Демонтаж в лом приборы установленные на металлоконструкциях массой до 2 кг, высота 1м	шт	2	Подрядчик			
229		Монтаж приборов на металлоконструкциях массой до 2кг, высота 1м	шт	2	Подрядчик	Датчик реле-уровня РОС-301 УХЛ4-1	шт	2
230	Физический износ	Демонтаж в лом провода термокомпенсационного, ПТВВТ ХА на высоте 3 м, масса 1 м до 1 кг	м	600	Подрядчик			
231		Монтаж провода термокомпенсационного в лотке, ПТВВТ ХА на высоте 3 м, масса 1 м до 1 кг	м	550	Подрядчик	Провод ПТВВТ 2x1,0 ХА	м	550
232	Физический износ	Демонтаж в лом металлорукава на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	50	Подрядчик			

6/04


Рябенко

233		Монтаж металлорукава на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	50	Подрядчик	Металлорукав в ПВХ оболочке Р3-ЦП-НГ-15	м	50
						Муфта вводная для металлорукава МВПнг 15	шт	16
234		Затягивание провода в металлорукав на высоте 3 м масса 1 м до 1 кг	м	50	Подрядчик	Провод ПТВВТ 2х1,0 ХА	м	50
235	Физический износ	Демонтаж в лом приборов устанавливаемых на резьбовых соединениях до 1,5 кг., преобразователи ,ТХА	шт	6	Подрядчик			
236		Монтаж приборов на резьбовых соединениях до 1,5 кг., преобразователи,ТХА	шт	6	Подрядчик	Преобразователь термоэлектрический ТХА 9425-00.01 У2 ТУ 4211-088-02566540-2010	шт	4
						Преобразователь термоэлектрический ТХА 9425-02.01 У2 ТУ 4211-088-02566540-2010	шт	2
237	Физический износ	Демонтаж в лом бобышек	шт	12	Подрядчик			
238		Монтаж бобышек	шт	12	Подрядчик	Бобышка БПО1 М33х2-100 ст20	шт	6
						Бобышка БП 1 20х1,5 50.1	шт	6
						Электроды МР-3 ф3мм	кг	5
<b>Общий объем работ по всем отделениям</b>								
239		Покраска импульсных линий	м <sup>2</sup>	26,8	Подрядчик	Эмаль НЦ-132 красная	кг	3,6
						Эмаль НЦ-132 зелёная	кг	3,6
						Эмаль НЦ-132 голубая	кг	3,6
						Эмаль НЦ-132 жёлтая	кг	3,6
240		Разводка по устройствам и подключение пневмокабелей(d 8мм)	шт	64	Подрядчик			
241		Разводка по устройствам и подключение эл. кабелей и проводов (d 2,5мм)	шт	1000	Подрядчик			
242		Пусконаладочные работы: наладка системы измерения, регулирования и регистрации с количеством каналов-24	каналов	24	Подрядчик			

Начальник цеха № 4

Филимонов С.В.  «01» 10 2019 г.  
(подпись)

Мастер по эксплуатации цеха №4:

Кусочкин В.С.  «01» 10 2019 г.  
(подпись)

Начальник цеха №9

Тишковский В.П.  «01» 10 2019 г.  
(подпись)



