

СОГЛАСОВАНО

И.О. главного метролога-нач. отдела
Волгоградского филиала
ООО "Омсктехуглерод"

Комаров А.В.

« » 2019 г.

УТВЕРЖДЕНО

Технический директор
Волгоградского филиала
ООО "Омсктехуглерод"

Афанасьев А.А.

« » 2019 г.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 02-24
Капитальный ремонт оборудования промыш установки 3. Инв.№00005116. Цех №9.
Тех. поток №2. Средства КИПиА.

№ п/п	Наименование дефекта	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Исполнитель	Материал заказчика	Ед.	Кол.
							изм.	
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 3/3,3/пред, х/о)	шт.	✓ 10	Подрядчик			
2		Монтаж после ремонта сужающих устройств расходомеров, диаметр условного прохода до 125 мм, диафрагмы ДКС по расходу (пр.газа, сырья, ХОВ 3/3,3/пред, х/о)	шт	✓ 10	Подрядчик	Паронит ПМБ δ = 3 мм	кг	✓ 5
3	Физический износ	Демонтаж в повторное использование сужающих устройств расходомеров, диаметр условного прохода 600 мм, диафрагмы ДКС по расходу (ВСД)	шт.	✓ 2	Подрядчик			
4		Монтаж после ремонта сужающих устройств расходомеров, диаметр условного прохода 600 мм, диафрагмы ДКС по расходу (ВСД)	шт.	✓ 2	Подрядчик	Паронит ПМБ δ = 2 мм	кг	✓ 3
5	Физический износ	Демонтаж в лом арматуры муфтовой давление до 10 Мпа масса: до 1,5 кг	шт.	✓ 24	Подрядчик			
6		Монтаж арматуры муфтовой давление до 10 Мпа масса: до 1,5 кг	шт.	✓ 24	Подрядчик	Задвижка клиновая стальная ЗКС 31 нж 77нж Ру160 Ду15	шт.	✓ 16
						Кран шаровый 11627п1 Ду-15	шт.	✓ 8
7	Физический износ	Демонтаж в повторное использование приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 5 кг, датчики давления АИР	шт.	✓ 16	Подрядчик			
8		Монтаж после ремонта приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 5 кг, датчики давления АИР	шт.	✓ 16	Подрядчик			
9	Физический износ	Демонтаж в повторное использование приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 5 кг, пирометров ТЕРА-50	шт.	✓ 4	Подрядчик			
10		Монтаж после ремонта приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 5 кг, пирометров ТЕРА-50	шт.	✓ 4	Подрядчик			
11	Физический износ	Демонтаж в повторное использование механизмов исполнительных масса: до 20 кг, регулирующие клапана:	шт	✓ 12	Подрядчик			
12		Монтаж после ремонта механизмов исполнительных масса: до 20 кг, регулирующие клапана:	шт	✓ 12	Подрядчик			

13	Физический износ	Демонтаж в повторное использование приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 1,5 кг. преобразователь электропневм.	шт	√ 12	Подрядчик			
14		Монтаж после ремонта приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 1,5 кг, преобразователь электропневм.	шт	√ 12	Подрядчик			
15	Физический износ	Демонтаж в лом трубы гибкой гофрированной на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	√ 30	Подрядчик			
16		Монтаж трубы гибкой гофрированной на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	√ 30	Подрядчик	Металлорукав в ПВХ оболочке РЗ-ЦП-НГ-15	м	√ 30
						Муфта вводная для металлорукава МВПнг 15	шт	√ 15
17	Физический износ	Демонтаж в повторное использование отсекаелей для тера-50 (конструкция для установки приборов) массой до 5 кг	шт	√ 5				
18		Монтаж после ремонта отсекаелей для тера-50 (конструкция для установки приборов) массой до 5 кг	шт	√ 5		Кварцевое стекло	шт	√ 5
19	Физический износ	Демонтаж в лом приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг, высота до 5м, преобразователи ТХА	шт	√ 15	Подрядчик			
20		Монтаж приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг, высота до 5м, преобразователи ТХА	шт	√ 15	Подрядчик	Преобразователь термоэлектрический ТХА 9425-05.01 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	√ 4
21	Физический износ	Демонтаж в лом трубы медной ф 8х1	м/кг	√ 15/3	Подрядчик			
22		Монтаж трубы медной ф 8х1	м/кг	√ 15/3	Подрядчик	Труба медная 8х1	м/кг	√ 15/3
23	Физический износ	Демонтаж в лом бобышек	шт	√ 3	Подрядчик			
24		Монтаж бобышек	шт	√ 3	Подрядчик	Бобышка БПО1 М33х2-100 ст20	шт	√ 3
Отделение улавливания								
25	Физический износ	Демонтаж в лом шкафа ЩМП, навесной 600х600х350	шт	√ 1	Подрядчик			
26		Монтаж корпуса металлического ЩМП-3 (IP54), навесной 600х600х350	шт	√ 1	Подрядчик	Корпус метал.ЩМП-3-0 74 У2 IP54 ИЭК (1 в упак.)	шт	√ 1
27	Физический износ	Демонтаж в лом лотка по установленным конструкциям на высоте 3 м (вес лотка с крышкой 4,57 кг/м.п)	м/т	√ 50/0,229	Подрядчик			
28		Монтаж лотка по установленным конструкциям на высоте 3 м (вес лотка с крышкой 4,57 кг/м.п)	м/т	√ 50/0,229	Подрядчик	Лоток листовой ЛЛГц 150х150 1.0мм (дл.2м) гл.оцинк	шт	√ 25
						Комплект соед. для лотков СЛц 150 1.0мм оцинк. (уп.2штг)	шт	√ 25
						Крышка для лотка КЛц-150 1.0 оцинк. (дл.2м)	шт	√ 25
						Болт М6х30	кг	√ 1
						Гайка М 6 DIN 934	кг	√ 0,5
						Шайба 6 оц	кг	√ 0,5
29	Физический износ	Демонтаж в лом электрокабеля, по установленным конструкциям масса до 1 кг на высоте 3 м	м	√ 200	Подрядчик			
30		Монтаж электрокабеля, в лотке масса до 1 кг на высоте 3 м	м	√ 195	Подрядчик	Кабель КВВГЭнг(А)-LS 19х1,5	м	√ 195
31	Физический износ	Демонтаж в лом трубы гибкой гофрированной на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	√ 5	Подрядчик			

32		Монтаж трубы гибкой гофрированной на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	√ 5	Подрядчик	Металлорукав в ПВХ оболочке РЗ-ЦП-НГ-20	м	√ 5
						Муфта вводная для металлорукава МВПнг 20	шт	√ 2
33		Затягивание кабеля в трубу гибкую гофрированную на высоте 3 м масса 1 м до 1 кг	м	√ 5	Подрядчик	Кабель КВВГЭнг(А)-LS 19х1,5	м	√ 5
34	Физический износ	Демонтаж в лом электрокабеля, по установленным конструкциям масса до 1 кг на высоте 3 м	м	√ 300	Подрядчик			
35		Монтаж электрокабеля, в лотке (сущ.) масса до 1 кг на высоте 3 м	м	√ 240	Подрядчик	Кабель ВВГнг 2х1,5	м	√ 240
36	Физический износ	Демонтаж в лом трубы защитной, на высоте 4 м, масса трубы 3,84 кг/м	м/т	√40/0,154	Подрядчик			
37		Монтаж трубы защитной, на высоте 4 м, масса трубы 3,84 кг/м	м/т	√40/0,154	Подрядчик	Труба ст3 ф48х3,5	м/т	√40/0,154
38		Затягивание кабеля в трубу защитную (существ) масса 1 м до 1 кг	м	√ 40	Подрядчик	Кабель ВВГнг 2х1,5	м	√ 40
39	Физический износ	Демонтаж в лом трубы гибкой гофрированной на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	√ 20	Подрядчик			
40		Монтаж трубы гибкой гофрированной на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	√ 20	Подрядчик	Металлорукав в ПВХ оболочке РЗ-ЦП-НГ-15	м	√ 20
						Муфта вводная для металлорукава МВПнг 15	шт	√ 16
41		Затягивание кабеля в трубу гибкую гофрированную на высоте 3 м масса 1 м до 1 кг	м	√ 20	Подрядчик	Кабель ВВГнг 2х1,5	м	√ 20
42	Физический износ	Демонтаж в лом приборов устанавливаемых на резьбовых соединениях	шт	√ 3	Подрядчик			
43		Монтаж приборов на резьбовых соединениях до 1,5 кг., преобразователи ТХК,ТХА	шт	√ 3	Подрядчик	Преобразователь термоэлектрический ТХА 9425-05.01 У2 ТУ 4211-088-02566540-2010	шт	√ 3
44	Физический износ	Демонтаж в лом коробок ответвительных на стене	шт	√ 16	Подрядчик			
45		Монтаж коробки ответвительной на стене	шт	√ 16	Подрядчик	Коробка распр. У 944	шт	√ 16
46	Физический износ	Демонтаж в лом металлоконструкции из угловой стали на высоте 3 м, масса 2,7кг	м/т	√30/0,081	Подрядчик			
47		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
48	Физический износ	Демонтаж в лом бобышек	шт	√ 3	Подрядчик			
49		Монтаж бобышек	шт	√ 3	Подрядчик	Бобышка БПО1 М33х2-100 ст20	шт	√ 3
50	Физический износ	Демонтаж в лом провода термокомпенсационного, ПТВВТ ХА на высоте 3 м, масса 1 м до 1 кг	м	√ 300	Подрядчик			
51		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
52	Физический износ	Демонтаж в лом трубы защитной, на высоте 4 м, масса трубы 0,89 кг	м/т	√10/0,009	Подрядчик			
53		Монтаж трубы защитной, на высоте 4 м, масса трубы 0,89 кг	м/т	√10/0,009	Подрядчик	Труба 20х2,0 ст. 20	м/т	√10/0,009
54		Затягивание провода термокомпенсационного в трубу защитную (существ) масса 1 м до 1 кг	м	√ 10	Подрядчик	Провод ПТВВТ 2х1,0 ХА	м	√ 10
55	Физический износ	Демонтаж в лом трубы гибкой гофрированной на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	√ 10	Подрядчик			
56		Монтаж трубы гибкой гофрированной на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	√ 10	Подрядчик	Металлорукав в ПВХ оболочке РЗ-ЦП-НГ-15	м	√ 10
						Муфта соединительная СТМ(В)-15	шт	√ 3

57		Затягивание провода термокомпенсационного в трубу гибкую гофрированную на высоте 3 м масса 1 м до 1 кг	м	✓ 10	Подрядчик	Провод ПТВВТ 2х1,0 ХА	м	✓ 10
58	Физический износ	Демонтаж в лом пневмокабеля ТПО	м	✓ 200	Подрядчик			
59		Монтаж пневмокабеля ТПО по установленным конструкциям (в существующем коробе) на высоте 3 м	м	✓ 140	Подрядчик	Пневмокабель ТПО 12х8/1,6	м	✓ 140
60		Разделка кабеля и затягивание пневмотической трубки в трубу защитную (существующую) на высоте 3 м	м	✓ 20	Подрядчик	Пневмокабель ТПО12х8/1,6	м	✓ 20
61	Физический износ	Демонтаж в лом трубы гибкой гофрированной на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	✓ 40	Подрядчик			
62		Монтаж трубы гибкой гофрированной на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	✓ 40	Подрядчик	Металлорукав в ПВХ оболочке Р3-ЦП-НГ-20	м	✓ 40
						Муфта соединительная СТМ(В)-20	шт	✓ 16
63		Затягивание трубки пневмотической в трубу гибкую гофрированную на высоте 3 м масса 1 м до 1 кг	м	✓ 40	Подрядчик	Пневмокабель ТПО 12х8/1,6	м	✓ 40
64	Физический износ	Демонтаж в лом трубы импульсной, на высоте 4 м, масса трубы 0,96кг/м	м/т	✓ 40/0,038	Подрядчик			
65		Монтаж трубы импульсной, на высоте до 5м, масса трубы 0,96кг/м	м/т	✓ 40/0,038	Подрядчик	Труба 16х3,0 ст. 20	м/т	✓ 40/0,038
66	Физический износ	Демонтаж в повторное использование сужающих устройств расходомеров, диаметр условного прохода до 125 мм, диафрагмы ДКС по расходу (ХОВ)	шт.	✓ 1	Подрядчик			
67		Монтаж после ремонта сужающих устройств расходомеров, диаметр условного прохода до 125 мм, диафрагмы ДКС по расходу (ХОВ)	шт.	✓ 1	Подрядчик	Паронит ПМБ δ = 3 мм	кг	✓ 2
68	Физический износ	Демонтаж в повторное использование приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 5 кг, датчики давления АИР	шт	✓ 4	Подрядчик			
69		Монтаж после ремонта приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 5 кг, датчики давления АИР	шт	✓ 4	Подрядчик			
70	Физический износ	Демонтаж в повторное использование механизмов исполнительных до 20 кг., регулирующие клапана (хов.)	шт.	✓ 1	Подрядчик			
71		Монтаж после ремонта механизмов исполнительных до 20 кг., регулирующие клапана (хов.)	шт.	✓ 1	Подрядчик			
72	Физический износ	Демонтаж в повторное использование приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, масса: до 1,5 кг, выключатели концевые ВК-200	шт.	✓ 16	Подрядчик			
73		Монтаж после ремонта приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 1,5 кг, выключатели концевые ВК-200	шт.	✓ 16	Подрядчик	Болт М 12х20	кг	✓ 3
74	Физический износ	Демонтаж в повторное использование приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 5 кг, газоанализатор ГТМК	шт	✓ 1	Подрядчик			
75		Монтаж после ремонта приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, масса: до 5 кг, газоанализатор ГТМК	шт	✓ 1	Подрядчик			
76	Физический износ	Демонтаж в повторное использование приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях масса: до 5 кг, блок подготовки газа БПГ	шт	✓ 1	Подрядчик			
77		Монтаж после ремонта приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях масса: до 5 кг, блок подготовки газа БПГ	шт	✓ 1	Подрядчик			
78	Физический износ	Демонтаж в повторное использование приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях масса: до 5 кг, пробоотборное устройство	шт	✓ 1	Подрядчик			

79		Монтаж после ремонта приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях масса: до 5 кг, пробоотборное устройство	шт	✓ 1	Подрядчик			
80	Физический износ	Демонтаж в повторное использование приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях масса: до 5 кг, фильтр сернистый	шт	✓ 1	Подрядчик			
81		Монтаж после ремонта приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях масса: до 5 кг, фильтр сернистый	шт	✓ 1	Подрядчик			
82	Физический износ	Демонтаж в повторное использование приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях масса: до 1,5 кг, газоанализатор ДАХ-СО-200	шт	✓ 1	Подрядчик			
83		Монтаж после ремонта риборов, устанавливаемых на металлоконструкциях масса: до 1,5 кг, газоанализатор ДАХ-СО-200	шт	✓ 1	Подрядчик			
84	Физический износ	Демонтаж в повторное использование приборов на резьбовых соединениях до 1,5 кг., регуляторы РРВ-1	шт	✓ 5	Подрядчик			
85		Монтаж после ремонта приборов на резьбовых соединениях до 1,5 кг., регуляторы РРВ-1	шт	✓ 5	Подрядчик			
Отделение обработки								
86	Физический износ	Демонтаж в лом шкафа КШО, на полу	шт	✓ 3	Подрядчик			
87		Монтаж шкафа КШО 1200*600*500 (АИРы), на полу	шт	✓ 3	Подрядчик	Шкаф КШО 1200*600*500 IP54 с ОША-4	шт	✓ 3
88	Физический износ	Демонтаж в лом приборов устанавливаемых на резьбовых соединениях	шт	✓ 15	Подрядчик			
89		Монтаж приборов на резьбовых соединениях до 1,5 кг., преобразователи ,ТХА	шт	✓ 15	Подрядчик	Преобразователь термоэлектрический ТХА 9425-06.01 У2 ТУ 4211-088-02566540-2010	шт	✓ 11
						Преобразователь термоэлектрический ТХА 9425-00.01 У2 ТУ 4211-088-02566540-2010	шт	✓ 2
						Преобразователь термоэлектрический ТХА 9425-02.01 У2 ТУ 4211-088-02566540-2010	шт	✓ 2
90	Физический износ	Демонтаж в лом лотка по установленным конструкциям на высоте 3 м (вес лотка с крышкой 2,4 кг/м.п)	м/т	✓ 100/0,240	Подрядчик			
91		Монтаж лотка по установленным конструкциям на высоте 3 м (вес лотка с крышкой 2,4 кг/м.п)	м/т	✓ 100/0,240	Подрядчик	Лоток листовой ЛЛГц 100x100 1.0мм (дл.2м) гл.оцинк	шт	✓ 50
						Комплект соед. для лотков СЛц 100 1.0мм оцинк. (уп.2шт)	шт	✓ 50
						Крышка для лотка КЛц-100 1.0 оцинк. (дл.2м)	шт	✓ 50
						Болт М6x30	кг	✓ 2
						Гайка М 6 DIN 934	кг	✓ 1
						Шайба 6 оц	кг	✓ 1
92	Физический износ	Демонтаж в лом провода термокомпенсационного, ПТВВТ ХА на высоте 3 м, масса 1 м до 1 кг	м	✓ 900	Подрядчик			
93		Монтаж провода термокомпенсационного в лотке, ПТВВТ ХА на высоте 3 м, масса 1 м до 1 кг	м	✓ 800	Подрядчик	Провод ПТВВТ 2x1,0 ХА	м	✓ 800
94	Физический износ	Демонтаж в лом трубы защитной, на высоте 4 м, масса трубы 0,89 кг	м/т	✓ 70/0,062	Подрядчик			
95		Монтаж трубы защитной, на высоте 4 м, масса трубы 0,89 кг	м/т	✓ 70/0,062	Подрядчик	Труба 20x2,0 ст. 20	м/т	✓ 70/0,062
96		Затягивание провода в трубу защитную масса 1 м до 1 кг	м	✓ 70	Подрядчик	Провод ПТВВТ 2x1,0 ХА	м	✓ 70
97	Физический износ	Демонтаж в лом трубы гибкой гофрированной на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	✓ 30	Подрядчик			

98		Монтаж трубы гибкой гофрированной на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	√ 30	Подрядчик	Металлорукав в ПВХ оболочке P3-ЦП-НГ-15	м	√ 30
						Муфта соединительная СТМ(В)-15	шт	√ 15
100		Затягивание провода в трубу гибкую гофрированную на высоте 3 м масса 1 м до 1 кг	м	√ 30	Подрядчик	Провод ПТВВТ 2х1,0 ХА	м	√ 30
101	Физический износ	Демонтаж в лом электрокабеля, по установленным конструкциям масса до 1 кг на высоте 3 м	м	√ 300	Подрядчик			
102		Монтаж электрокабеля, в лотке (сущ.) масса до 1 кг на высоте 3 м	м	√ 290	Подрядчик	Кабель OLFLEX CLASSIC 110 CY 41 G 1	м	√ 290
103	Физический износ	Демонтаж в лом трубы гибкой гофрированной на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	√ 10	Подрядчик			
104		Монтаж трубы гибкой гофрированной на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	√ 10	Подрядчик	Металлорукав в ПВХ оболочке P3-ЦП-НГ-20	м	√ 10
105						Муфта вводная для металлорукава МВПнг 20	шт	√ 20
106		Затягивание кабеля в трубу гибкую гофрированную на высоте 3 м масса 1 м до 1 кг	м	√ 10	Подрядчик	Кабель OLFLEX CLASSIC 110 CY 41 G 1	м	√ 10
107	Физический износ	Демонтаж в лом металлоконструкции из угловой стали на высоте 3 м, масса 2,7кг	м/т	√ 50/0,135	Подрядчик			
108		Монтаж металлоконструкции из угловой стали на высоте 3 м, масса 2,7кг	м/т	√ 50/0,135	Подрядчик	Уголок 45x45x4	м/т	√ 50/0,135
109	Физический износ	Демонтаж в лом бобышек	шт	√ 15	Подрядчик			
110		Монтаж бобышек	шт	√ 15	Подрядчик	Бобышка БПО1 М33x2-100 ст20	шт	√ 15
111	Физический износ	Демонтаж в лом трубы импульсной, на высоте 4 м, масса трубы 0,96кг/м	м/т	√ 80/0,076	Подрядчик			
112		Монтаж трубы импульсной, на высоте до 5м, масса трубы 0,96кг/м	м/т	√ 80/0,076	Подрядчик	Труба 16x3,0 ст. 20	м/т	√ 80/0,076
113	Физический износ	Демонтаж в повторное использование сужающих устройств расходомеров, диаметр условного прохода до 125 мм, диафрагмы ДКС по расходу (ХОВ, ЛСТ, пр.газ-2)	шт	√ 5	Подрядчик			
114		Монтаж после ремонта сужающих устройств расходомеров, диаметр условного прохода до 125 мм, диафрагмы ДКС по расходу (ХОВ, ЛСТ, пр.газ-2)	шт	√ 5	Подрядчик			
115	Физический износ	Демонтаж в повторное использование сужающих устройств расходомеров, диаметр условного прохода 300 мм, диафрагмы ДКС по расходу (ост газ, ВНД-3)	шт	√ 4	Подрядчик			
116		Монтаж после ремонта сужающих устройств расходомеров, диаметр условного прохода 300 мм, диафрагмы ДКС по расходу (ост газ, ВНД-3)	шт	√ 4	Подрядчик			
117	Физический износ	Демонтаж в повторное использование арматуры муфтовой до 10 МПа масса: до 1,5 кг Ду-15	шт	√ 6	Подрядчик			
118		Монтаж после ремонта арматуры муфтовой до до 10 МПа масса: до 1,5 кг Ду-15	шт	√ 6	Подрядчик			
119	Физический износ	Демонтаж в повторное использование приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг - первичные датчики давления АИР-20	шт	√ 21	Подрядчик			
120		Монтаж после ремонта приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг - первичные датчики давления АИР-20	шт	√ 21	Подрядчик			
121	Физический износ	Демонтаж в повторное использование механизмов исполнительных до 20 кг., регулирующие клапана (газ-1, ХОВ, ВНД-2)	шт	√ 5	Подрядчик			

122		Монтаж после ремонта механизмов исполнительных до 20 кг., регулирующие клапана (газ-1, ХОВ, ВНД-2)	шт	√ 5	Подрядчик			
Фильтр аспирации								
123	Физический износ	Демонтаж в лом шкафа управления, на полу	шт	√ 1	Подрядчик			
124		Монтаж шкафа управления пневмоцилиндрами : масса 20 кг, размеры 1200*600*500, на полу	шт	√ 1	Подрядчик	Шкаф КШО 1200*600*500 IP54 с ОША-4	шт	√ 1
125	Физический износ	Демонтаж в лом приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг –фильтр-регулятор серия "МС"	шт.	√ 1	Подрядчик			
126		Монтаж приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг –фильтр-регулятор серия "МС"	шт.	√ 1	Подрядчик	Фильтр-регулятор серия "МС" 1/2	шт.	√ 1
127	Физический износ	Демонтаж в лом приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 1,5 кг, пневмопереключатели	шт.	√ 11	Подрядчик			
128		Монтаж приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 1,5 кг, пневмопереключатели	шт.	√ 11	Подрядчик	Золотниковый распределитель 951-000-P15-23	шт.	√ 11
						Клемма WAGO-280-601	шт.	√ 100
						Наконечник штырев-втул. изолир. НШВИ 0,5-8(50) ЕКФ	уп	√ 1
129	Физический износ	Демонтаж в лом приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 1 кг, Автомат ВА 47-29 1П В 4А	шт.	√ 3	Подрядчик			
130		Монтаж приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 1 кг, Автомат ВА 47-29 1П В 4А	шт.	√ 3	Подрядчик	Автомат ВА 47-29 1П В 4А 4,5кА ИЭК	шт.	√ 3
131	Физический износ	Демонтаж в лом провода, по установленным конструкциям масса до 1 кг на высоте 3 м	м	√ 50	Подрядчик			
132		Монтаж провода, масса до 1 кг на высоте 3 м	м	√ 50	Подрядчик	Провод ПВ 1-1,0	м	√ 50
133	Физический износ	Демонтаж в лом пневмокабеля ТПО	м	√ 100	Подрядчик			
134		Монтаж пневмокабеля ТПО по установленным конструкциям (в существующем коробе) на высоте 6 м	м	√ 70	Подрядчик	Пневмокабель ТПО 7x8/1,6	м	√ 70
135		Разделка кабеля и затягивание пневмотической трубки в трубу защитную (существующую) на высоте 6 м	м	√ 30	Подрядчик	Пневмокабель ТПО7x8/1,6	м	√ 30
136	Физический износ	Демонтаж в лом электрокабеля, по установленным конструкциям масса до 1 кг на высоте 3 м	м	√ 250	Подрядчик			
137		Монтаж электрокабеля, в лотке масса до 1 кг на высоте 3 м	м	√ 250	Подрядчик	Кабель КВВГЭнг(А)-LS 19x1,5	м	√ 250
138	Физический износ	Демонтаж в лом электрокабеля, по установленным конструкциям масса до 1 кг на высоте 3 м	м	√ 150	Подрядчик			
139		Монтаж электрокабеля, в лотке (сущ.) масса до 1 кг на высоте 3 м	м	√ 100	Подрядчик	Кабель ВВГнг 2x1,5	м	√ 100
140	Физический износ	Демонтаж в лом трубы гибкой гофрированной на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	√ 50	Подрядчик			
141		Монтаж трубы гибкой гофрированной на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	√ 50	Подрядчик	Металлорукав в ПВХ оболочке P3-ЦП-НГ-15	м	√ 50
						Муфта вводная для металлорукава МВПнг 15	шт	√ 16
142		Затягивание кабеля в трубу гибкую гофрированную на высоте 3 м масса 1 м до 1 кг	м	√ 50	Подрядчик	Кабель ВВГнг 2x1,5	м	√ 50
143	Физический износ	Демонтаж в лом коробки соединительной	шт.	√ 1	Подрядчик			
144		Монтаж коробки соединительной КС-20 IP 65	шт.	√ 1	Подрядчик	Коробка соединительная КЗНС-48 IP 65	шт	√ 1

145	Физический износ	Демонтаж в лом приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 1,5 кг, выключатели концевые ВК-200	шт.	√ 16	Подрядчик			
146		Монтаж приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 1,5 кг, выключатели концевые ВК-200	шт.	√ 16	Подрядчик	Выключатель ВК-200-БР-11-67У2-21 концевой	шт.	√ 16
Бункер готовой продукции								
147	Физический износ	Демонтаж в лом электрокабеля, по установленным конструкциям масса до 1 кг на высоте 3 м	м	√ 250	Подрядчик			
148		Монтаж электрокабеля, в лотке (сущ.) масса до 1 кг на высоте 3 м	м	√ 150	Подрядчик	Кабель МКЭШ 10х0,75	м	√ 150
149	Физический износ	Демонтаж в лом трубы защитной, на высоте 4 м, масса трубы 3,84 кг/м	м/т	√ 40/0,154	Подрядчик			
150		Монтаж трубы защитной, на высоте 4 м, масса трубы 3,84 кг/м	м/т	√ 40/0,154	Подрядчик	Труба ст3 ф48х3,5	м/т	√ 40/0,154
151	Физический износ	Демонтаж в лом трубы защитной, на высоте 4 м, масса трубы 1,13кг	м/т	√ 40/0,045	Подрядчик			
152		Монтаж трубы защитной, на высоте 4 м, масса трубы 1,13кг	м/т	√ 40/0,045	Подрядчик	Труба 25х2,0 ст. 20	м/т	√ 40/0,045
153		Затягивание кабеля в трубу защитную на высоте 3 м масса 1 м до 1 кг	м	√ 80	Подрядчик	Кабель МКЭШ 10х0,75	м	√ 80
154	Физический износ	Демонтаж в лом трубы гибкой гофрированной на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	√ 20	Подрядчик			
155		Монтаж трубы гибкой гофрированной на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	√ 20	Подрядчик	Металлорукав в ПВХ оболочке РЗ-ЦП-НГ-15	м	√ 20
						Муфта вводная для металлорукава МВПнг 15	шт	√ 10
156		Затягивание кабеля в трубу гибкую гофрированную на высоте 3 м масса 1 м до 1 кг	м	√ 20	Подрядчик	Кабель МКЭШ 10х0,75	м	√ 20
157	Физический износ	Демонтаж в лом провода термокомпенсационного, ПТВВТ ХА на высоте 3 м, масса 1 м до 1 кг	м	√ 700	Подрядчик			
158		Монтаж провода термокомпенсационного в лотке, ПТВВТ ХА на высоте 3 м, масса 1 м до 1 кг	м	√ 550	Подрядчик	Провод ПТВВТ 2х1,0 ХА	м	√ 550
159		Затягивание провода в трубу защитную (сущ.) масса 1 м до 1 кг	м	√ 120	Подрядчик	Провод ПТВВТ 2х1,0 ХА	м	√ 120
160	Физический износ	Демонтаж в лом трубы гибкой гофрированной на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	√ 30	Подрядчик			
161		Монтаж трубы гибкой гофрированной на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	√ 30	Подрядчик	Металлорукав в ПВХ оболочке РЗ-ЦП-НГ-15	м	√ 30
						Муфта вводная для металлорукава МВПнг 15	шт	√ 15
162		Затягивание провода в трубу гибкую гофрированную на высоте 3 м масса 1 м до 1 кг	м	√ 30	Подрядчик	Провод ПТВВТ 2х1,0 ХА	м	√ 30
163	Физический износ	Демонтаж в лом приборов устанавливаемых на резьбовых соединениях	шт	√ 6	Подрядчик			
164		Монтаж приборов на резьбовых соединениях до 1,5 кг., преобразователи ТХА	шт	√ 6	Подрядчик	Преобразователь термоэлектрический ТХА 9425-05.01 У2 ТУ 4211-088-02566540-2010	шт	√ 4
						Преобразователь термоэлектрический ТХА 9425-01.01 У2 ТУ 4211-088-02566540-2010	шт	√ 2
165	Физический износ	Демонтаж в лом бобышек	шт	√ 6	Подрядчик			
166		Монтаж бобышек	шт	√ 6	Подрядчик	Бобышка БПО1 М33х2-100 ст20	шт	√ 6
Общий объем работ по всем отделениям								
167	Неудовлетв. техническое состояние	Покраска импульсных линий	м ²	√ 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 НИЦ-132 жёлтая	кг	✓ 3,6
Р		Разводка по устройствам и подключение пневмокабелей(d 8мм)	шт	✓ 64	Подрядчик		
В		Разводка по устройствам и подключение эл. кабелей и проводов (d 2,5мм)	шт	✓ 1000	Подрядчик		
Б		Пусконаладочные работы: наладка системы измерения, регулирования и регистрации с количеством каналов-24	каналов	✓ 24	Подрядчик		

И.о. начальника цеха № 4

Мельников И.С.



«09»

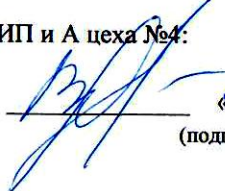
01

2019 г.

(подпись)

Инженер по КИП и А цеха №4:

Фокин В.М.



«09»

01

2019 г.

(подпись)

Начальник цеха №9

Тишковский В.П.



«09»

01

2018г

(подпись)

