

СОГЛАСОВАНО

Главный метролог-нач. отдела
Золгоградского филиала "Омсктехуглерод"

Косов П.Н.

« 09 » 2017г.

УТВЕРЖДЕНО

Технический директор
Волгоградского филиала
"Омсктехуглерод"
Афанасьев А.А.
« 09 » 2017г.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 15-07

Капитальный ремонт оборудования промышленности 3 (инв.№000051116), Цех №9.

Тех. поток №1. Средства КИПиА.

№ п/п	Наименование дефекта	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Исполнитель	Материал заказчика	Ед. изм.	Кол.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Отделение улавливания								
1	Физический износ	Демонтаж в лом шкафа ЩМП	шт	1	Подрядчик			
2		Монтаж корпуса металлического ЩМП-3 (IP54)	шт	1	Подрядчик	Корпус метал.ЩМП-3-0 74 У2 IP54 ИЭК (1 в упак.)		1
3	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			
4		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 ЛЛГ ц 150x150 1.0мм (дл.2м) гл.оцинк		25
						Комплект соедин. для лотков СЛц 150 1.0мм оцинк. (уп.2шт)		25
						Крышка для лотка КЛц-150 1.0 оцинк. (дл.2м)		25
						Болт М6x30		1
						Гайка М 6 DIN 934		0,5
						Шайба 6 оц		0,5
5	Физический износ	Демонтаж в лом электрокабеля, по установленным конструкциям масса до 1 кг на высоте 3 м	м	200	Подрядчик			
6		Монтаж электрокабеля, в лотке масса до 1 кг на высоте 3 м	м	195	Подрядчик	Кабель КВВГЭнг(А)-LS 19x1,5		195
7	Физический износ	Демонтаж в лом трубы гибкой гофрированной на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	5	Подрядчик			
8		Монтаж трубы гибкой гофрированной на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	5	Подрядчик	Металлоулавк в ПВХ оболочке P3-ЦП-НГ-20		5
9		Затягивание кабеля в трубу гибкую гофрированную нв высоте 3 м масса 1 м до 1 кг	м	5	Подрядчик	Муфта вводная для металлоулавка МВПнг 20		2
10	Физический износ	Демонтаж в лом электрокабеля, по установленным конструкциям масса до 1 кг на высоте 3 м	м	300	Подрядчик	Кабель КВВГЭнг(А)-LS 19x1,5		
11		Монтаж электрокабеля, в лотке (сущ.) масса до 1 кг на высоте 3 м	м	240	Подрядчик	Кабель ВВГнг 2x1,5		240
12	Физический износ	Демонтаж в лом трубы защитной, на высоте 4 м, масса трубы 3,84 кг/м	м/т	40/0,154	Подрядчик			

8 мая

Афанасьев А.А.

13	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
14	Затягивание кабеля в трубу защитную (существ) масса 1 м до 1 кг	м	40	✓	Подрядчик	Кабель ВВГнг 2х1,5	м	40
15	Демонтаж в лом трубы гибкой гофрированной на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	20	✓	Подрядчик		м	20
16	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
17	Затягивание кабеля в трубу гибкую гофрированную на высоте 3 м масса 1 м до 1 кг	м	20	✓	Подрядчик	Муфта вводная для металлорукава МВПнг 15	шт	16
18	Демонтаж в лом приборов устанавливаемых на резьбовых соединениях	шт	3	✓	Подрядчик		м	20
19	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
20	Демонтаж в лом коробок ответвительных на стене	шт	16	✓	Подрядчик		шт	16
21	Монтаж коробки ответвительной на стене	шт	16	✓	Подрядчик	Коробка распр. У 944	шт	16
22	Демонтаж в лом металлоконструкции из угловой стали на высоте 3 м, масса 2,7кг	м/т	30/0,081	✓	Подрядчик		м/т	30/0,081
23	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
24	Демонтаж в лом бобышек	шт	3	✓	Подрядчик		шт	3
25	Монтаж бобышек	шт	3	✓	Подрядчик	Бобышка БПО1 М33х2-100 ст20	шт	3
26	Демонтаж в лом провода термокомпенсационного, ПТВВТ ХА на высоте 3 м, масса 1 м до 1 кг	м	300	✓	Подрядчик		м	280
27	Монтаж провода термокомпенсационного в лотке (сусл), ПТВВТ ХА на высоте 3 м, масса 1 м до 1 кг	м	280	✓	Подрядчик	Провод ПТВВТ 2х1,0 ХА	м	280
28	Демонтаж в лом трубы защитной, на высоте 4 м, масса трубы 0,89 кг	м/т	10/0,009	✓	Подрядчик		м/т	10/0,009
29	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
30	Затягивание провода термокомпенсационного в трубу защитную (существ) масса 1 м до 1 кг	м	10	✓	Подрядчик	Провод ПТВВТ 2х1,0 ХА	м	10
31	Демонтаж в лом трубы гибкой гофрированной на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	10	✓	Подрядчик		м	10
32	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
33	Затягивание провода термокомпенсационного в трубу гибкую гофрированную на высоте 3 м масса 1 м до 1 кг	м	10	✓	Подрядчик	Муфта соединительная СТМ(В)-15	шт	3
34	Демонтаж в лом пневмокабеля ТПО	м	200	✓	Подрядчик	Провод ПТВВТ 2х1,0 ХА	м	10
35	Монтаж пневмокабеля ТПО по установленным конструкциям (в существующем коробе) на высоте 3 м	м	140	✓	Подрядчик	Пневмокабель ТПО 12х8/1,6	м	140
36	Разделка кабеля и затягивание пневмотической трубки в трубу защитную (существующую) на высоте 3 м	м	20	✓	Подрядчик	Пневмокабель ТПО 12х8/1,6	м	20
37	Демонтаж в лом трубы гибкой гофрированной на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	40	✓	Подрядчик		м	40
38	Монтаж трубы гибкой гофрированной на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	40	✓	Подрядчик	Металлорукав в ПВХ оболочке РЗ-ЦП-НГ-20	м	40
						Муфта соединительная СТМ(В)-20	шт	16

Мускат

В.В.В.

39		Затягивание трубки пневмотической в трубу гибкую гофрированную на высоте 3 м масса 1 м до 1 кг	м	40	✓	Подрядчик	Пневмокабель ТПО 12x8/1,6	м	40
40	Физический износ	Демонтаж в лом трубы импульсной, на высоте 4 м, масса трубы 0,96кг/м	м/т	40/0,038	✓	Подрядчик		м/т	40/0,038
41		Монтаж трубы импульсной, на высоте до 5м, масса трубы 0,96кг/м	м/т	40/0,038	✓	Подрядчик	Труба 16x3,0 ст. 20		
42	Физический износ	Демонтаж в повторное использование сужающих устройств расходомеров, диаметр условного прохода до 125 мм, диафрагмы ДКС по расходу (ХОВ)	шт.	1	✓	Подрядчик			
43		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
44	Физический износ	Демонтаж в повторное использование приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 5 кг, датчики давления АИР	шт	4	✓	Подрядчик			
45		Монтаж после ремонта приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 5 кг, датчики давления АИР	шт	4	✓	Подрядчик			
46	Физический износ	Демонтаж в повторное использование механизмов исполнительных до 20 кг., регулирующие клапана (хов.)	шт.	1	✓	Подрядчик			
47		Монтаж после ремонта механизмов исполнительных до 20 кг., регулирующие клапана (хов.)	шт.	1	✓	Подрядчик			
48	Физический износ	Демонтаж в повторное использование приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 1,5 кг, выключатели концевые ВК-200	шт.	16	✓	Подрядчик			
49		Монтаж после ремонта приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 1,5 кг, выключатели концевые ВК-200	шт.	16	✓	Подрядчик	Болт М 12x20	кг	3
50	Физический износ	Демонтаж в повторное использование приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 5 кг, газоанализатор ГТМК	шт	1	✓	Подрядчик			
51		Монтаж после ремонта приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 5 кг, газоанализатор ГТМК	шт	1	✓	Подрядчик			
52	Физический износ	Демонтаж в повторное использование приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях масса: до 5 кг, блок подготовки газа БПГ	шт	1	✓	Подрядчик			
53		Монтаж после ремонта приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях масса: до 5 кг, блок подготовки газа БПГ	шт	1	✓	Подрядчик			
54	Физический износ	Демонтаж в повторное использование приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях масса: до 5 кг, пробоотборное устройство	шт	1	✓	Подрядчик			
55		Монтаж после ремонта приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях масса: до 5 кг, пробоотборное устройство	шт	1	✓	Подрядчик			
56	Физический износ	Демонтаж в повторное использование приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях масса: до 5 кг, фильтр сернистый	шт	1	✓	Подрядчик			
57		Монтаж после ремонта приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях масса: до 5 кг, фильтр сернистый	шт	1	✓	Подрядчик			
58	Физический износ	Демонтаж в повторное использование приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях масса: до 1,5 кг, газоанализатор ДАХ-СО-200	шт	1	✓	Подрядчик			

6 мая

Handwritten signature

59	Монтаж после ремонта приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях масса: до 1,5 кг, газоанализатор ДАХ-СО-200	шт	1 ✓	Подрядчик			
60	Физический износ Демонтаж в лом повторное использование приборов на резьбовых соединениях до 1,5 кг., регуляторы РРВ-1	шт	5 ✓	Подрядчик			
61	Монтаж после ремонта приборов на резьбовых соединениях до 1,5 кг., регуляторы РРВ-1	шт	5 ✓	Подрядчик			
Отделение обработки							
62	Физический износ Демонтаж в лом шкафа КШО	шт	3 ✓	Подрядчик		Шкаф КШО 1200*600*500 IP54 с ОША-4	шт
63	Физический износ Демонтаж в лом приборов устанавливаемых на резьбовых соединениях	шт	3 ✓	Подрядчик			
64	Физический износ 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
65	Физический износ Монтаж приборов на резьбовых соединениях до 1,5 кг., преобразователи ,ТХА	шт	15 ✓	Подрядчик		Преобразователь термоэлектрический ТХА 9425-00.01 У2 ТУ 4211-088-02566540-2010	шт
66	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			
67	Физический износ 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 ЛЛП ц 100x100 1.0мм (дл.2м) гл.оцинк	шт
						Комплект соединяющих лотков С/Лц 100 1.0мм оцинк. (уп.2шт)	шт
						Крышка для лотка К/Лп-100 1.0 оцинк. (дл.2м)	шт
						Болт М6х30	кг
						Гайка М 6 DIN 934	кг
						Шайба 6 оц	кг
68	Физический износ Демонтаж в лом провода термокомпенсационного, ПТВВТ ХА на высоте 3 м, масса 1 м до 1 кг	м	900 ✓	Подрядчик			
69	Физический износ 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
70	Физический износ Демонтаж в лом трубы защитной, на высоте 4 м, масса трубы 0,89 кг	м/т	70/0,062	Подрядчик			
71	Физический износ 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
73	Физический износ Затягивание провода в трубу защитную масса 1 м до 1 кг	м	70 ✓	Подрядчик		Провод ПТВВТ 2x1,0 ХА	м
74	Физический износ Демонтаж в лом трубы гибкой гофрированной на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	30 ✓	Подрядчик			
75	Физический износ 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
76	Физический износ Затягивание провода в трубу гибкую гофрированную на высоте 3 м масса 1 м до 1 кг	м	30 ✓	Подрядчик		Муфта соединительная СТМ(В)-15	шт
77	Физический износ Демонтаж в лом электрокабеля, по установленным конструкциям масса до 1 кг на высоте 3 м	м	300 ✓	Подрядчик		Провод ПТВВТ 2x1,0 ХА	м
78	Физический износ Монтаж электрокабеля, в лотке (суш.) масса до 1 кг на высоте 3 м	м	290 ✓	Подрядчик		Кабель OLFLEX CLASSIC 110 CY 41 G 1	м
79	Физический износ Демонтаж в лом трубы гибкой гофрированной на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	10 ✓	Подрядчик			

Handwritten signature

80	Физический износ	Монтаж трубы гибкой гофрированной на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	10	✓	Подрядчик	Металлоукав в ПВХ оболочке РЗ-ЦП-НГ-20	м	10	✓
81		Затягивание кабеля в трубу гибкую гофрированную на высоте 3 м масса 1 м до 1 кг	м	10	✓		Муфта вводная для металлоукава МВПнг 20	шт	20	✓
82	Физический износ	Демонтаж в лом металлоконструкции из угловой стали на высоте 3 м, масса 2,7кг	м/т	50/0,135	✓	Подрядчик	Кабель OLFLEX CLASSIC 110 CY 41 G 1	м	10	✓
84		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	✓
85	Физический износ	Монтаж в лом бобышек	шт	15	✓	Подрядчик	Бобышка БПО1 М33x2-100 ст20	шт	15	✓
86		Демонтаж в лом бобышек	шт	15	✓	Подрядчик		шт	15	✓
87	Физический износ	Демонтаж в лом трубы импульсной, на высоте 4 м, масса трубы 0,96кг/м	м/т	80/0,076	✓	Подрядчик				
88		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	✓
89	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				
90		Монтаж после ремонта сужающих устройств расходомеров, диаметр условного прохода до 125 мм, диафрагмы ДКС по расходу (ХОВ, ЛСТ, пр.газ-2)	шт	5	✓	Подрядчик				
91	Физический износ	Демонтаж в повторное использование сужающих устройств расходомеров, диаметр условного прохода 300 мм, диафрагмы ДКС по расходу (ост газ, ВВД-3)	шт	4	✓	Подрядчик				
92		Монтаж после ремонта сужающих устройств расходомеров, диаметр условного прохода 300 мм, диафрагмы ДКС по расходу (ост газ, ВВД-3)	шт	4	✓	Подрядчик				
93	Физический износ	Демонтаж в повторное использование арматуры муфтовой до 10 МПа масса: до 1,5 кг Ду-15	шт	6	✓	Подрядчик				
94		Монтаж после ремонта арматуры муфтовой до до 10 МПа масса: до 1,5 кг Ду-15	шт	6	✓	Подрядчик				
95	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				
96		Монтаж после ремонта приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг - первичные датчики давления АИР-20	шт	21	✓	Подрядчик				
97	Физический износ	Демонтаж в повторное использование механизмов исполнительных до 20 кг., регулирующие клапана (газ-1, ХОВ, ВВД-2)	шт	5	✓	Подрядчик				
98		Монтаж после ремонта механизмов исполнительных до 20 кг., регулирующие клапана (газ-1, ХОВ, ВВД-2)	шт	5	✓	Подрядчик				
Фильтр аспирации										
99	Физический износ	Демонтаж в лом электрокабеля, по установленным конструкциям масса до 1 кг на высоте 3 м	м	250	✓	Подрядчик				
100		Монтаж электрокабеля, в лотке масса до 1 кг на высоте 3 м	м	250	✓	Подрядчик	Кабель КВВГЭнг(А)-LS 19x1,5	м	250	✓
101	Физический износ	Демонтаж в лом электрокабеля, по установленным конструкциям масса до 1 кг на высоте 3 м	м	150	✓	Подрядчик				
102		Монтаж электрокабеля, в лотке (суш.) масса до 1 кг на высоте 3 м	м	100	✓	Подрядчик	Кабель ВВГнг 2x1,5	м	100	✓
103	Физический износ	Демонтаж в лом трубы гибкой гофрированной на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	50	✓	Подрядчик				

В.М.

С.М.

104	Монтаж трубы гибкой гофрированной на высоте 3 м, масса 1 м до 0,05 кг	М	50	✓	Подрядчик	Металлорук в ПВХ оболочке РЗ-ЦП-НГ-15	М	50
105	Затягивание кабеля в трубу гибкую гофрированную на высоте 3 м, масса 1 м до 1 кг	М	50	✓	Подрядчик	Муфта вводная для металлорукава МВГНнг 15	шт	16
106	Демонтаж в лом коробки соединительной	шт.	1	✓	Подрядчик	Кабель ВВГ нг 2x1,5	М	50
107	Монтаж коробки соединительной КС-20 IP 65	шт.	1	✓	Подрядчик	Коробка соединительная КЭНС-48 IP 65	шт	1
108	Демонтаж в лом приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 1,5 кг, выключатели	шт.	16	✓	Подрядчик			
109	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

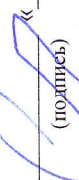
110	Демонтаж в лом электрокабеля, по установленным конструкциям масса до 1 кг на высоте 3 м	М	250	✓	Подрядчик			
111	Монтаж электрокабеля, в лотке (сущ.) масса до 1 кг на высоте 3 м	М	150	✓	Подрядчик	Кабель МКЭШ 10x0,75	М	150
112	Демонтаж в лом трубы защитной, на высоте 4 м, масса трубы 3,84 кг/м	м/т	40/0,154	✓	Подрядчик			
113	Монтаж трубы защитной, на высоте 4 м, масса трубы кг/м	м/т	40/0,154	✓	Подрядчик	Труба ст3 ф48x3,5	м/т	40/0,154
114	Демонтаж в лом трубы защитной, на высоте 4 м, масса трубы 1,13 кг	м/т	40/0,045	✓	Подрядчик			
115	Монтаж трубы защитной, на высоте 4 м, масса трубы 1,13 кг	м/т	40/0,045	✓	Подрядчик	Труба 25x2,0 ст. 20	м/т	40/0,045
116	Затягивание кабеля в трубу защитную на высоте 3 м, масса 1 м до 1 кг	М	80	✓	Подрядчик	Кабель МКЭШ 10x0,75	М	80
117	Демонтаж в лом трубы гибкой гофрированной на высоте 3 м, масса 1 м до 0,05 кг	М	20	✓				
118	Монтаж трубы гибкой гофрированной на высоте 3 м, масса 1 м до 0,05 кг	М	20	✓	Подрядчик	Металлорук в ПВХ оболочке РЗ-ЦП-НГ-15	М	20
119	Затягивание кабеля в трубу гибкую гофрированную на высоте 3 м, масса 1 м до 1 кг	М	20	✓		Муфта вводная для металлорукава МВГНнг 15	шт	10
120	Демонтаж в лом провода термокомпенсационного, ПТВВТ ХА на высоте 3 м, масса 1 м до 1 кг	М	700	✓	Подрядчик	Кабель МКЭШ 10x0,75	М	20
121	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
122	Затягивание провода в трубу защитную (существ) масса 1 м до 1 кг	М	120	✓	Подрядчик	Провод ПТВВТ 2x1,0 ХА	М	120
123	Демонтаж в лом трубы гибкой гофрированной на высоте 3 м, масса 1 м до 0,05 кг	М	30	✓	Подрядчик			
124	Монтаж трубы гибкой гофрированной на высоте 3 м, масса 1 м до 0,05 кг	М	30	✓	Подрядчик	Металлорук в ПВХ оболочке РЗ-ЦП-НГ-15	М	30
125	Затягивание провода в трубу гибкую гофрированную на высоте 3 м, масса 1 м до 1 кг	М	30	✓		Муфта вводная для металлорукава МВГНнг 15	шт	15
126	Демонтаж в лом приборов устанавливаемых на резьбовых соединениях	шт	6	✓	Подрядчик	Провод ПТВВТ 2x1,0 ХА	М	30

Александр

6 мая

127	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
128	Физический износ	шт	6	✓	Подрядчик	Преобразователь термоэлектрический ТХА 9425-01.01 У2 ТУ 4211-088-02566540-2010	шт	2
129	Демонтаж в лом бойшек Монтаж бойшек	шт	6	✓	Подрядчик	Бойшка БПО1 М33х2-100 ст20	шт	6
Общий объем работ по всем отделениям								
130	Неудовлетв. техническое состояние	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 НЦ-132 жёлтая	кг	3,6
131	Разводка по устройствам и подключение пневмокабелей(Ø 8мм)	шт	64		Подрядчик			
132	Разводка по устройствам и подключение эл. кабелей и проводов (Ø 2,5мм)	шт	1000		Подрядчик			
133	Пусконаладочные работы: наладка системы измерения, регулирования и регистрации с количеством каналов-24	каналов	24		Подрядчик			


Начальник цеха № 4

Макаров А.С.  « 24 » 09 2017 г. (подпись)

Начальник цеха №9

Тишковский В.П.  « 24 » 09 2017 г. (подпись)

Зам. начальника цеха № 4

Филимонов С.В.  « 24 » 09 2017 г. (подпись)

Главный бухгалтер в отг. Тамара БТ

Александр