

СОГЛАСОВАНО

Главный метролог-нач. отдела  
Волгоградского филиала "Омсктехуглерод"

« 03 » 10 2017г.  
Косов П.Н.

УТВЕРЖДЕНО  
Технический директор  
Волгоградского филиала  
"Омсктехуглерод"  
« 03 » 10 2017г.  
Афанасьев А.А.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 18-04

Капитальный ремонт установки по прованз т/уг. Тех поток №7 (инв. №00005115). Средства КИП и А.

№ п/п	Наименование дефекта	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Исполнитель	Материал заказчика	Ед.		Кол.
							изм.	8	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>Реакторное отделение</b>									
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/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/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 до 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 до 600 мм, диафрагмы ДКС по расходу ( ВСД)	шт.	1 ✓	Подрядчик	Паронит ПМБ δ = 3 мм	кг	2	
5	Физический износ	Демонтаж в лом арматуры муфтовой давление до 10 Мпа масса: до 1,5 кг	шт.	32 ✓	Подрядчик	Паронит ПМБ δ = 2 мм	кг	1	
6		Монтаж арматуры муфтовой давление до 10 Мпа масса: до 1,5 кг	шт.	32 ✓	Подрядчик	Задвижка клиновая стальная ЗКС 31 нж 77нж Ру160 Ду15	шт.	16 ✓	
7		Демонтаж в лом соединений СМ8	шт.	30 ✓	Подрядчик	Кран шаровый 11627п1 Ду-15	шт.	16 ✓	
8		Монтаж соединений СМ8	шт.	30 ✓	Подрядчик	Соединение медных труб с развальцовкой свертные СМВ 8xG1/2	шт.	30 ✓	
9	Физический износ	Демонтаж в лом приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 1 кг	шт.	4 ✓	Подрядчик				
10		Монтаж приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 1 кг	шт.	4 ✓	Подрядчик	Фильтр-регулятор серия "МС" 1" 25 мкм	шт.	4	
11	Физический износ	Демонтаж в лом трубы медной ф 8x1	м/кг	15/3 ✓	Подрядчик				
12		Монтаж трубы медной ф 8x1	м/кг	15/3 ✓	Подрядчик	Труба медная 8x1	м/кг	15/3 ✓	
13	Физический износ	Демонтаж в лом, соединение НСВ14xK 1/2 УХЛ 4	шт.	8 ✓	Подрядчик				
14		Монтаж, соединение НСВ14xK 1/2 УХЛ 4	шт.	8 ✓	Подрядчик	Соединение ниппельное свертное НСВ 14xK 1/2 УХЛ 4	шт.	8 ✓	

*Афанасьев А.А.*

*Косов П.Н.*

15	Физический износ	Демонтаж в повторное использование коллектора воздуха КИП	шт.	2 ✓	Подрядчик			
16		Монтаж после ремонта, коллектора воздуха КИП	шт.	2 ✓	Подрядчик			
17	Физический износ	Демонтаж в повторное использование приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 5 кг, датчики давления АИР	шт.	15 ✓	Подрядчик			
18		Монтаж после ремонта приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 5 кг, датчики давления АИР	шт.	15 ✓	Подрядчик			
19	Физический износ	Демонтаж в повторное использование приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 5 кг, пирометров ТЕРА-50	шт.	2 ✓	Подрядчик			
20		Монтаж после ремонта приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 5 кг, пирометров ТЕРА-50	шт.	2 ✓	Подрядчик	Фторопласт ф60мм	кг	2 1
21	Физический износ	Демонтаж в повторное использование приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 5 кг, отсекатели пирометров	шт.	3 ✓	Подрядчик			
22		Монтаж после ремонта приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 5 кг, отсекатели пирометров	шт.	3 ✓	Подрядчик	Паронит ПМБ δ = 3 мм	кг	1
23	Физический износ	Демонтаж в лом трубы гибкой гофрированной на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	25 ✓	Подрядчик			
24		Монтаж трубы гибкой гофрированной на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	25 ✓	Подрядчик	Металлорук в ПВХ оболочке РЗ-ЦП-НГ-20	м	25
25	Физический износ	Демонтаж в лом, приборов на резьбовых соединениях масса до 1.5 кг, высота до 5 м, термопреобразователи ТХА	шт.	8 ✓	Подрядчик			
26		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 ✓
27					Подрядчик	Преобразователь термоэлектрический ТХА 9425-02.01 У2 ТУ 4211-088-02566540-2010	шт.	2 ✓
28					Подрядчик	Преобразователь термоэлектрический ТХА 9425-04.01 У2 ТУ 4211-088-02566540-2010	шт.	2 ✓
29					Подрядчик	Преобразователь термоэлектрический ТХА 9425-00.01 У2 ТУ 4211-088-02566540-2010	шт.	1 ✓
30	Физический износ	Демонтаж в лом бобышек	шт.	3 ✓	Подрядчик			
31		Монтаж бобышек	шт.	3 ✓	Подрядчик	Бобышка ВПО1 М33х2-100 ст20	шт.	3 ✓
32	Физический износ	ХА на высоте 3 м, масса 1 м до 1 кг	м	150 ✓	Подрядчик			
33		Монтаж провода термокомпенсационного в лотке(суш.), ПТВВТ ХА на высоте 3 м, масса 1 м до 1 кг	м	50 ✓	Подрядчик	Провод ПТВВТ 2х1,0 ХА	м	50 ✓
34		Затягивание провода в трубу защитную (существо) масса 1 м до 1 кг	м	70 ✓	Подрядчик	Провод ПТВВТ 2х1,0 ХА	м	70 ✓

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



35	Физический износ	Демонтаж в лом трубы гибкой гофрированной на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	30 ✓	Подрядчик					
36		Монтаж трубы гибкой гофрированной на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	30 ✓	Подрядчик	Металлорукав в ПВХ оболочке Р3-ЦП-НГ-15	м	30 ✓		
37					Подрядчик	Муфта соединительная СТМ(В)-15	шт	8		
38		Затягивание провода в гибкую гофрированную на высоте 3 м масса 1 м до 1 кг	м	30	Подрядчик	Провод ПТВВГ 2х1,0 ХА	м	30 ✓		
39	Физический износ	Демонтаж в лом приборов, устанавливаемых на металл-циях, щитах и пультах, масса 0,5 кг	шт	2 ✓	Подрядчик					
40		Монтаж приборов, устанавливаемых на металл-циях, щитах и пультах, масса 0,5 кг	шт	2 ✓	Подрядчик	Электропневматический преобразователь с фитингами и кабелем ПУ1010-Z 07191-01 FIN	шт	2		
41	Физический износ	Демонтаж в лом коробки соединительной	шт	1 ✓	Подрядчик					
42		Монтаж коробки соединительной	шт	1 ✓	Подрядчик	Коробка соединительная КС-20 IP 65	шт	1		
43	Физический износ	Демонтаж в лом электрокабеля, по установленным конструкциям масса до 1 кг на высоте 3 м	м	150 ✓	Подрядчик					
44		Монтаж электрокабеля, в лотке (сущ.) масса до 1 кг на высоте 3 м	м	150 ✓	Подрядчик	Кабель МКЭШ 10х0,75	м	150		
<b>Отделение улавливания</b>										
45	Физический износ	Демонтаж в лом коробки соединительной	шт.	1 ✓	Подрядчик					
46		Монтаж коробки соединительной	шт.	1 ✓	Подрядчик	Коробка соединительная КЗНС-48 IP 65	шт	1		
47	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					
48		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 соедин. для лотков СЛЦ 150 1.0мм оцинк. (уп.2шт)	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		
49	Физический износ	Демонтаж в лом электрокабеля, по установленным конструкциям масса до 1 кг на высоте 3 м	м	150 ✓	Подрядчик					
50		Монтаж электрокабеля, в лотке масса до 1 кг на высоте 3 м	м	145 ✓	Подрядчик	Кабель КВВГЭнг(А)-LS 19х1,5	м	145 ✓		
51	Физический износ	Демонтаж в лом трубы гибкой гофрированной на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	5 ✓	Подрядчик					
52		Монтаж трубы гибкой гофрированной на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	5 ✓	Подрядчик	Металлорукав в ПВХ оболочке Р3-ЦП-НГ-20	м	5		
53		Затягивание кабеля в трубу гибкую гофрированную на высоте 3 м масса 1 м до 1 кг	м	5	Подрядчик	Муфта вводная для металлорукава МВПнг 20	шт	2		
54	Физический износ	Демонтаж в лом электрокабеля, по установленным конструкциям масса до 1 кг на высоте 3 м	м	300 ✓	Подрядчик					
55		Монтаж электрокабеля, в лотке (сущ.) масса до 1 кг на высоте 3 м	м	240 ✓	Подрядчик	Кабель КВВГЭнг(А)-LS 19х1,5	м	5 ✓		
56	Физический износ	Демонтаж в лом трубы защитной, на высоте 3 м, масса трубы 3,84 кг/м	м/т	40/0,154	Подрядчик					
57		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		

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



58		Затягивание кабеля в трубу защитную (существ) масса 1 м до 1 кг	м	40	Подрядчик	Кабель ВВГнг 2х1,5	м	40
59	Физический износ	Демонтаж в лом трубы гибкой гофрированной на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	20	Подрядчик			
60		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
61		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
62	Физический износ	Демонтаж в лом приборов устанавливаемых на резьбовых соединениях	шт	5	Подрядчик	Кабель ВВГнг 2х1,5	м	20
63		Монтаж приборов на резьбовых соединениях до 1,5 кг., преобразователи ТХА	шт	5	Подрядчик	Преобразователь термоэлектрический ТХА 9425-04.01 У2 ТУ 4211-088-02566540-2010	шт	3
64	Физический износ	Демонтаж в лом коробок ответвительных на стене	шт	16	Подрядчик	Преобразователь термоэлектрический ТХА 9425-00.01 У2 ТУ 4211-088-02566540-2010	шт	2
65		Монтаж коробки ответвительной на стене	шт	16	Подрядчик	Коробка распр. У 944	шт	16
66	Физический износ	Демонтаж в лом металлоконструкции из угловой стали на высоте 3 м, масса 2,7кг	м/т	30/0,081	Подрядчик			
67		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
68	Физический износ	Демонтаж в лом бобышек	шт	5	Подрядчик			
69		Монтаж бобышек	шт	5	Подрядчик	Бобышка БПО1 М33х2-100 ст20	шт	5
70	Физический износ	Демонтаж в лом провода термокомпенсационного, ПТВВТ ХА на высоте 3 м, масса 1 м до 1 кг	м	300	Подрядчик			
71		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
72	Физический износ	Демонтаж в лом трубы защитной, на высоте 4 м, масса трубы 0,89 кг	м/т	10/0,009	Подрядчик			
73		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
74		Затягивание кабеля в трубу защитную (существ) масса 1 м до 1 кг	м	10	Подрядчик	Провод ПТВВТ 2х1,0 ХА	м	10
75	Физический износ	Демонтаж в лом трубы гибкой гофрированной на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	10	Подрядчик			
76		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
77		Затягивание кабеля в трубу гибкую гофрированную на высоте 3 м масса 1 м до 1 кг	м	10	Подрядчик	Муфта соединительная СТМ(В)-15	шт	3
78	Физический износ	Демонтаж в лом пневмокабеля ТПО	м	200	Подрядчик	Провод ПТВВТ 2х1,0 ХА	м	10
79		Монтаж пневмокабеля ТПО по установленным конструкциям ( в существующем коробе) на высоте 3 м	м	140	Подрядчик	Пневмокабель ТПО 12х8/1,6	м	140

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



35	Физический износ	Демонтаж в лом трубы гибкой гофрированной на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	30 ✓	Подрядчик							
36		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 ✓				
37			м		Подрядчик	Муфта соединительная СТМ(В)-15	шт	8				
38		Затягивание провода в гибкую гофрированную на высоте 3 м масса 1 м до 1 кг	м	30	Подрядчик	Провод ПТВВГ 2х1,0 ХА	м	30 ✓				
39	Физический износ	Демонтаж в лом приборов, устанавливаемых на металл-циях, щитах и пультах, масса 0,5 кг	шт	2 ✓	Подрядчик							
40		Монтаж приборов, устанавливаемых на металл-циях, щитах и пультах, масса 0,5 кг	шт	2 ✓	Подрядчик	Электропневматический преобразователь с фитингами и кабелем ПУ1010-Z 07191-01 FIN	шт	2				
41	Физический износ	Демонтаж в лом коробки соединительной	шт	1 ✓	Подрядчик							
42		Монтаж коробки соединительной	шт	1 ✓	Подрядчик	Коробка соединительная КС-20 IP 65	шт	1				
43	Физический износ	Демонтаж в лом электрокабеля, по установленным конструкциям масса до 1 кг на высоте 3 м	м	150 ✓	Подрядчик							
44		Монтаж электрокабеля, в лотке (сущ.) масса до 1 кг на высоте 3 м	м	150 ✓	Подрядчик	Кабель МКЭШ 10х0,75	м	150				
<b>Отделение удавления</b>												
45	Физический износ	Демонтаж в лом коробки соединительной	шт.	1 ✓	Подрядчик							
46		Монтаж коробки соединительной	шт.	1 ✓	Подрядчик	Коробка соединительная КЗНС-48 IP 65	шт	1				
47	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							
48		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 ЛЛПЦ 150х150 1,0мм (дл.2м) гл.оцинк	шт	25				
						Комплект соедин. для лотков СЛц 150 1.0мм оцинк. (уп.2шт)	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				
49	Физический износ	Демонтаж в лом электрокабеля, по установленным конструкциям масса до 1 кг на высоте 3 м	м	150 ✓	Подрядчик							
50		Монтаж электрокабеля, в лотке масса до 1 кг на высоте 3 м	м	145 ✓	Подрядчик	Кабель КВВГЭнг(А)-LS 19х1,5	м	145 ✓				
51	Физический износ	Демонтаж в лом трубы гибкой гофрированной на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	5 ✓	Подрядчик							
52		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				
53		Затягивание кабеля в трубу гибкую гофрированную на высоте 3 м масса 1 м до 1 кг	м	5	Подрядчик	Муфта вводная для металлорукава МВПнг 20	шт	2				
54	Физический износ	Демонтаж в лом электрокабеля, по установленным конструкциям масса до 1 кг на высоте 3 м	м	300 ✓	Подрядчик							
55		Монтаж электрокабеля, в лотке (сущ.) масса до 1 кг на высоте 3 м	м	240 ✓	Подрядчик	Кабель ВВГнг 2х1,5	м	240 ✓				
56	Физический износ	Демонтаж в лом трубы защитной, на высоте 3 м, масса трубы 3,84 кг/м	м/т	40/0,154	Подрядчик							
57		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				

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



58		Затягивание кабеля в трубу защитную (сушеств) масса 1 м до 1 кг	М	40	Подрядчик	Кабель ВВГ нг 2х1,5	М	40
59	Физический износ	Демонтаж в лом трубы гибкой гофрированной на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	М	20	Подрядчик			
60		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
61		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
62	Физический износ	Демонтаж в лом приборов устанавливаемых на резьбовых соединениях	шт	5	Подрядчик			
63		Монтаж приборов на резьбовых соединениях до 1,5 кг., преобразователи ТХА	шт	5	Подрядчик	Преобразователь термоэлектрический ТХА 9425-04.01 У2 ТУ 4211-088-02566540-2010	шт	3
64	Физический износ	Демонтаж в лом коробок ответвительных на стене	шт	16	Подрядчик			
65		Монтаж коробки ответвительной на стене	шт	16	Подрядчик	Коробка распр. У 944	шт	16
66	Физический износ	Демонтаж в лом металлоконструкции из угловой стали на высоте 3 м, масса 2,7кг	м/т	30/0,081	Подрядчик			
67		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
68	Физический износ	Демонтаж в лом бобышек	шт	5	Подрядчик			
69		Монтаж бобышек	шт	5	Подрядчик	Бобышка БПО1 М33х2-100 ст20	шт	5
70	Физический износ	Демонтаж в лом провода термокомпенсионного, ПТВВТ ХА на высоте 3 м, масса 1 м до 1 кг	М	300	Подрядчик			
71		Монтаж провода термокомпенсионного в лотке (суш.), ПТВВТ ХА на высоте 3 м, масса 1 м до 1 кг	М	280	Подрядчик	Провод ПТВВТ 2х1,0 ХА	М	280
72	Физический износ	Демонтаж в лом трубы защитной, на высоте 4 м, масса трубы 0,89 кг	м/т	10/0,009	Подрядчик			
73		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
74		Затягивание кабеля в трубу защитную (существ) масса 1 м до 1 кг	М	10	Подрядчик	Провод ПТВВТ 2х1,0 ХА	М	10
75	Физический износ	Демонтаж в лом трубы гибкой гофрированной на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	М	10	Подрядчик			
76		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
77		Затягивание кабеля в трубу гибкую гофрированную на высоте 3 м масса 1 м до 1 кг	М	10	Подрядчик	Муфта соединительная СТМ(В)-15	шт	3
78	Физический износ	Демонтаж в лом пневмокабеля ТПО	М	200	Подрядчик	Провод ПТВВТ 2х1,0 ХА	М	10
79		Монтаж пневмокабеля ТПО по установленным конструкциям ( в существующем коробе) на высоте 3 м	М	140	Подрядчик	Пневмокабель ТПО 12х8/1,6	М	140

*Александр*

*С.М.*



80		Разделка кабеля и затягивание пневматической трубки в трубу защитную (существующую) на высоте 3 м	м	20	Подрядчик	Пневмокабель ТПО12х8/1,6	м	20
81	Физический износ	Демонтаж в лом трубы гибкой гофрированной на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	40	Подрядчик			
82		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
83						Муфта соединительная СТМ(В)-20	шт	16
84		Затягивание трубки пневматической в трубу гибкую гофрированную на высоте 3 м масса 1 м до 1 кг	м	40	Подрядчик	Пневмокабель ТПО 12х8/1,6	м	40
85	Физический износ	Демонтаж в лом шкафа управления ВОХ	шт	1	Подрядчик			
86		Монтаж шкафа управления ВОХ	шт	1	Подрядчик	Шкаф управления ВОХ	шт	1
87	Физический износ	Демонтаж в лом трубы импульсной, на высоте 4 м, масса трубы 0,96кг/м	м/г	40/0,038	Подрядчик			
88		Монтаж трубы импульсной, на высоте 4 м, масса трубы 0,96кг/м	м/г	40/0,038	Подрядчик	Труба 16х3,0 ст. 20	м/г	40/0,038
89	Физический износ	Демонтаж в повторное использование приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 5 кг, датчики давления АИР	шт	3	Подрядчик			
90		Монтаж после ремонта приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 5 кг, датчики давления АИР	шт	3	Подрядчик			
91	Физический износ	Демонтаж в лом приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 1,5 кг, выключатели концевые ВК-200	шт.	16	Подрядчик			
92		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
93	Физический износ	Демонтаж в повторное использование приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 5 кг, газоанализатор ГТМК	шт	1	Подрядчик			
94		Монтаж после ремонта приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 5 кг, газоанализатор ГТМК	шт	1	Подрядчик			
95	Физический износ	Демонтаж в повторное использование приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях масса: до 5 кг, блок подготовки газа БПП	шт	1	Подрядчик			
96		Монтаж после ремонта приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях масса: до 5 кг, блок подготовки газа БПП	шт	1	Подрядчик			
97	Физический износ	Демонтаж в повторное использование приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях масса: до 5 кг, пробоотборное устройство	шт	1	Подрядчик			
98		Монтаж после ремонта приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях масса: до 5 кг, пробоотборное устройство	шт	1	Подрядчик			
99	Физический износ	Демонтаж в повторное использование приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях масса: до 5 кг, фильтр сернистый	шт	1	Подрядчик			
100		Монтаж после ремонта приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях масса: до 5 кг, фильтр сернистый	шт	1	Подрядчик			

*Александр*

*6 мая*



101	Физический износ	Демонтаж в лом шкафа КШО	шт	1	✓	Подрядчик					
102		Монтаж шкафа КШО	шт	1	✓	Подрядчик	Шкаф КШО 800*800*1500 IP54 с ОШЛ-4		шт		1
103	Физический износ	Демонтаж в повторное использование приборов на резьбовых соединениях до 1,5 кг., регуляторы РРВ-1	шт	5	✓	Подрядчик					
104		Монтаж после ремонта приборов на резьбовых соединениях до 1,5 кг., регуляторы РРВ-1	шт	5	✓	Подрядчик					
105	Физический износ	Демонтаж в повторное использование механизмов исполнительных до 20 кг., МИП-П 320	шт	2	✓	Подрядчик					
106		Монтаж после ремонта механизмов исполнительных до 20 кг., МИП-П 320	шт	2	✓	Подрядчик	Механизм исполнительный МИП-П-320 с кронштейнами и штуцерным соединением		шт		2
107	Физический износ	Демонтаж в лом электрокабеля, по установленным конструкциям масса до 1 кг на высоте 3 м	м	150	✓	Подрядчик					
108		Монтаж электрокабеля, в лотке (суш.) масса до 1 кг на высоте 3 м	м	145	✓	Подрядчик	Кабель МКЭШ-5x0,75		м		145
109	Физический износ	Демонтаж в лом трубы гибкой гофрированной на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	5	✓	Подрядчик					
110		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
111							Муфта вводная для металлорукава МВПнг 20		шт		4
112	Физический износ	Затягивание кабеля в трубу гибкую гофрированную нв высоте 3 м масса 1 м до 1 кг	м	5	✓	Подрядчик	Кабель МКЭШ-5x0,75		м		5
113		Демонтаж в лом приборов, устанавливаемых на металл-ших, штах и пультах, масса: 0,5 кг	шт	2	✓	Подрядчик					
114	Физический износ	Монтаж приборов, устанавливаемых на металл-ших, штах и пультах, масса: 0,5 кг	шт	2	✓	Подрядчик	Электропневматический преобразователь с фитингами и кабелем ПТУ1010-Z 07191-01 FIN		шт		2
115		Демонтаж в лом соединений СМ8	шт	80	✓	Подрядчик					
116	Физический износ	Монтаж соединений СМ8	шт	80	✓	Подрядчик	Соединение СМ8 УЗ		шт		80
117		Демонтаж в лом трубы по установленным металлоконструкциям, масса 1 п.м. 2,16 кг	м/т	20/0,043	✓	Подрядчик					
118	Физический износ	Монтаж трубы по установленным металлоконструкциям, масса 1 п.м. 2,16 кг	м/т	20/0,043	✓	Подрядчик	Труба 32x3 ст.20		м/т		20/0,043
119		Демонтаж в лом, гайка соединительная СГП-15	шт.	3	✓	Подрядчик					
120	Физический износ	Монтаж, соединение гайка соединительная СГП-15	шт.	3	✓	Подрядчик	Гайка соединительная СГП-15		шт.		3
121		Демонтаж в лом электрокабеля, по установленным конструкциям масса до 1 кг на высоте 3 м	м	150	✓	Подрядчик					
122	Физический износ	Монтаж электрокабеля, в лотке (суш.) масса до 1 кг на высоте 3 м	м	120	✓	Подрядчик	Кабель КВВГЭнг(А)-LS 4x1,5		м		120
123		Демонтаж в лом трубы гибкой гофрированной на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	5	✓	Подрядчик					
124		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
125	Физический износ	Затягивание кабеля в трубу гибкую гофрированную нв высоте 3 м масса 1 м до 1 кг	м	5	✓	Подрядчик	Муфта вводная для металлорукава МВПнг 20		шт		2
126		Демонтаж в лом трубы защитной, на высоте 4 м, масса трубы 0,89 кг	м/т	25/0,035	✓	Подрядчик	Кабель КВВГЭнг(А)-LS 4x1,5		м		5
127		Монтаж трубы защитной, на высоте 4 м, масса трубы 0,89 кг	м/т	25/0,035	✓	Подрядчик	Труба 25x2,5 ст. 20		м/т		25/0,035
128		Затягивание кабеля в трубу защитную (существо) масса 1 м до 1 кг	м	25	✓	Подрядчик	Кабель КВВГЭнг(А)-LS 4x1,5		м		25

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



128	Физический износ	Демонтаж в лом коробок ответвительных на стене	шт	5	✓	Подрядчик			
129		Монтаж коробки ответвительной на стене	шт	5	✓	Подрядчик	Коробка распр. У 944	шт	5
130	Физический износ	Демонтаж в лом шкафа ЦМП	шт	1	✓	Подрядчик			
131		Монтаж корпуса металлического ЦМП-2 (IP54)	шт	1	✓	Подрядчик	Корпус метал.ЦМП-2-0 74 У2 IP54 ИЭК	шт	1
132	Физический износ	Демонтаж в лом трубы импульсной, на высоте 4 м, масса трубы 0,96кг/м	м/т	30/0,032	✓	Подрядчик			
133		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
134	Физический износ	Демонтаж в лом арматуры муфтовой давление до 10 Мпа масса: до 1,5 кг	шт.	6	✓	Подрядчик			
135		Монтаж арматуры муфтовой давление до 10 Мпа масса: до 1,5 кг	шт.	6	✓	Подрядчик	Задвижка клиновая стальная ЗКС 31 нж 77нж Ру160 Ду15	шт.	1
136	Физический износ	Демонтаж отборов по давлению	м/т	4/0,007	✓	Подрядчик	Кран шаровый 11627п1 Ду-15	шт.	5
137		Монтаж отборов по давлению	м/т	4/0,007	✓	Подрядчик	Труба 22x4,0 ст. 12Х18Н10Т	м/т	4/0,007

**Отделение обработки**

138	Физический износ	Демонтаж в повторное использование сужающих устройств расходомеров, диаметр условного прохода до 125 мм, диафрагмы ДКС по расходу (ХОВ, ЛСТ, пр.газ)	шт	3	✓	Подрядчик			
139		Монтаж после ремонта сужающих устройств расходомеров, диаметр условного прохода до 125 мм, диафрагмы ДКС по расходу (ХОВ, ЛСТ, пр.газ)	шт	3	✓	Подрядчик			
140	Физический износ	Демонтаж в повторное использование сужающих устройств расходомеров, диаметр условного прохода 300 мм, диафрагмы ДКС по расходу (ост.газ)	шт	1	✓	Подрядчик			
141		Монтаж после ремонта сужающих устройств расходомеров, диаметр условного прохода 300 мм, диафрагмы ДКС по расходу (ост.газ)	шт	1	✓	Подрядчик			
142	Физический износ	Демонтаж в повторное использование арматуры муфтовой до 10 МПа масса: до 1,5 кг Ду-15	шт	6	✓	Подрядчик			
143		Монтаж после ремонта арматуры муфтовой до 10 МПа масса: до 1,5 кг Ду-15	шт	6	✓	Подрядчик			
144	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			
145		Монтаж после ремонта приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг - первичные датчики давления АИР-20	шт	17	✓	Подрядчик			
146	Физический износ	Демонтаж в повторное использование механизмов исполнительных до 20 кг., регулирующие клапана (газ-1, ХОВ, ВНД-2, ост.газ)	шт	5	✓	Подрядчик			
147		Монтаж после ремонта механизмов исполнительных до 20 кг., регулирующие клапана (газ-1, ХОВ, ВНД-2, ост.газ)	шт	5	✓	Подрядчик			
148	Физический износ	Демонтаж в лом приборов устанавливаемых на резьбовых соединениях до 1,5 кг., преобразователи ТХА	шт	14	✓	Подрядчик			

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



149		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
150	Физический износ	Демонтаж в лом бобышек	шт	16	Подрядчик			
151		Монтаж бобышек	шт	16	Подрядчик	Бобышка БПО1 М33х2-100 ст20	шт	16
152	Физический износ	Демонтаж в лом приборов, устанавливаемых на металл-циях, щитах и пультах, масса: 0,5 кг	шт	3	Подрядчик			
153		Монтаж приборов, устанавливаемых на металл-циях, щитах и пультах, масса: 0,5 кг	шт	3	Подрядчик	Электропневматический преобразователь с фитингами и кабелем ПТУ1010-Z-07191-01 FIN	шт	3
154	Физический износ	Демонтаж в повторное использование приборов на резьбовых соединениях до 1,5 кг., регуляторы РРВ-1	шт	5	Подрядчик			
155		Монтаж после ремонта приборов на резьбовых соединениях до 1,5 кг., регуляторы РРВ-1	шт	5	Подрядчик			
156	Физический износ	Демонтаж в лом арматуры муфтовой давление до 10 Мпа масса: до 1,5 кг	шт.	26	Подрядчик			
157		Монтаж арматуры муфтовой давление до 10 Мпа масса: до 1,5 кг	шт.	26	Подрядчик	Задвижка клиновая стальная ЗКС 31 нж 77нж Ру160 Ду15	шт.	6
						Кран шаровый 11627п1 Ду-15	шт.	20
158	Физический износ	Демонтаж в лом соединений медных труб с развальцовкой ввертных СМВ 8xG1/2	шт	60	Подрядчик			
159		Монтаж соединение медных труб с развальцовкой ввертных СМВ 8xG1/2	шт	60	Подрядчик	Соединение медных труб с развальцовкой ввертные СМВ 8xG1/2	шт.	60
160	Физический износ	Демонтаж в лом приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 1 кг	шт.	6	Подрядчик			
161		Монтаж приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 1 кг	шт.	6	Подрядчик	Фильтр-регулятор серия "МС"1" 25 мкм	шт.	2
						Фильтр-регулятор серия "МС"1/2" 25 мкм	шт.	4
162	Физический износ	Демонтаж в повторное использование коллектора воздуха КИП	шт.	1	Подрядчик			
163		Монтаж после ремонта коллектора воздуха КИП	шт.	1	Подрядчик			
164	Физический износ	Демонтаж в лом лотка по установленным конструкциям на высоте 3 м (вес лотка с крышкой 2,4 кг/м.п)	м/т	26/0,06	Подрядчик			
165		Монтаж лотка по установленным конструкциям на высоте 3 м (вес лотка с крышкой 2,4 кг/м.п)	м/т	26/0,06	Подрядчик	Лоток листовой ЛЛГЦ 100x100 1.0мм (дл.2м) гл.оцинк	шт	13
						Комплект соедин. для лотков СЛЦ 100 1.0мм оцинк. (уп.2шт)	шт	13
						Крышка для лотка КЛЦ-100 1.0 оцинк. (дл.2м)	шт	13
						Болт М6х30	кг	1
						Гайка М 6 DIN 934	кг	0,5
						Шайба 6 оц	кг	0,5
166	Физический износ	Демонтаж лом приборов на резьбовых соединениях до 1,5 кг., регуляторы РРВ-1	шт	3	Подрядчик			
167		Монтаж приборов на резьбовых соединениях до 1,5 кг., регуляторы РРВ-1	шт	3	Подрядчик	Регуляторы расхода РРВ-1	шт	3

*Handwritten signature*

*Handwritten initials*



168	Физический износ	Демонтаж в лом соединений НСВ14xK 1/2 УХЛ 4	шт.	8	✓	Подрядчик	Соединение nippleное свертное НСВ 14xK 1/2 УХЛ 4	шт.	8	✓
169	Физический износ	Монтаж соединений НСВ14xK 1/2 УХЛ 4	шт.	8	✓	Подрядчик				
170	Физический износ	Демонтаж в лом гайки соединительной СТП-15	шт.	5	✓	Подрядчик				
171	Физический износ	Монтаж гайки соединительной СТП-15	шт.	5	✓	Подрядчик	Гайка соединительная СТП-15	шт.	5	✓
172	Физический износ	Демонтаж в лом трубы медной ф 8x1	м/кг	15/3	✓	Подрядчик				
173	Физический износ	Монтаж трубы медной ф 8x1	м/кг	15/3	✓	Подрядчик	Труба медная 8x1	м/кг	15/3	✓
174	Физический износ	Демонтаж в лом соединений СМ8	шт	80	✓	Подрядчик				
175	Физический износ	Монтаж соединений СМ8	шт	80	✓	Подрядчик	Соединение СМ8 У3	шт	80	✓
176	Физический износ	Демонтаж отборов по давлению	м/т	10/0,018	✓	Подрядчик				
177	Физический износ	Монтаж отборов по давлению	м/т	10/0,018	✓	Подрядчик	Труба 22x4,0 ст. 12Х18Н10Т	м/т	10/0,018	✓
178	Физический износ	Демонтаж в лом провода термокомпенсационного, ПТВВТ ХА на высоте 3 м, масса 1 м до 1 кг	м	2500	✓	Подрядчик				
179	Физический износ	Монтаж провода термокомпенсационного в лотке, ПТВВТ ХА на высоте 3 м, масса 1 м до 1 кг	м	2400	✓	Подрядчик	Провод ПТВВТ 2x1,0 ХА	м	2400	✓
180	Физический износ	Затягивание провода в трубу защитную (сущств) масса 1 м до 1 кг	м	70	✓	Подрядчик	Провод ПТВВТ 2x1,0 ХА	м	70	✓
181	Физический износ	Демонтаж в лом трубы гибкой гофрированной на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	30	✓	Подрядчик				
182	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	30	✓
183	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	15	✓
184	Физический износ	Демонтаж в лом электрокабеля, по установленным конструкциям масса до 1 кг на высоте 3 м	м	130	✓	Подрядчик	Провод ПТВВТ 2x1,0 ХА	м	30	✓
185	Физический износ	Монтаж электрокабеля, в лотке (сущ.) масса до 1 кг на высоте 3 м	м	130	✓	Подрядчик				
186	Физический износ	Демонтаж в лом электрокабеля, по установленным конструкциям масса до 1 кг на высоте 5 м	м	160	✓	Подрядчик	Кабель МКЭШ 10x0,75	м	130	✓
187	Физический износ	Монтаж электрокабеля, в лотке (сущ.) масса до 1 кг на высоте 5 м	м	160	✓	Подрядчик	Кабель МКЭШ 10x0,75	м	160	✓
188	Физический износ	Демонтаж в лом механизма исполнительного до 20 кг., МИП-П 320	шт	2	✓	Подрядчик	Механизм исполнительный МИП-П-320 с кронштейнами и штуцерным соединением	шт	2	✓
189	Физический износ	Монтаж механизма исполнительного до 20 кг., МИП-П 320	шт	2	✓	Подрядчик				
190	Физический износ	Демонтаж в лом электрокабеля, по установленным конструкциям масса до 1 кг на высоте 3 м	м	120	✓	Подрядчик				
191	Физический износ	Монтаж электрокабеля, в лотке(сущ), масса до 1 кг на высоте 3 м	м	120	✓	Подрядчик	Кабель КВВГнг(А)-LS 19x1,5	м	120	✓
192	Физический износ	Демонтаж в лом электрокабеля, по установленным конструкциям масса до 1 кг на высоте 3 м	м	150	✓	Подрядчик				
193	Физический износ	Монтаж электрокабеля, в лотке (сущ.) масса до 1 кг на высоте 3 м	м	100	✓	Подрядчик	Кабель ВВГнг 2x1,5	м	100	✓
194	Физический износ	Демонтаж в лом трубы гибкой гофрированной на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	50	✓	Подрядчик				
195	Физический износ	Монтаж трубы гибкой гофрированной на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	50	✓	Подрядчик	Металлорукав в ПВХ оболочке РЗ-ЦП-НГ-15	м	50	✓
196	Физический износ	Затягивание провода в трубу защитную (сущств) масса 1 м до 1 кг	м	70	✓	Подрядчик	Муфта вводная для металлорукава МВПнг 15	шт	16	✓

**Фильтр аспирации**

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



197		Затягивание кабеля в трубу гибкую гофрированную на высоте 3 м масса 1 м до 1 кг	м	50	✓	Подрядчик	Кабель ВВГнг 2х1,5	м	50
198	Физический износ	Демонтаж в лом коробки соединительной	шт.	2	✓	Подрядчик		шт	2
199		Монтаж коробки соединительной	шт.	2	✓	Подрядчик	Коробка соединительная КЗНС-48 IP 65	шт	2
200	Физический износ	Демонтаж в лом приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 1,5 кг, выключатели концевые ВК-200	шт.	16	✓	Подрядчик			
201		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
202	Физический износ	Демонтаж в лом приборов устанавливаемых на резьбовых соединениях до 1,5 кг., преобразователи ,ТХА	шт	1	✓	Подрядчик			
203		Монтаж приборов на резьбовых соединениях до 1,5 кг., преобразователи ,ТХА	шт	1	✓	Подрядчик	Преобразователь термоэлектрический ТХА 9425-06 01 У2 ТУ 4211-088-02566540-2010	шт	1
204	Физический износ	Демонтаж в лом бобышек	шт	1	✓	Подрядчик			
205		Монтаж бобышек	шт	1	✓	Подрядчик	Бобышка БПО 1 М33х2-100 ст20	шт	1
206	Физический износ	Демонтаж в лом электрокабеля, по установленным конструкциям масса до 1 кг на высоте 3 м	м	120	✓	Подрядчик			
207		Монтаж электрокабеля в лотке(суш), масса до 1 кг на высоте 3 м	м	120	✓	Подрядчик	Кабель КВВГнг(А)-LS 19х1,5	м	120
208	Физический износ	Демонтаж в лом шкафа управления ВОХ	шт	1	✓	Подрядчик			
209		Монтаж шкафа управления ВОХ	шт	1	✓	Подрядчик	Шкаф управления ВОХ	шт	1
210	Физический износ	Демонтаж в лом металлоконструкции из угловой стали на высоте 3 м, масса 2,7кг	м/т	8/0,021	✓	Подрядчик			
211		Монтаж металлоконструкции из угловой стали на высоте 3 м, масса 2,7кг	м/т	8/0,021	✓	Подрядчик	Уголок 45х45х4	м/т	8/0,021
212	Физический износ	Демонтаж в лом трубы импульсной, на высоте 4 м, масса трубы 1,4 кг/м	м/т	15/0,021	✓	Подрядчик			
213		Монтаж трубы импульсной, на высоте 4 м, масса трубы 1,4 кг/м	м/т	15/0,021	✓	Подрядчик	Труба 25х2,5 ст. 20	м/т	15/0,021
214	Физический износ	Демонтаж в лом арматуры муфтовой давление до 10 Мпа масса: до 1,5 кг	шт.	2	✓	Подрядчик			
215		Монтаж арматуры муфтовой давление до 10 Мпа масса: до 1,5 кг	шт.	2	✓	Подрядчик	Кран шаровый 11627п1 Ду-15	шт.	2
<b>Бункер готовой продукции</b>									
216	Физический износ	Демонтаж в лом коробки соединительной	шт.	1	✓	Подрядчик			
217		Монтаж коробки соединительной	шт.	1	✓	Подрядчик	Коробка соединительная КЗНС-48 IP 65	шт	1
218	Физический износ	Демонтаж в лом провода термокомпенсационного, ПТВВТ ХА на высоте 3 м, масса 1 м до 1 кг	м	1200	✓	Подрядчик			
219		Монтаж провода термокомпенсационного в лотке, ПТВВТ ХА на высоте 3 м, масса 1 м до 1 кг	м	1170	✓	Подрядчик	Провод ПТВВТ 2х1,0 ХА	м	1170
220	Физический износ	Демонтаж в лом трубы гибкой гофрированной на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	30	✓	Подрядчик			
221		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
222		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	15
			м	30	✓	Подрядчик	Провод ПТВВТ 2х1,0 ХА	м	30

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



223	Физический износ	Демонтаж в повторное использование приборов на резьбовых соединениях до 1,5 кг., электроды уровня в БГП	шт.	6 ✓	Подрядчик		
224		Монтаж после ремонта приборы на резьбовых соединениях до 1,5 кг., электроды уровня в БГП	шт.	6 ✓	Подрядчик		
225	Физический износ	Демонтаж в лом приборов устанавливаемых на резьбовых соединениях до 1,5 кг., преобразователи ,ТХА	шт	6 ✓	Подрядчик		
226		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 ✓
227	Физический износ	Демонтаж в лом бобышек	шт	6 ✓	Подрядчик	Преобразователь термоэлектрический ТХА 9425-02.01 У2 ТУ 4211-088-02566540-2010	шт 2 ✓
228		Монтаж бобышек	шт	6 ✓	Подрядчик	Бобышка БПО1 М33х2-100 ст20	шт 6 ✓
<b>Общий объем работ по всем отделениям</b>							
229	Неудовлетв. техническое состояние	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
230		Разводка по устройствам и подключение пневмокабелей(d 8мм)	шт	64	Подрядчик		
231		Разводка по устройствам и подключение эл. кабелей и проводов (d 2,5мм)	шт	1000	Подрядчик		
232		Пусконаладочные работы, наладка системы измерения, регулирования и регистрации с количеством каналов-24	каналов	24	Подрядчик		

Начальник цеха №4

Макаров А.С.

« 3 » 10 2017 г.

(подпись)

Начальник цеха №9

Тишковский В.П.

« 3 » 10 2017 г.

(подпись)

Зам. начальника цеха №4

Филимонов С.В.

« 3 » 10 2017 г.

(подпись)

Главный бухгалтер ООО «Камарка-ЭА»

*Handwritten signature*