

СОГЛАСОВАНО

Главный метролог-нач. отдела  
Волгоградского филиала  
"Омсктехуглерод"  
Косов П.Н.  
« 2 » 10 2017г.

УТВЕРЖДЕНО  
Технический директор  
Волгоградского филиала  
"Омсктехуглерод"  
Афанасьев А.А.  
« 2 » 10 2017г.

## ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 14-07

Капитальный ремонт установки по произв т/уга Тек поток №8 (инв.№00005111). Средства КИПиА.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол	Исполнитель	Материал заказчика	Ед. изм.	Кол
1	3	4	5	6	7	8	9
<b>Общие параметры:</b>							
1	Физический износ Демонтаж в повторное использование приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг - первичные датчики давления. Монтаж после ремонта приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг - первичные датчики давления.	шт.	5	✓ Подрядчик			
2	Физический износ Демонтаж в повторное использование приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг - первичные датчики давления. Монтаж после ремонта приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг - первичные датчики давления.	шт.	5	✓ Подрядчик			
<b>Реакторное отделение:</b>							
3	Физический износ Демонтаж в повторное использование сужающих устройств расходомеров, диаметр условного прохода до 125 мм, диафрагмы ДКС	шт.	7	✓ Подрядчик			
4	Физический износ Монтаж после ремонта сужающих устройств расходомеров, диаметр условного прохода до 125 мм, диафрагмы ДКС	шт.	7	✓ Подрядчик	Паронит ПМБ δ = 1 мм	кг	2
					Паронит ПМБ δ = 2 мм	кг	5
					Шпилька 16x170	шт	28
					Гайка М 16	кг	2
					Шайба 16	кг	0,5
5	Физический износ Демонтаж в повторное использование сужающих устройств расходомеров, диаметр условного прохода до 500 мм	шт.	1	✓ Подрядчик			
6	Физический износ Монтаж после ремонта сужающих устройств расходомеров, диаметр условного прохода до 500 мм	шт.	1	✓ Подрядчик	Паронит ПМБ δ = 1 мм	кг	2
					Паронит ПМБ δ = 2 мм	кг	5
					Шпилька 16x170	шт	14
					Гайка М 16	кг	1
					Шайба 16	кг	0,2

6/10

Афанасьев А.А.

7	Физический износ	Демонтаж в повторное использование приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 5 кг, датчики давления АИР	шт.	22 ✓	Подрядчик			
8		Монтаж после ремонта приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 5 кг, датчики давления АИР	шт.	22 ✓	Подрядчик			
9	Физический износ	Демонтаж в лом приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 5 кг, датчики давления АИР	шт.	4 ✓	Подрядчик			
10		Монтаж приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 5 кг, датчики давления АИР	шт.	4 ✓	Подрядчик	Преобразователь АИР-10ЕхL/ДА/АМ600/600хПа /М20/12V/ю550/D06/GSP/Т1Ф/ГП	шт	2 ✓
11	Физический износ	Демонтаж в повторное использование отсекаелей для тера-50 (конструкция для установки приборов) массой до 5 кг	шт	4 ✓	Подрядчик	Преобразователь АИР-20ЕхМ2/ДИ/145/13V/АЗИ2/11070/С05/0...400МПа/42/GSP/К1+/КР2/Т7Ф/ГП	шт	2 ✓
12		Монтаж после ремонта отсекаелей для тера-50 (конструкция для установки приборов) массой до 5 кг	шт	4 ✓	Подрядчик	Фторопласт ф60мм	кг	2
13	Физический износ	Демонтаж в повторное использование приборов, устанавливаемых на металл-циях, штах и пультах, масса: до 5 кг, пирометров ТЕРА-50	шт	4 ✓	Подрядчик			
14		Монтаж после ремонта приборов, устанавливаемых на металл-циях, штах и пультах, масса: до 5 кг, пирометров ТЕРА-50	шт	4 ✓	Подрядчик			
15	Физический износ	Демонтаж в повторное использование механизмов исполнительных масса: до 20 кг, регулирующие клапана.	шт	4 ✓	Подрядчик			
16		Монтаж после ремонта механизмов исполнительных масса: до 20 кг, регулирующие клапана.	шт	4 ✓	Подрядчик			
17	Физический износ	Демонтаж в лом механизма исполнительного, масса: до 20 кг, регулирующие клапана.	шт	1 ✓	Подрядчик			
18		Монтаж механизма исполнительного, масса: до 20 кг, регулирующие клапана.	шт	1 ✓	Подрядчик	Регулирующий клапан ПДУ-8 с электропневматическим позиционером.	шт	1 ✓
19	Физический износ	Демонтаж в повторное использование приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, штах и пультах, масса: до 1,5 кг, преобразователь электронев.	шт	4 ✓	Подрядчик			
20		Монтаж после ремонта приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, штах и пультах, масса: до 1,5 кг, преобразователь электронев.	шт	4 ✓	Подрядчик			
21	Физический износ	Демонтаж в повторное использование приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 1,5 кг, регуляторы РДФ-3	шт	7 ✓	Подрядчик			
22		Монтаж после ремонта приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 1,5 кг, регуляторы РДФ-3	шт	7 ✓	Подрядчик			
23	Физический износ	Демонтаж в лом механизма исполнительного масса: до 20 кг, высота до 5м МИП-320. (ВСД)	шт	1 ✓	Подрядчик			
24		Монтаж механизма исполнительного масса: до 20 кг, высота до 5м МИП-320. (ВСД)	шт	1 ✓	Подрядчик	Механизм исполнительный пневматический МИП-П-320 (в комплекте с лапами, болтами, штуцерами под медную трубку 8x1)	шт	1 ✓
25	Физический износ	Демонтаж в лом приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг, высота до 5м, преобразователи ТХА	шт	17 ✓	Подрядчик			
26		Монтаж приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг, высота до 5м, преобразователи ТХА	шт	17 ✓	Подрядчик	Преобразователь термоэлектрический ТХА 9425-05.01 У2 ТУ 4211-088-02566540-2010	шт	8 ✓
						Преобразователь термоэлектрический ТХА 9425-06.01 У2 ТУ 4211-088-02566540-2010	шт	5 ✓

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

							Термопреобразователь ТСМУ Метран-274-05-Ех1а-100М-160-0,25-Н10(-50...+50)ОС-4-20мА-У1.1-ГП			шт	2	✓
							Термопреобразователь ТСМУ Метран-274-05-Ех1а-100М-250-0,25-Н10(-50...+100)ОС-4-20мА-У1.1-ГП			шт	2	✓
27	Физический износ	Демонтаж в лом бобышек		шт	17	✓	Подрядчик					
28		Монтаж бобышек		шт	17	✓	Подрядчик	Бобышка БПО1 М33х2-100 ст20		шт	13	✓
29	Физический износ	Демонтаж в лом гильз защитных		шт	4	✓	Подрядчик	Бобышка БП1 М20х1,5-100 ст20		шт	4	✓
30		Монтаж гильз защитных		шт	4	✓	Подрядчик	Гильза защитная 2001-03-М20х1,5-М20х1,5-Н10-160		шт	2	✓
31	Физический износ	Демонтаж в лом присоединение к приборам трубных проводов, соединений СМП12-G1/2		шт	7	✓	Подрядчик	Гильза защитная 2001-03-М20х1,5-М20х1,5-Н10-250		шт	2	✓
32		Монтаж присоединение к приборам трубных проводов, соединений СМП12-G1/2		шт	7	✓	Подрядчик	Соединение металлорукав-прибор СМП12-G1/2		шт	7	✓
33	Физический износ	Демонтаж в лом провода термокомпенсационного ПТВВТ ХА на высоте 3 м, масса 1 м до 1 кг		м	300	✓	Подрядчик					
34		Монтаж провода термокомпенсационного ПТВВТ ХА на высоте 3 м, масса 1 м до 1 кг в лотке (существ.)		м	220	✓	Подрядчик	Провод ПТВВТ 2х1,0 ХА		м	220	✓
35	Физический износ	Демонтаж в лом трубы защитной на высоте 3 м, масса трубы 0,89 кг		м/т	50/0,045	✓	Подрядчик					
36		Монтаж трубы защитной на высоте 3 м, масса трубы 0,89 кг		м/т	50/0,045	✓	Подрядчик	Труба 20х2,0 ст. 20		м/т	50/0,045	✓
37		Затягивание кабеля в трубу защитную масса 1 м до 1 кг		м	50	✓	Подрядчик	Провод ПТВВТ 2х1,0 ХА		м	50	✓
38	Физический износ	Демонтаж в лом трубы гибкой гофрированной на высоте 3 м		м	30	✓	Подрядчик					
39		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	✓
40		Затягивание кабеля в трубу гибкую гофрированную на высоте до 5м масса 1 м до 1 кг		м	30	✓	Подрядчик	Муфта соединительная СТМ(В)-15		шт	17	✓
41	Физический износ	Демонтаж в лом арматуры муфтовой до 1,6 МПа масса: до 1,5 кг Ду-15		шт	20	✓	Подрядчик	Провод ПТВВТ 2х1,0 ХА		м	30	✓
42		Монтаж арматура муфтовая до 1,6 МПа масса: до 1,5 кг Ду-15		шт	20	✓	Подрядчик					
43	Физический износ	Демонтаж в лом арматуры муфтовой до 10 МПа масса: до 1,5 кг Ду-15		шт	16	✓	Подрядчик	Кран шаровый 11627п1 Ду-15		шт	20	✓
44		Монтаж арматура муфтовой до 10 МПа масса: до 1,5 кг Ду-15		шт	16	✓	Подрядчик					
45	Физический износ	Демонтаж в лом труба медная ф 8х1, масса 0,2кг, на высоте 2м		м	40	✓	Подрядчик	Задвижка клиновидная стальная ЗКС 31 нж 77нж Ру160 Ду15		шт	12	✓
46		Монтаж труба медная ф 8х1, масса 0,2 кг, на высоте 2м		м	40	✓	Подрядчик	Вентиль 15с546к Ду15 Ру160 ВИ-160		шт	4	✓
47	Физический износ	Демонтаж в лом металлоконструкции масса 13 кг, на высоте 3 м		м/т	5/0,013	✓	Подрядчик	Труба медная 8х1		кг	8	✓
48		Монтаж металлоконструкции масса 13 кг, на высоте 3 м		м/т	5/0,013	✓	Подрядчик	Уголок 45х45х4		т	0,013	✓
49	Физический износ	Демонтаж в лом соединение nippleное НСВ масса 0,5 кг, на высоте 2 м		шт	10	✓	Подрядчик					
50		Монтаж соединение nippleное НСВ масса 0,5 кг, на высоте 2м		шт	10	✓	Подрядчик	Соединение nippleное свертное НСВ 14хК 1/2 УХЛ4		шт	10	✓

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

51	Физический износ	Демонтаж в лом коробок ответвительных на стене	шт	5	✓	Подрядчик					
52		Монтаж коробки ответвительной на стене	шт	5	✓	Подрядчик	Коробка распр. У 944		шт	5	✓
53	Физический износ	Демонтаж в лом трубы импульсной, на высоте 4 м, масса трубы 0,96кг/м	м/т	27/0,026	✓	Подрядчик			м/т	27/0,026	✓
54		Монтаж трубы импульсной, на высоте 4 м, масса трубы 0,96кг/м	м/т	27/0,026	✓	Подрядчик	Труба 16x3,0 ст. 20		м/т	27/0,026	✓
55	Физический износ	Демонтаж в лом электрокабеля, по установленным конструкциям масса до 1 кг на высоте 3 м	м	180	✓	Цех №4			м	180	✓
56		Монтаж электрокабеля, в лотке (сущ.) масса до 1 кг/м OLFLEX CLASSIC 110 CY 40 G 0,75 на высоте 3 м	м	180	✓	Подрядчик	Кабель OLFLEX CLASSIC 110 CY 18 G 0,75		м	180	✓
57	Физический износ	Демонтаж в лом соединения СМВ8xG1/2 масса 0,5 кг, на высоте 2 м	шт	20	✓	Подрядчик					✓
58		Монтаж соединений СМВ8xG1/2 масса 0,5 кг, на высоте 2 м	шт	20	✓	Подрядчик	Соединения медных труб с развальцовкой СМВ8xG1/2		шт	20	✓
59	Физический износ	Демонтаж в лом трубы по установленным конструкциям на высоте 3 м, масса трубы 1,09 кг	м/т	30/0,033	✓	Подрядчик					✓
60		Монтаж трубы по установленным конструкциям на высоте 3 м, масса трубы 1,09 кг	м/т	30/0,033	✓	Подрядчик	Труба Ст.3 ф20x2,5 Электроды МР 3 ф 3мм		м/т	30/0,033	✓
61	Физический износ	Демонтаж в лом приборов, устанавливаемых на металл-циях, щитах и пультах, масса: 0,5 кг	шт	6	✓	Подрядчик			кг	5	✓
62		Монтаж приборов, устанавливаемых на металл-циях, щитах и пультах, масса: 0,5 кг	шт	6	✓	Подрядчик	Электронепневматический преобразователь с фитингами и кабелем ПТВ1010-Z 07191-01 FIN		шт	6	✓
63	Физический износ	Демонтаж в лом приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг –фильтр-регулятор серия "МС"	шт.	1	✓	Подрядчик					✓
64		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	✓
65	Физический износ	Демонтаж в лом электрокабеля, по установленным конструкциям масса до 1 кг на высоте 3 м	м	150	✓	Подрядчик					✓
66		Монтаж электрокабеля, по установленным конструкциям (в существующем лотке) масса до 1 кг на высоте 3 м	м	150	✓	Подрядчик	Кабель МКЭШ 2x0,75		м	150	✓
<b>Отделение улавливания</b>											
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	50/0,120	✓	Подрядчик					✓
68		Монтаж лотка по установленным конструкциям на высоте 3 м (вес лотка с крышкой 2,4 кг/м.п)	м/т	50/0,120	✓	Подрядчик	Лоток листовой ЛЛП ц 100x100 1.0мм (дл.2м) гл.оцинк		шт	25	✓
							Комплект соедин для лотков СЛц 100 1.0мм оцинк. (уп.2шт)		шт	25	✓
							Крышка для лотка КЛц-100 1.0 оцинк. (дл.2м)		шт	25	✓
							Болт М6x30		кг	1	✓
							Гайка М 6 DIN 934		кг	0,5	✓
							Шайба 6 оц		кг	0,5	✓
69	Физический износ	Демонтаж в лом электрокабеля, по установленным конструкциям масса до 1 кг на высоте 3 м	м	120	✓	Подрядчик					✓
70		Монтаж электрокабеля, в лотке (сущ.) масса до 1 кг на высоте 3 м	м	115	✓	Подрядчик	Кабель КВВГЭнг(А)-LS 19x1,5		м	115	✓
71	Физический износ	Демонтаж в лом трубы гибкой гофрированной на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	5	✓	Подрядчик					✓
72		Монтаж трубы гибкой гофрированной на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	5	✓	Подрядчик	Металлоулавк в ПВХ оболочке Р3-ЦП-НГ-20		м	5	✓

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

73	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
74	Физический износ	Демонтаж в лом электрокабеля, по установленным конструкциям масса до 1 кг на высоте 3 м	м	300	Подрядчик	Кабель КВВГЭнг(А)-LS 19х1,5	м	5
75	Физический износ	Монтаж электрокабеля, в лотке (сущ.) масса до 1 кг на высоте 3 м	м	240	Подрядчик	Кабель ВВГнг 2х1,5	м	240
76	Физический износ	Демонтаж в лом 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
77	Физический износ	Монтаж трубы защитной, на высоте 3 м, масса трубы 3,84 кг/м	м/т	40/0,154	Подрядчик	Кабель ВВГнг 2х1,5	м	40
78	Физический износ	Затягивание кабеля в трубу защитную (существ) масса 1 м до 1 кг	м	20	Подрядчик			
79	Физический износ	Демонтаж в лом трубы гибкой гофрированной на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	20	Подрядчик	Металлоукав в ПВХ оболочке РЗ-ЦП-НГ-15	м	20
80	Физический износ	Монтаж трубы гибкой гофрированной на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	20	Подрядчик	Муфта вводная для металлорукава МВПнг 15	шт	16
81	Физический износ	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
82	Физический износ	Демонтаж в лом приборов устанавливаемых на резьбовых соединениях	шт	4	Подрядчик			
83	Физический износ	Монтаж приборов на резьбовых соединениях до 1,5 кг., преобразователи ТХК, ТХА	шт	4	Подрядчик	Преобразователь термозлектрический ТХА 9425-05.01 У2 ТУ 4211-088-02566540-2010	шт	4
84	Физический износ	Демонтаж в лом коробок ответвительных на стене	шт	16	Подрядчик			
85	Физический износ	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	Физический износ	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 сварных металлоконструкций на высоте 2 метра, предназначено в лом, вес 1 п.м. 10,4 кг	м/т	16/0,167	Подрядчик			
89	Физический износ	Монтаж сварных металлоконструкций на высоте 2 метра, вес 1 п.м. 10,4 кг	м/т	16/0,167	Подрядчик	Швеллер 12 ст3	м/т	16/0,167
90	Физический износ	Демонтаж в лом бобышек	шт	4	Подрядчик			
91	Физический износ	Монтаж бобышек	шт	4	Подрядчик	Бобышка БПО1 М33х2-100 ст20	шт	4
92	Физический износ	Демонтаж в лом провода термокомпенсационного, ПТВВТ ХА на высоте 3 м, масса 1 м до 1 кг	м	200	Подрядчик			
93	Физический износ	Монтаж провода термокомпенсационного в лотке (сущ.), ПТВВТ ХА на высоте 3 м, масса 1 м до 1 кг	м	180	Подрядчик	Провод ПТВВТ 2х1,0 ХА	м	180
94	Физический износ	Демонтаж в лом трубы защитной, на высоте 3 м, масса трубы 0,89 кг	м/т	10/0,009	Подрядчик			
95	Физический износ	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
96	Физический износ	Затягивание провода термокомпенсационного в трубу защитную масса 1 м до 1 кг	м	10	Подрядчик	Провод ПТВВТ 2х1,0 ХА	м	10
97	Физический износ	Демонтаж в лом трубы гибкой гофрированной на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	10	Подрядчик			

*В. М.*

*В. М.*

98	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	Подрядчик	М	10
99	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	Подрядчик	шт	3
100	Физический износ	м	200	Подрядчик	Провод ПТВВГ 2х1,0 ХА	м	10	Подрядчик	м	10
101	Монтаж пневмокабеля ТПО по установленным конструкциям ( в существующем коробе) на высоте 3 м	м	140	Подрядчик	Пневмокабель ТПО 12х8/1,6	м	140	Подрядчик	м	140
102	Разделка кабеля и затягивание пневмотической трубки в трубу защитную (существующую) на высоте 3 м	м	20	Подрядчик	Пневмокабель ТПО12х8/1,6	м	20	Подрядчик	м	20
103	Физический износ	м	40	Подрядчик				Подрядчик		
104	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	Подрядчик	м	40
105	Затягивание трубки пневмотической в трубу гибкую гофрированную на высоте 3 м масса 1 м до 1 кг	м	40	Подрядчик	Муфта соединительная СТМ(В)-20	шт	16	Подрядчик	шт	16
106	Физический износ	м/т	40/0,038	Подрядчик	Пневмокабель ТПО 12х8/1,6	м	40	Подрядчик	м	40
107	Монтаж трубы импульсной, на высоте 3 м, масса трубы 0,96кг/м	м/т	40/0,038	Подрядчик	Труба 16х3,0 ст. 20	м/т	40/0,038	Подрядчик	м/т	40/0,038
108	Физический износ	шт.	1	Подрядчик				Подрядчик		
109	Монтаж после ремонта сужающие устройства расходомеров, диаметр условного прохода до 125 мм, диафрагмы ДКС по расходу (ХОВ)	шт.	1	Подрядчик	Паронит ПМБ δ = 3 мм	кг	2	Подрядчик	кг	2
110	Физический износ	шт	6	Подрядчик				Подрядчик		
111	Монтаж после ремонта приборов, устанавливаемых на датчики давления АИР	шт	6	Подрядчик				Подрядчик		
112	Физический износ	шт.	1	Подрядчик				Подрядчик		
113	Монтаж после ремонта механизма исполнительного клапан (хов.)	шт.	1	Подрядчик				Подрядчик		
114	Физический износ	шт.	16	Подрядчик				Подрядчик		
115	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	Подрядчик	шт.	16
116	Физический износ	шт	1	Подрядчик	Болт М 6х20	кг	3	Подрядчик	кг	3
117	Монтаж после ремонта приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 5 кг, газоанализатор ГТМК	шт	1	Подрядчик				Подрядчик		

*Рубин*

*В. Ш.*

118	Физический износ	Демонтаж в повторное использование приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях масса: до 5 кг, блок подготовки газа БПП	шт	1 ✓	Подрядчик		
119		Монтаж после ремонта приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях масса: до 5 кг, блок подготовки газа БПП	шт	1 ✓	Подрядчик		
120	Физический износ	Демонтаж в повторное использование приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях масса: до 5 кг, проботорборное устройство	шт	1 ✓	Подрядчик		
121		Монтаж после ремонта приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях масса: до 5 кг, проботорборное устройство	шт	1 ✓	Подрядчик		
122	Физический износ	Демонтаж в повторное использование приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях масса: до 5 кг, фильтр сернистый	шт	1 ✓	Подрядчик		
123		Монтаж после ремонта приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях масса: до 5 кг, фильтр сернистый	шт	1 ✓	Подрядчик		
124	Физический износ	Демонтаж в повторное использование приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях масса: до 1,5 кг, газоанализатор ДАХ-СО-200	шт	1 ✓	Подрядчик		
125		Монтаж после ремонта приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях масса: до 1,5 кг, газоанализатор ДАХ-СО-200	шт	1 ✓	Подрядчик		
126	Физический износ	Демонтаж в лом отборцов по давлению, масса 1,8кг, на высоте 2 м	шт	7 ✓	Подрядчик		
127		Монтаж отборцов по давлению, масса 1,8кг, на высоте 2 м	шт	7 ✓	Подрядчик	Труба 22x4 ст. 12Х18Н10Т	кг 25
128	Физический износ	Демонтаж в лом гайки соединительной СГП-15 масса 0,2 кг2	шт	4 ✓	Подрядчик	Электроды ЦП-11 Ø3мм	кг 5
129		Монтаж гайки соединительной СГП-15 масса 0,2 кг	шт	4 ✓	Подрядчик	Гайка соединительная СГП-15	шт 4
130	Физический износ	Демонтаж в лом механизма исполнительного масса: до 20 кг, высота 2 м МИП-320. (ВСД)	шт	1 ✓	Подрядчик		
131		Монтаж механизма исполнительного масса: до 20 кг, высота 2 м МИП-320. (ВСД)	шт	1 ✓	Подрядчик	Механизм исполнительный пневматический МИП-П-320 (в комплекте с лапами, болтами, штуцерами под медную трубку 8x1)	шт 1
132	Физический износ	Демонтаж в лом трубы по установленным конструкциям на высоте 8 м, масса трубы 4,62 кг	м/т	15/0,070	Подрядчик		
133		Монтаж трубы по установленным конструкциям (слив г/анализ) на высоте 8 м, масса трубы 4,62 кг	м/т	15/0,070	Подрядчик	Труба Ст.3 ф57x3,5	т 0,070
134	Физический износ	Демонтаж в лом шкафа управления	шт	1 ✓	Подрядчик	Электроды МР 3 ф 3мм	кг 5
135		Монтаж шкафа управления пневмоцилиндрами : масса 20 кг, размеры 1200*600*300	шт	1 ✓	Подрядчик	Шкаф управления серии ВОХ	шт 1
136	Физический износ	Демонтаж в повторное использование приборы на резьбовых соединениях до 1,5 кг., регуляторы РРВ-1	шт	5 ✓	Подрядчик		
137		Монтаж после ремонта приборы на резьбовых соединениях до 1,5 кг., регуляторы РРВ-1	шт	5 ✓	Подрядчик		
<b>Отделение обработки</b>							
138	Физический износ	Демонтаж в лом шкафа КШО	шт	1 ✓	Подрядчик		

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

139		Монтаж шкафа КШО 1200*600*500 (АИРы)	шт	1	Подрядчик	Шкаф КШО 1200*600*500 IP54 с ОША-4	шт	1
140	Физический износ	Демонтаж в лом приборов устанавливаемых на резьбовых соединениях	шт	17	Подрядчик			
141		Монтаж приборов на резьбовых соединениях до 1,5 кг., преобразователи ТХА	шт	17	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
						Термопреобразователь ТСМУ Метран-274-05-Ех1а-100М-160-0,25-Н10(-50...+50)0С-4-20мА-У1,1-ГП	шт	1
						Термопреобразователь ТСМУ Метран-274-05-Ех1а-100М-250-0,25-Н10(-50...+100)0С-4-20мА-У1,1-ГП	шт	1
142	Физический износ	Демонтаж в лом лотка по установленным конструкциям на высоте 3 м (вес лотка с крышкой 2,4 кг/м.п)	м/т	20/0,048	Подрядчик			
143		Монтаж лотка по установленным конструкциям на высоте 3 м (вес лотка с крышкой 2,4 кг/м.п)	м/т	20/0,048	Подрядчик	Лоток листовой ЛЛГд 100х100 1.0мм (дл.2м) гл.оцинк	шт	10
						Комплект соединяющих лотков СЛц 100 1.0мм оцинк. (уп.2шт)	шт	10
						Крышка для лотка КЛц-100 1.0 оцинк. (дл.2м)	шт	10
						Болт М6х30	кг	0,5
						Гайка М 6 DIN 934	кг	0,2
						Шайба 6 оц	кг	0,2
144	Физический износ	Демонтаж в лом провода термокомпенсационного, ПТВВТ ХА на высоте 3 м, масса 1 м до 1 кг	м	400	Подрядчик			
145		Монтаж провода термокомпенсационного в лотке (сущ), ПТВВТ ХА на высоте 3 м, масса 1 м до 1 кг	м	300	Подрядчик	Провод ПТВВТ 2х1,0 ХА	м	300
146	Физический износ	Демонтаж в лом трубы защитной, на высоте 4 м, масса трубы 0,89 кг	м/т	70/0,062	Подрядчик			
147		Монтаж трубы защитной, на высоте 3 м, масса трубы 0,89 кг	м/т	70/0,062	Подрядчик	Труба 20х2,0 ст. 20	м/т	70/0,062
148		Затягивание провода в трубу защитную (существ) масса 1 м до 1 кг	м	70	Подрядчик	Провод ПТВВТ 2х1,0 ХА	м	70
149	Физический износ	Демонтаж в лом трубы гибкой гофрированной на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	30	Подрядчик			
150		Монтаж трубы гибкой гофрированной на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	30	Подрядчик	Металлоулав в ПВХ оболочке Р3-ЦП-НГ-15	м	30
151		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
152	Физический износ	Демонтаж в лом металлоконструкции из угловой стали на высоте 3 м, масса 2,7кг	м/т	50/0,135	Подрядчик	Провод ПТВВТ 2х1,0 ХА	м	30
153		Монтаж металлоконструкции из угловой стали на высоте 3 м, масса 2,7кг	м/т	50/0,135	Подрядчик	Уголок 45х45х4	м/т	30/0,135
154	Физический износ	Демонтаж в лом бобышек	шт	17	Подрядчик			
155		Монтаж бобышек	шт	17	Подрядчик	Бобышка БПО1 М33х2-100 ст20	шт	15
						Бобышка БП1 М20х1,5-100 ст20	шт	2

6000

Александр



156	Физический износ	Демонтаж в лом трубы импульсной, на высоте 2 м, масса трубы 0,96кг/м	м/т	80/0,076	Подрядчик			
157		Монтаж трубы импульсной, на высоте 2 м, масса трубы 0,96кг/м	м/т	80/0,076	Подрядчик	Труба 16x3,0 ст. 20	м/т	80/0,076
158	Физический износ	Демонтаж в лом приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 5 кг, датчики давления АИР	шт.	2	Подрядчик			
159		Монтаж приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 5 кг, датчики давления АИР	шт.	2	Подрядчик	Преобразователь АИР-10Ех.Л/Дх/АМ600/600кПа /М20/12V/0550/Д06/GSP/Т1Ф/ГП	шт	1
						Преобразователь АИР-20Ех/М2/ДИ/120/13V/А3И2/11070/С05/0...400МПа/42/GSP/К1+/КР2/Т7Ф/ГП	шт	1
160	Физический износ	Демонтаж в лом гильз защитных	шт	2	Подрядчик			
161		Монтаж гильз защитных	шт	2	Подрядчик	Гильза защитная 2001-03-М20х1,5-М20х1,5-Н10-160	шт	1
162	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	Гильза защитная 2001-03-М20х1,5-М20х1,5-Н10-250	шт	1
163		Монтаж после ремонта сужающих устройств расходомеров, диаметр условного прохода до 125 мм, диафрагмы ДКС по расходу (ХОВ, ЛСТ, пр.газ-2)	шт	5	Подрядчик			
164	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			
165		Монтаж после ремонта сужающих устройств расходомеров, диаметр условного прохода 300 мм, диафрагмы ДКС по расходу (ост газ, ВНД-3)	шт	4	Подрядчик			
166	Физический износ	Демонтаж в повторное использование арматуры муфтовой до 10 МПа, масса: до 1,5 кг Ду-15	шт	6	Подрядчик			
167		Монтаж после ремонта арматуры муфтовой до 10 МПа, масса: до 1,5 кг Ду-15	шт	6	Подрядчик			
168	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			
169		Монтаж после ремонта приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг - первичные датчики давления АИР-20	шт	17	Подрядчик			
170	Физический износ	Демонтаж в лом приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 5 кг, клапанные блоки	шт.	4	Подрядчик			
171		Монтаж приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 5 кг, клапанные блоки	шт.	4	Подрядчик	Клапанный блок ЭЛЕМЕР-БК-А30-02-ДФ	шт.	4
172	Физический износ	Демонтаж в повторное использование механизмов исполнительных до 20 кг., регулирующие клапана (газ-1, ХОВ, ВНД-2)	шт	5	Подрядчик			
173		Монтаж после ремонта механизмов исполнительных до 20 кг., регулирующие клапана (газ-1, ХОВ, ВНД-2)	шт	5	Подрядчик			
<b>Фильтр аспирации</b>								
174	Физический износ	Демонтаж в лом электрокабели, по установленным конструкциям масса до 1 кг на высоте 3 м	м	100	Подрядчик			
175		Монтаж электрокабели в лотке(сущ), масса до 1 кг на высоте 3 м	м	100	Подрядчик	Кабель КВВГнг(А)-LS 19х1,5	м	100
176	Физический износ	Демонтаж в лом электрокабели, по установленным конструкциям масса до 1 кг на высоте 3 м	м	150	Подрядчик			

6/10/20

АИР

177		Монтаж электрокабеля, в лотке (суш.) масса до 1 кг на высоте 3 м	м	100	✓	Подрядчик	Кабель ВВГнг 2х1,5	м	100
178	Физический износ	Демонтаж в лом трубы гибкой гофрированной на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	50	✓	Подрядчик			
179		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
180		Затягивание кабеля в трубу гибкую гофрированную на высоте 3 м масса 1 м до 1 кг	м	50	✓	Подрядчик	Муфта вводная для металлорукава МВПнг 15	шт	16
181	Физический износ	Демонтаж в лом коробки соединительной	шт.	2	✓	Подрядчик	Кабель ВВГнг 2х1,5	м	50
182		Монтаж коробки соединительной	шт.	2	✓	Подрядчик	Коробка соединительная КЗНС-48 IP 65	шт	2
183	Физический износ	Демонтаж в лом приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 1,5 кг, выключатели концевые ВК-200	шт.	16	✓	Подрядчик			
184		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
<b>Бункер готовой продукции</b>									
185	Физический износ	Демонтаж в лом провода термокомпенсационного, ПТВВТ ХА на высоте 3 м, масса 1 м до 1 кг	м	700	✓	Подрядчик			
186		Монтаж провода термокомпенсационного в лотке (суш.), ПТВВТ ХА на высоте 3 м, масса 1 м до 1 кг	м	550	✓	Подрядчик	Провод ПТВВТ 2х1,0 ХА	м	550
187		Затягивание провода в трубу защитную (сушесть) масса 1 м до 1 кг	м	120	✓	Подрядчик	Провод ПТВВТ 2х1,0 ХА	м	120
188	Физический износ	Демонтаж в лом трубы гибкой гофрированной на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	30	✓	Подрядчик			
189		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
190		Затягивание провода в трубу гибкую гофрированную на высоте 3 м масса 1 м до 1 кг	м	30	✓	Подрядчик	Муфта вводная для металлорукава МВПнг 15	шт	15
191	Физический износ	Демонтаж в лом приборов устанавливаемых на резьбовых соединениях	шт	6	✓	Подрядчик	Провод ПТВВТ 2х1,0 ХА	м	30
192		Монтаж приборов на резьбовых соединениях до 1,5 кг, преобразователи ТХК, ПХА	шт	6	✓	Подрядчик	Преобразователь термозлектрический ТХА 9425-06.01 У2 ТУ 4211-088-02566540-2010	шт	6
193	Физический износ	Демонтаж в лом бобышек	шт	6	✓	Подрядчик			
194		Монтаж бобышек	шт	6	✓	Подрядчик	Бобышка БПО1 М33х2-100 ст20	шт	6
<b>Общий объем работ по всем отделениям</b>									
195	Неудовлет. 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
196		Разводка по устройствам и подключение пневмокабелей (d 8мм)	шт	64	✓	Подрядчик	Эмаль НЦ-132 жёлтая	кг	3,6
197		Разводка по устройствам и подключение эл. кабелей и проводов (d 2,5мм)	шт	800	✓	Подрядчик			

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

198	Пусконаладочные работы: наладка системы измерения, регулирования и регистрации с количеством каналов-24	канало в	24	Подрядчик		

Начальник цеха № 4

Макаров А.С. « 2 » 10 2017 г.  
(подпись)

Начальник цеха №9

Тишковский В.П. « 2 » 10 2017 г.  
(подпись)

*Главный бухгалтер ООО "Томаско 8А"*

Зам. начальника цеха № 4

Филимонов С.В. « 2 » 10 2017 г.  
(подпись)

*Генеральный директор*