

Смета 14-19

СОГЛАСОВАНО

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

09.01.2019

УТВЕРЖДЕНО

Технический директор
Волгоградского филиала
ООО "Омсктехуглерод"
Афанасьев А.А.
« » 2019 г.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 04-24

Капитальный ремонт установки по произв т/уг тех поток №6. Инв.№00006903.
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
Входные параметры:								
1	Физический износ	Демонтаж в повторное использование приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг - первичные датчики давления.	шт.	5 ✓	Подрядчик			
2		Монтаж после ремонта приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг - первичные датчики давления.	шт.	5 ✓	Подрядчик			
Реакторное отделение.								
3	Физический износ	Демонтаж в повторное использование сужающие устройства расходомеров, диаметр условного прохода до 125 мм, диафрагмы ДКС	шт.	5 ✓	Подрядчик			
4		Монтаж после ремонта сужающие устройства расходомеров, диаметр условного прохода до 125 мм, диафрагмы ДКС	шт.	5 ✓	Подрядчик	Паронит ПМБ δ = 1 мм	кг	5 ✓
						Шпилька М20х2000	шт	1 ✓
5	Физический износ	Демонтаж в повторное использование сужающие устройства расходомеров, диаметр условного прохода до 500 мм, масса: до 5 кг	шт.	1 ✓	Подрядчик			
6		Монтаж после ремонта сужающие устройства расходомеров, диаметр условного прохода до 500 мм, масса: до 5 кг	шт.	1 ✓	Подрядчик	Паронит ПМБ δ = 2 мм	кг	10 ✓
						Шпилька М20х2000	шт	1 ✓
7	Физический износ	Демонтаж в повторное использование приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, масса: до 5 кг, датчики давления АИР	шт.	14 ✓	Подрядчик			
8		Монтаж после ремонта приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, масса: до 5 кг, датчики давления АИР	шт.	14 ✓	Подрядчик			
9	Физический износ	Демонтаж в повторное использование отсекателя для тера-50 (конструкция для установки приборов) массой до 5 кг	шт	2 ✓	Подрядчик			
10		Монтаж после ремонта отсекателя для тера-50 (конструкция для установки приборов) массой до 5 кг	шт	2 ✓	Подрядчик	Фторопласт ф60мм	кг	2 ✓
11	Физический износ	Демонтаж в повторное использование приборы, устанавливаемые на металл-циях, щитах и пультах, масса: до 5 кг, пирометров ТЕРА-50	шт	2 ✓	Подрядчик			
12		Монтаж после ремонта приборы, устанавливаемые на металл-циях, щитах и пультах, масса: до 5 кг, пирометров ТЕРА-50	шт	2 ✓	Подрядчик			

13	Физический износ	Демонтаж в повторное использование механизм исполнительный масса: до 20 кг, регулирующие клапана:	шт	4 ✓	Подрядчик			
14		Монтаж после ремонта механизм исполнительный масса: до 20 кг, регулирующие клапана:	шт	4 ✓	Подрядчик			
15	Физический износ	Демонтаж в повторное использование приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 1,5 кг, преобразователь электропневм.	шт	5 ✓	Подрядчик			
16		Монтаж после ремонта приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 1,5 кг, преобразователь электропневм.	шт	5 ✓	Подрядчик			
17	Физический износ	Демонтаж в повторное использование приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, масса: до 1,5 кг, регуляторы РДФ-3	шт	7 ✓	Подрядчик			
18		Монтаж после ремонта приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, масса: до 1,5 кг, регуляторы РДФ-3	шт	7 ✓	Подрядчик	Болт М 6x20	кг	5 ✓
19	Физический износ	Демонтаж в повторное использование механизм исполнительный масса: до 20 кг, высота до 5м МИП-320 .(ВСД)	шт	1 ✓	Подрядчик			
20		Монтаж после ремонта механизм исполнительный масса: до 20 кг, высота до 5м МИП-320 .(ВСД)	шт	1 ✓	Подрядчик	Болт М 24x160	кг	8 ✓
21	Физический износ	Демонтаж в лом приборов, - приборы на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг, высота до 5м, преобразователи ТХА	шт	7 ✓	Подрядчик			
22		Монтаж - приборы на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг, высота до 5м, преобразователи ТХА	шт	7 ✓	Подрядчик	Преобразователь термоэлектрический ТП- 2388 Штуцер М 33x2	шт	3 ✓
					Подрядчик	Преобразователь термоэлектрический ТХА 9310-87 Штуцер М 33x2	шт	3 ✓
					Подрядчик	Преобразователь термоэлектрический ТХА 9310-89 Штуцер М 33x2	шт	1 ✓
23	Физический износ	Демонтаж в лом присоединение к приборам трубных проводов, соединений СМП12-G1/2	шт	7 ✓	Подрядчик			
24		Монтаж присоединение к приборам трубных проводов, соединений СМП12-G1/2	шт	7 ✓	Подрядчик	Соединение металлорукав-прибор СМП12-G1/2	шт	7 ✓
25	Физический износ	Демонтаж в лом провода термокомпенсационного, ПТВВТ ХА на высоте 3 м, масса 1 м до 1 кг	м	200 ✓	Подрядчик			
26		Монтаж провода термокомпенсационного в лотке (суш.), ПТВВТ ХА на высоте 3 м, масса 1 м до 1 кг	м	150 ✓	Подрядчик	Провод ПТВВТ 2x1,0 ХА	м	150 ✓
27	Физический износ	Демонтаж в лом трубы гибкой гофрированной на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	50 ✓	Подрядчик			
28		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 ✓
29						Муфта вводная для металлорукава МВПнг 15	шт	15 ✓
30		Затягивание кабеля в трубу гибкую гофрированную на высоте до 5м масса 1 м до 1 кг	м	50 ✓	Подрядчик	Провод ПТВВТ 2x1,0 ХА	м	50 ✓
31	Физический износ	Демонтаж в лом арматура муфтовая до 10 МПа масса: до 1,5 кг Ду-15	шт	14 ✓	Подрядчик			
32		Монтаж арматура муфтовая до 10 МПа масса: до 1,5 кг Ду-15	шт	14 ✓	Подрядчик	Кран шаровый 11627п1 Ду-15	шт	4 ✓
					Подрядчик	Задвижка клиновья стальная ЗКС 31нж 77нж Ру160 Ду15	шт	4 ✓
					Подрядчик	Вентиль 15с546к Ду15 Ру160 ВИ-160	шт	6 ✓

33	Физический износ	Демонтаж в лом бобышек	шт.	7 ✓	Подрядчик			
34		Монтаж бобышек	шт.	7 ✓	Подрядчик	Бобышка БПО1 М33х2-100 ст20	шт	7 ✓
35	Физический износ	Демонтаж в лом труба медная ф 8х1, масса 0,2кг, на высоте до 2м	м	40 ✓	Подрядчик			
36		Монтаж труба медная ф 8х1, масса 0,2кг, на высоте до 2м	м	40 ✓	Подрядчик	труба медная 8х1	кг	8 ✓
37	Физический износ	Демонтаж в лом металлоконструкции из угловой стали на высоте 3 м, масса 2,7 кг	м/т	20/0,054 ✓	Подрядчик			
38		Монтаж металлоконструкции из угловой стали на высоте 3 м, масса 2,7 кг	м/т	20/0,054 ✓	Подрядчик	Уголок 45х45х4	т	50/0,054 ✓
39	Физический износ	Демонтаж в лом трубы импульсной, на высоте 3 м, масса 1 п.м. трубы 0,96кг/м(газ,сыр.)	м/т	30/0,029 ✓	Подрядчик			
40		Монтаж трубы импульсной, на высоте 3 м, масса 1 п.м. трубы 0,96кг/м(газ,сыр.)	м/т	30/0,029 ✓	Подрядчик	Труба 16х3,0 ст. 20	т	0,029 ✓
41	Физический износ	Демонтаж в лом соединение ниппельное НСВ масса 0,5 кг, на высоте до 5м	шт	10 ✓	Подрядчик			
42		Монтаж соединение ниппельное НСВ масса 0,5 кг, на высоте до 5м	шт	10 ✓	Подрядчик	Соединение ниппельное ввертное НСВ 14хК ½ УХЛ 4	шт	10 ✓
43	Физический износ	Демонтаж в лом электрокабеля, по установленным конструкциям масса до 1 кг на высоте 3 м (З/Гор.З/Р.)	м	50 ✓	Подрядчик			
44	Физический износ	Демонтаж в лом трубы защитной, на высоте 3 м, масса трубы 1,39 кг(З/Гор.З/Р.)	м/т	50/0,07 ✓	Подрядчик			
45		Монтаж трубы защитной, на высоте 3 м, масса трубы 1,39 кг	м/т	50/0,07 ✓	Подрядчик	Труба 25х2,5 ст. 20	т	0,07 ✓
46		Затягивание кабеля в трубу защитную 1 м до 1 кг	м	50 ✓	Подрядчик	Кабель МКЭШ 7х0,75	м	50 ✓
47	Физический износ	Демонтаж в лом коробок ответвительных на стене	шт	4 ✓	Подрядчик			
48		Монтаж коробки ответвительной на стене	шт	4 ✓	Подрядчик	Коробка распр. У 944	шт	4 ✓
Отделение улавливания								
49	Физический износ	Демонтаж в повторное использование сужающие устройства расходомеров, диаметр условного прохода до 125 мм, диафрагмы ДКС по расходу (ХОВ)	шт.	1 ✓	Подрядчик			
51		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	10 ✓
52	Физический износ	Демонтаж в повторное использование приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, масса: до 5 кг, датчики давления АИР	шт	4 ✓	Подрядчик			
53		Монтаж после ремонта приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, масса: до 5 кг, датчики давления АИР	шт	4 ✓	Подрядчик			
54	Физический износ	Демонтаж в повторное использование механизм исполнительный до 20 кг., регулирующие клапана (хов.)	шт.	1 ✓	Подрядчик			
55		Монтаж после ремонта механизм исполнительный до 20 кг., регулирующие клапана (хов.)	шт.	1 ✓	Подрядчик			
56	Физический износ	Демонтаж в повторное использование приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, масса: до 1,5 кг, выключатели концевые ВК-200	шт.	8 ✓	Подрядчик			

57		Монтаж после ремонта приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, масса: до 1,5 кг, выключатели концевые ВК-200	шт.	8 ✓	Подрядчик	Болт М 12х20	кг	10 ✓
58	Физический износ	Демонтаж в повторное использование приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, масса: до 5 кг, газоанализатор ГТМК	шт	1 ✓	Подрядчик			
59		Монтаж после ремонта приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, масса: до 5 кг, газоанализатор ГТМК	шт	1 ✓	Подрядчик			
60	Физический износ	Демонтаж в повторное использование приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях масса: до 5 кг, блок подготовки газа БПГ	шт	1 ✓	Подрядчик			
61		Монтаж после ремонта приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях масса: до 5 кг, блок подготовки газа БПГ	шт	1 ✓	Подрядчик			
62	Физический износ	Демонтаж в повторное использование приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях масса: до 5 кг, пробоотборное устройство	шт	1 ✓	Подрядчик			
63		Монтаж после ремонта приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях масса: до 5 кг, пробоотборное устройство	шт	1 ✓	Подрядчик			
64	Физический износ	Демонтаж в повторное использование приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях масса: до 5 кг, фильтр сернистый	шт	1 ✓	Подрядчик			
65		Монтаж после ремонта приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях масса: до 5 кг, фильтр сернистый	шт	1 ✓	Подрядчик			
66	Физический износ	Демонтаж в повторное использование приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях масса: до 1,5 кг, газоанализатор ДАХ-СО-200	шт	1 ✓	Подрядчик			
67		Монтаж после ремонта приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях масса: до 1,5 кг, газоанализатор ДАХ-СО-200	шт	1 ✓	Подрядчик			
68	Физический износ	Демонтаж в лом приборов, устанавливаемые на металлоконструкциях, масса: до 1,5 кг, регуляторы РРВ	шт	5 ✓	подр орг			
69		Монтаж - приборов устанавливаемые на металлоконструкциях, масса: до 1,5 кг, регуляторы РРВ	шт	5 ✓	подр орг	Регуляторы РРВ	шт	5 ✓
70	Физический износ	Демонтаж в лом - приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг –фильтр-регулятор серия "МС"	шт.	1 ✓	Подрядчик			
71		Монтаж - приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг –фильтр-регулятор серия "МС"	шт.	1 ✓	Подрядчик	Фильтр-регулятор серия "МС" 1/2	шт.	1 ✓
72	Физический износ	Демонтаж в лом шкафа КШО, на полу	шт	1 ✓	Подрядчик			
73		Монтаж шкафа КШО 1200*600*500 (O2), на полу	шт	1 ✓	Подрядчик	Шкаф КШО 1200*600*500 IP54 с ОША-4	шт	1 ✓
74	Физический износ	Демонтаж в лом арматура муфтовая до 10 МПа масса: до 1,5 кг Ду-15	шт	2 ✓	Подрядчик			
75		Монтаж арматура муфтовая до 10 МПа масса: до 1,5 кг Ду-15	шт	2 ✓	Подрядчик	Задвижка клиновая стальная ЗКС 31нж 77нж Ру160 Ду15	шт	2 ✓

76	Физический износ	Демонтаж в лом трубы (отборов по давлению) масса 1,8 кг, на высоте до 5 м	шт	7 ✓	Подрядчик			
77		Монтаж трубы (отборов по давлению) масса 1,8 кг, на высоте до 5 м	шт	7 ✓	Подрядчик	Труба 22x4 ст. 12Х18Н10Т	кг	13 ✓
						Электроды ЦЛ-11 Ø3мм	кг	10 ✓
78	Физический износ	Демонтаж в лом гайки соединительной СГП-15 масса 0,2 кг, на высоте до 2м	шт	10 ✓				
79		Монтаж гайки соединительной СГП-15 масса 0,2 кг, на высоте до 2м	шт	10 ✓		Гайка соединительная СГП-15	шт	10 ✓
80	Физический износ	Демонтаж в лом - приборы на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг, высота до 5м, преобразователи ТХА	шт	7 ✓	Подрядчик			
81		Монтаж - приборы на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг, высота до 5м, преобразователи ТХА	шт	7 ✓	Подрядчик	Преобразователь термоэлектрический ТП- 2388 Штуцер М 33x2	шт	1 ✓
					Подрядчик	Преобразователь термоэлектрический ТХА 9310-87 Штуцер М 33x2	шт	3 ✓
					Подрядчик	Преобразователь термоэлектрический ТХА 9310-89 Штуцер М 33x2	шт	3 ✓
82	Физический износ	Демонтаж в лом приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, масса: до 1,5 кг, выключатели концевые ВК-200	шт.	18 ✓	Подрядчик			
83		Монтаж приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, масса: до 1,5 кг, выключатели концевые ВК-200	шт.	18 ✓	Подрядчик	Выключатель концевой ВК-200	шт.	18 ✓
84	Физический износ	Демонтаж в лом коробка соединительная	шт.	2 ✓	Подрядчик			
85		Монтаж коробка соединительная	шт.	2 ✓	Подрядчик	Коробка соединительная КС-20 IP 65	шт	2 ✓
86	Физический износ	Демонтаж в лом бобышек	шт	7 ✓	Подрядчик			
87		Монтаж бобышек	шт	7 ✓	Подрядчик	Бобышка БПО1 М33x2-100 ст20	шт	7 ✓
88	Физический износ	Демонтаж в лом провода термокомпенсационного, ПТВВТ ХА на высоте 3 м, масса 1 м до 1 кг	м	800 ✓	Подрядчик			
89		Монтаж провода термокомпенсационного в лотке (суш.), ПТВВТ ХА на высоте 3 м, масса 1 м до 1 кг	м	630 ✓	Подрядчик	Провод ПТВВТ 2x1,0 ХА	м	630 ✓
90	Физический износ	Демонтаж в лом трубы защитной, на высоте 3 м, масса трубы 1,39 кг	м/т	70/0,097 ✓	Подрядчик			
91		Монтаж трубы защитной, на высоте 3 м, масса трубы 1,39 кг	м/т	70/0,097 ✓	Подрядчик	Труба 25x2,5 ст. 20	м/т	70/0,097 ✓
92		Затягивание провода в трубу защитную масса 1 м до 1 кг	м	70 ✓	Подрядчик	Провод ПТВВТ 2x1,0 ХА	м	70
93	Физический износ	Демонтаж в лом трубы гибкой гофрированной на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	100 ✓	Подрядчик			
94		Монтаж трубы гибкой гофрированной на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	100 ✓	Подрядчик	Металлорукав в ПВХ оболочке РЗ-ЦП-НГ-15	м	100 ✓
						Муфта вводная для металлорукава МВПнг 15	шт	40 ✓
95		Затягивание кабеля в трубу гибкую масса 1 м до 1 кг	м	100 ✓	Подрядчик	Провод ПТВВТ 2x1,0 ХА	м	100 ✓
96	Физический износ	Демонтаж в лом трубы импульсной, на высоте 4 м, масса трубы 0,96 кг/м	м/т	30/0,029 ✓	Подрядчик			
97		Монтаж трубы импульсной, на высоте 4 м, масса трубы 0,96 кг/м (прямой г/тр.)	м/т	30/0,029 ✓	Подрядчик	Труба 16x3,0 ст. 20	т	0,029 ✓
98	Физический износ	Демонтаж в лом металлоконструкции из угловой стали на высоте 5 м, масса 2,7кг	м/т	10/0,026 ✓	Подрядчик			

99		Монтаж металлоконструкции из угловой стали на высоте 5 м, масса 2,7кг	м/т	10/0,026 ✓	Подрядчик	Уголок 45х45х4	т	0,026 ✓
100	Физический износ	Демонтаж в лом электрокабеля, по установленным конструкциям масса до 1 кг на высоте 3 м (мель.вентелятор)	м	120 ✓	Подрядчик			
101		Монтаж электрокабеля, в лотке (суш.) масса до 1 кг на высоте 3 м	м	105 ✓	Подрядчик	Кабель МКЭШ 7х0,75	м	105 ✓
102	Физический износ	Демонтаж в лом трубы защитной, на высоте 3 м, масса трубы 1,39 кг (мельн.вентил.)	м/т	15/0,02 ✓	Подрядчик			
103		Монтаж трубы защитной, на высоте 3 м, масса трубы 1,39 кг(мельн.вентил.)	м/т	15/0,02 ✓	Подрядчик	Труба 25х2,5 ст. 20	т	0,02 ✓
104		Затягивание кабеля в трубу защитную (сущств) масса 1 м 1,39кг	м	15 ✓	Подрядчик	Кабель МКЭШ 7х0,75	м	15 ✓
105	Физический износ	Демонтаж в лом шкафа управления ЩМП-2	шт	1 ✓	Подрядчик			
106		Монтаж шкафа управления масса до 20 кг, на стене	шт	1 ✓	Подрядчик	Шкаф управления ЩМП-2 500х400х220	шт	1 ✓
107	Физический износ	Демонтаж в лом трубы защитной, на высоте 3 м, масса трубы 1,39 кг (Хол.ороситель)	м/т	20/0,028 ✓	Подрядчик			
108		Монтаж трубы защитной, на высоте 3 м, масса трубы 1,39 кг(Хол.ороситель)	м/т	20/0,028 ✓	Подрядчик	Труба 25х2,5 ст. 20	т	0,028 ✓
109	Физический износ	Демонтаж в лом коробок ответвительных на стене	шт	4 ✓	Подрядчик			
110		Монтаж коробки ответвительной на стене	шт	4 ✓	Подрядчик	Коробка распр. У 944	шт	4 ✓
111	Физический износ	Демонтаж в лом приборов, устанавливаемых на металл-циях, щитах и пультах, масса: 0,5 кг	шт	2 ✓	Подрядчик			
112		Монтаж приборов, устанавливаемых на металл-циях, щитах и пультах, масса: 0,5 кг	шт	2 ✓	Подрядчик	Электропневматический преобразователь с фитингами и кабелем ПТВ1010-Z 07191-01 FIN	шт	2 ✓
Отделение обработки БСК-40								
113	Физический износ	Демонтаж в повторное использование сужающие устройства расходомеров, диаметр условного прохода до 125 мм, диафрагмы ДКС по расходу (ХОВ, ЛСТ, пр.газ-2)	шт	4 ✓	Подрядчик			
114		Монтаж после ремонта сужающие устройства расходомеров, диаметр условного прохода до 125 мм, диафрагмы ДКС по расходу (ХОВ, ЛСТ, пр.газ-2)	шт	4 ✓	Подрядчик	Шпилька М20х150	шт	24 ✓
115	Физический износ	Демонтаж в повторное использование сужающие устройства расходомеров, диаметр условного прохода 300 мм, диафрагмы ДКС по расходу (ост газ, ВВД-3)	шт	4 ✓	Подрядчик			
116		Монтаж после ремонта сужающие устройства расходомеров, диаметр условного прохода 300 мм, диафрагмы ДКС по расходу (ост газ, ВВД-3)	шт	4 ✓	Подрядчик			
117	Физический износ	Демонтаж в повторное использование арматура муфтовая до 10 МПа масса: до 1,5 кг Ду-15	шт	6 ✓	Подрядчик			
118		Монтаж после ремонта арматура муфтовая до до 10 МПа масса: до 1,5 кг Ду-15	шт	6 ✓	Подрядчик			
119	Физический износ	Демонтаж в повторное использование приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг - первичные датчики давления АИР-20	шт	21 ✓	Подрядчик			
120		Монтаж после ремонта приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг - первичные датчики давления АИР-20	шт	21 ✓	Подрядчик			

121	Физический износ	Демонтаж в повторное использование механизм исполнительный до 20 кг., регулирующие клапана (газ-1, ХОВ, ВВД-2)	шт	5 ✓	Подрядчик			
122		Монтаж после ремонта механизм исполнительный до 20 кг., регулирующие клапана (газ-1, ХОВ, ВВД-2)	шт	5 ✓	Подрядчик	Ткань прорезин.4,0 мм (мембранное полотно)	м2	4 ✓
123	Физический износ	Демонтаж в повторное использование приборы на резьбовых соединениях до 1,5 кг., преобразователей ТХК	шт	7 ✓	Подрядчик			
124		Монтаж после ремонта приборы на резьбовых соединениях до 1,5 кг., преобразователей ТХК	шт	7 ✓	Подрядчик			
125	Физический износ	Демонтаж в лом арматура муфтовая до до 10 МПа масса: до 1,5 кг Ду-15	шт	10 ✓	Подрядчик			
126		Монтаж арматура муфтовая до до 10 МПа масса: до 1,5 кг Ду-15	шт	10 ✓	Подрядчик	Задвижка ЗКС 31нж 77нж Ру160 Ду15 Кран шаровый 11627п1 Ду-15	шт шт	4 ✓ 6 ✓
127	Физический износ	Демонтаж в лом - приборы на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг, высота до 5м, преобразователи ТХА	шт.	15 ✓	Подрядчик			
128		Монтаж - приборы на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг, высота до 5м, преобразователи ТХА	шт.	15 ✓	подр орг	Преобразователь термоэлектрический ТХА 9310-87 Штуцер М 33х2 Преобразователь термоэлектрический ТХА 9310-88 Штуцер М 33х2 Преобразователь термоэлектрический ТХА 9310-89 Штуцер М 33х2	шт шт шт	9 ✓ 3 ✓ 3 ✓
129	Физический износ	Демонтаж в лом провода термокомпенсационного, ПТВВТ ХА на высоте 3 м, масса 1 м до 1 кг	м	700 ✓	подр орг			
130		Монтаж провода термокомпенсационного в лотке (суц.), ПТВВТ ХА на высоте 3 м, масса 1 м до 1 кг	м	500 ✓	подр орг	Провод ПТВВТ 2х1,0 ХА	м	500 ✓
131	Физический износ	Демонтаж в лом трубы гибкой гофрированной на высоте до 5м масса 1 м до 0,05 кг	м	150 ✓	Подрядчик			
132		Монтаж трубы гибкой гофрированной на высоте до 5м масса 1 м до 0,05 кг	м	150 ✓	Подрядчик	Металлорукав в ПВХ оболочке РЗ-ЦП-НГ-15	м	150
133		Затягивание кабеля в трубу гибкую гофрированную на высоте до 5м масса 1 м до 1 кг	м	150 ✓	Подрядчик	Провод ПТВВТ 2х1,0 ХА	м	150
134	Физический износ	Демонтаж в лом трубы защитной, на высоте 3 м, масса трубы 1,39 кг	м/т	50/0,07 ✓	Подрядчик			
135		Монтаж трубы защитной, на высоте 3 м, масса трубы 1,39 кг	м/т	50/0,07 ✓	Подрядчик	Труба 25х2,5 ст. 20	т	0,07 ✓
136		Затягивание кабеля в трубу защитную масса 1 м до 1 кг	м	50 ✓	Подрядчик	Провод ПТВВТ 2х1,0 ХА Муфта вводная для металлорукава МВПнг 15	м шт	50 ✓ 35 ✓
128	Физический износ	Демонтаж в лом шкафа КШО (см.гранул.) ✓	шт	1	Подрядчик			
129		Монтаж шкафа КШО 1000*1000*600 (см.гранул.), на полу ✓	шт	1	Подрядчик	Шкаф КШО 1000*1000*600 IP54 КП12-16,ОША-4	шт	1 ✓
130	Физический износ	Демонтаж в лом трубы импульсной, на высоте 3 м, масса 1 п.м. трубы 0,96кг/м(газ,сыр.)	м/т	20/0,019 ✓	Подрядчик			
131		Монтаж трубы импульсной, на высоте 3 м, масса 1 п.м. трубы 0,96кг/м(газ,сыр.)	м/т	20/0,019 ✓	Подрядчик	Труба 16х3,0 ст. 20	т	0,019 ✓
132	Физический износ	Демонтаж в лом соединение ниппельное НСВ масса 0,5 кг, на высоте до 5м	шт	6 ✓	Подрядчик			

133		Монтаж соединение ниппельное НСВ масса 0,5 кг, на высоте до 5м	шт	6 ✓	Подрядчик	Соединение ниппельное свертное НСВ 14xК ½ УХЛ 4	шт	6 ✓
Отделение обработки ФР-700								
134	Физический износ	Демонтаж в лом приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, масса: до 1,5 кг, выключатели концевые ВК-200	шт.	16 ✓	Подрядчик			
135		Монтаж приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, масса: до 1,5 кг, выключатели концевые ВК-200	шт.	16 ✓	Подрядчик	Выключатель концевой ВК-200	шт.	16 ✓
136	Физический износ	Демонтаж в лом приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, масса: до 1,5 кг, регуляторы РДФ-3	шт.	5 ✓	Подрядчик			
137		Монтаж приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, масса: до 1,5 кг, регуляторы РДФ-3	шт.	5 ✓	Подрядчик	Регуляторы воздуха РДФ-3	шт.	5 ✓
138	Физический износ	Демонтаж в повторное использование приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, масса: до 1,5 кг, регулятор расхода РРВ-1	шт	3 ✓	Подрядчик			
139		Монтаж после ремонта приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, масса: до 1,5 кг, регулятор расхода РРВ-1	шт	3 ✓	Подрядчик			
140	Физический износ	Демонтаж в лом трубы (отборов по давлению) масса 1,8кг, на высоте до 5м	шт	7 ✓	Подрядчик			
141		Монтаж трубы (отборов по давлению) масса 1,8кг, на высоте до 5м	шт	7 ✓	Подрядчик	Труба 22x4 ст. 12Х18Н10Т	кг	13 ✓
						Электроды ЦП-11 Ø3мм	кг	5 ✓
142	Физический износ	Демонтаж в лом гайки соединительной СГП-15 масса 0,2 кг, на высоте до 2м	шт	4 ✓				
143		Монтаж гайки соединительной СГП-15 масса 0,2 кг, на высоте до 2м	шт	4 ✓	Подрядчик	Гайка соединительная приварная СГП-15	шт	4 ✓
144	Физический износ	Демонтаж в лом - приборы на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг, высота до 5м, преобразователи ТХА	шт.	2 ✓	Подрядчик			
145		Монтаж - приборы на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг, высота до 5м, преобразователи ТХА	шт.	2 ✓	Подрядчик	Преобразователь термоэлектрический ТХА 9310-88 Штуцер М 33x2	шт	2 ✓
146	Физический износ	Демонтаж в лом присоединение к приборам трубных проводок, соединений СМП12-G1/2	шт	2 ✓	Подрядчик			
147		Монтаж присоединение к приборам трубных проводок, соединений СМП12-G1/2	шт	2 ✓	Подрядчик	Соединение металлорукав-прибор СМП12-G1/2	шт	2 ✓
148	Физический износ	Демонтаж в лом приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, масса: до 1,5 кг, регулятор расхода РРВ-1	шт	3 ✓	Подрядчик			
149		Монтаж приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, масса: до 1,5 кг, регулятор расхода РРВ-1	шт	3 ✓	Подрядчик	Регулятор расхода воздуха РРВ-1	шт	3 ✓
150	Физический износ	Демонтаж в лом приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг –фильтр-регулятор серия "МС"	шт.	1 ✓	Подрядчик			
151		Монтаж приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг –фильтр-регулятор серия "МС"	шт.	1 ✓	Подрядчик	Фильтр-регулятор серия "МС" 1/2	шт.	1 ✓
152	Физический износ	Демонтаж в лом присоединение к приборам трубных проводок, соединений СМП12-G1/2	шт	10 ✓	Подрядчик			

153		Монтаж присоединение к приборам трубных проводок, соединений СМП12-G1/2	шт	10 ✓	Подрядчик	Соединение металлорукав-прибор СМП12-G1/2	шт	10
154	Физический износ	Демонтаж в лом электрокабеля, по установленным конструкциям масса до 1 кг на высоте 3 м	м	150 ✓	Подрядчик			
155		Монтаж электрокабеля, в лотке масса до 1 кг на высоте 3 м (в сущ.коробе)	м	150 ✓	Подрядчик	Кабель КВВГнг 19х1,5	м	150 ✓
156	Физический износ	Демонтаж в лом электрокабеля, по установленным конструкциям масса до 1 кг на высоте 3 м	м	150 ✓	Подрядчик			
157		Монтаж электрокабеля, в лотке (сущ.) масса до 1 кг на высоте 3 м	м	150 ✓	Подрядчик	Кабель МКЭШ 5х0,75	м	150 ✓
158	Физический износ	Демонтаж в лом металлоконструкции из угловой стали на высоте 5 м, масса 2,7кг	м/т	18/0,048 ✓	Подрядчик			
159		Монтаж металлоконструкции из угловой стали на высоте 5 м, масса 2,7кг	м/т	18/0,048 ✓	Подрядчик	Уголок 45х45х4	т	0,048 ✓
160	Физический износ	Демонтаж в лом лотка по установленным конструкциям на высоте 3 м (вес лотка с крышкой 2,4 кг/м.п) ФР.аспирации	м/т	20/0,048 ✓	Подрядчик			
161		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 ЛЛГц 100х100 1.0мм (дл.2м) гл.оцинк	шт	10 ✓
						Комплект соед.для 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	2 ✓
						Гайка М 6 DIN 934	кг	1 ✓
						Шайба 6 оц	кг	0,5 ✓

Отделение обработки Топка

162	Физический износ	Демонтаж в повторное использование сужающие устройства расходомеров, диаметр условного прохода до 125 мм, диафрагмы ДКС по расходу газа	шт.	1 ✓	Подрядчик			
163	техническое состояние	Монтаж после ремонта сужающие устройства расходомеров, диаметр условного прохода до 125 мм, диафрагмы ДКС по расходу газа	шт.	1 ✓	Подрядчик			
164	Физический износ	Демонтаж в повторное использование арматура муфтовая до 10 МПа масса: до 1,5 кг Ду-15	шт	2 ✓	Подрядчик			
165		Монтаж после ремонта арматура муфтовая до 10 МПа масса: до 1,5 кг Ду-15	шт	2 ✓	Подрядчик			
166	Физический износ	Демонтаж в повторное использование механизм исполнительный до 20 кг., регулирующие клапана (газ)	шт	1 ✓	Подрядчик			
167		Монтаж после ремонта механизм исполнительный до 20 кг., регулирующие клапана (газ)	шт	1 ✓	Подрядчик			
168	Физический износ	Демонтаж в повторное использование механизм исполнительный до 20 кг.МИП-320	шт.	3 ✓	Подрядчик			
169		Монтаж после ремонта механизм исполнительный до 20 кг.МИП-320	шт.	3 ✓	Подрядчик			
170	Физический износ	Демонтаж в лом - приборы на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг, высота до 5м, преобразователи ТХА	шт.	2 ✓	Подрядчик			
171		Монтаж - приборы на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг, высота до 5м, преобразователи ТХА	шт.	2	Подрядчик	Преобразователь термоэлектрический ТП- 2388 Штуцер М 33х2	шт	2 ✓
172	Физический износ	Демонтаж в лом провода термокомпенсационного, ПТВВТ ХА на высоте 3 м, масса 1 м до 1 кг	м	150 ✓	Подрядчик			

173		Монтаж провода термокомпенсационного в лотке (суш.), ПТВВТ ХА на высоте 3 м, масса 1 м до 1 кг	м	120 ✓	Подрядчик	Провод ПТВВТ 2х1,0 ХА	м	120 ✓
174	Физический износ	Демонтаж в лом трубы гибкой гофрированной на высоте до 5м масса 1 м до 0,05 кг	м	10 ✓	Подрядчик			
175		Монтаж трубы гибкой гофрированной на высоте до 5м масса 1 м до 0,05 кг	м	10 ✓	Подрядчик	Металлорукав в ПВХ оболочке Р3-ЦП-НГ-15	м	10 ✓
176		Затягивание кабеля в трубу гибкую гофрированную на высоте до 5м масса 1 м до 1 кг	м	10 ✓	Подрядчик	Провод ПТВВТ 2х1,0 ХА	м	10 ✓
177	Физический износ	Демонтаж в лом трубы защитной, на высоте 3 м, масса трубы 1,39 кг	м/т	20/0,028 ✓	Подрядчик			
178		Монтаж трубы защитной, на высоте 3 м, масса трубы 1,39 кг	м/т	20/0,028 ✓	Подрядчик	Труба 25х2,5 ст. 20	т	0,028 ✓
179		Затягивание кабеля в трубу защитную масса 1 м до 1 кг	м	20 ✓	Подрядчик	Провод ПТВВТ 2х1,0 ХА	м	20 ✓
180	Физический износ	Демонтаж в лом бобышек	шт	2 ✓	Подрядчик			
181		Монтаж бобышек	шт	2 ✓	Подрядчик	Бобышка БПО1 М33х2-100 ст20	шт	2 ✓

БГП

182	Физический износ	Демонтаж в лом приборы на резьбовых соединениях до 1,5 кг., электроды уровня в БГП	шт.	9 ✓	Подрядчик			
183		Монтаж приборы на резьбовых соединениях до 1,5 кг., электроды уровня в БГП	шт.	9 ✓	Подрядчик	Электроды уровня РОС	шт.	9
184	Физический износ	Демонтаж в лом - приборы на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг, высота до 5м, преобразователи ТХА	шт.	9 ✓	Подрядчик			
185		Монтаж - приборы на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг, высота до 5м, преобразователи ТХА	шт.	9 ✓	Подрядчик	Преобразователь термоэлектрический ТХА 9310-86 Штуцер М 33х2	шт	9 ✓
186	Физический износ	Демонтаж в лом провода термокомпенсационного, ПТВВТ ХА на высоте 3 м, масса 1 м до 1 кг	м	700 ✓	Подрядчик			
187		Монтаж провода термокомпенсационного в лотке (суш.), ПТВВТ ХА на высоте 3 м, масса 1 м до 1 кг	м	620 ✓	Подрядчик	Провод ПТВВТ 2х1,0 ХА	м	620 ✓
188	Физический износ	Демонтаж в лом трубы гибкой гофрированной на высоте до 5м масса 1 м до 0,05 кг	м	50 ✓	Подрядчик			
189		Монтаж трубы гибкой гофрированной на высоте до 5 м масса 1 м до 0,05 кг	м	50 ✓	Подрядчик	Металлорукав в ПВХ оболочке Р3-ЦП-НГ-15	м	50 ✓
190		Затягивание кабеля в трубу гибкую гофрированную на высоте до 5м масса 1 м до 1 кг	м	50 ✓	Подрядчик	Провод ПТВВТ 2х1,0 ХА	м	50 ✓
191	Физический износ	Демонтаж в лом трубы защитной, на высоте 3 м, масса трубы 1,39 кг	м/т	30/0,041 ✓	Подрядчик			
192		Монтаж трубы защитной, на высоте 3 м, масса трубы 1,39 кг	м/т	30/0,041 ✓	Подрядчик	Труба 25х2,5 ст. 20	т	0,041 ✓
193		Затягивание кабеля в трубу защитную масса 1 м до 1 кг	м	30 ✓	Подрядчик	Провод ПТВВТ 2х1,0 ХА	м	30 ✓
194	Физический износ	Демонтаж в лом бобышек	шт	9 ✓	Подрядчик			
195		Монтаж бобышек	шт	9 ✓	Подрядчик	Бобышка БПО1 М33х2-100 ст20	шт	9 ✓

Общий объем работ по всем отделениям

196		Разводка по устройствам и подключение эл. Кабелей и проводов (d 2,5мм)	шт	2000 ✓	Подрядчик			
197		Разводка по устройствам и подключение пневмокабелей (d 8мм)	шт	80 ✓	Подрядчик			

198	Физический износ	Покраска импульсных линий	м ²	26,8	Подрядчик	Эмаль НЦ-132 красная	кг	3,6 ✓
					Подрядчик	Эмаль НЦ-132 зелёная	кг	3,6 ✓
					Подрядчик	Эмаль НЦ-132 голубая	кг	3,6 ✓
					Подрядчик	Эмаль НЦ-132 жёлтая	кг	3,6 ✓
199		Покраска импульсных линий. Находится в состоянии измерения ретулера. Работа по ремонту ретулера в цехе №4.	кант по в	д.ч. [подпись]				

И.о. начальника цеха №4

Инженер по КИП и А цеха №4:

Мельников И.С.  «09» 01 2019 г.
(подпись)

Фокин В.М.  «09» 01 2019 г.
(подпись)

Начальник цеха №1

Митяев И.А.  «09» 01 2019 г.
(подпись)

АКТ

О выявленных дефектах

Дата составления: 17.12.2018 г.
Подразделение: Цех №1

В процессе осмотра нижеуказанного объекта обнаружены следующие дефекты:

Наименование объекта (помещения, сооружения)	Место нахождения (цех, этаж)	Описание обнаруженных дефектов
Установка по произв. т/улл тех поток № 6. Инв. №00006903	Цех №1	Системы измерения и контроля расхода, давления, температуры сред (природный газ, сырье, ВВД, ХОВ, КСЛ) непригодны к применению по назначению; - физический износ камер диафрагм, отборов по давлению, бобышек, чехлов с термопарами; - физический износ исполнительных механизмов, линий связи;

Для устранения выявленных дефектов необходимо:

Для устранения выявленных дефектов необходимо провести капитальный ремонт средств КИПиА установка по произв. т/улл тех поток № 6 цеха №1:

- демонтаж диафрагм, отборов по давлению, чехлов с термопарами, линий связи (эл.), исполнительных механизмов, ремонт первичных преобразователей, исполнительных механизмов, диафрагм;
- монтаж диафрагм, СИ, СК, исполнительных механизмов, линий связи;

Срок исполнения: Август 2019 г.

Исполнители: Цех №4, подрядная организация.

Члены комиссии:

Инженер по КИПиА цеха №4 Фокин В.М.
Зам. начальника цеха №4 Мельников И.С.
Начальник цеха №1 Митяев И.А.
И.о. главного метролога Комаров А.В.
Технический директор Афанасьев А.А.