

СОГЛАСОВАНО
 Главный метролог
 Волгоградского филиала
 ООО "Омсктехуглерод"
 Комаров А.В.
 «01» 10 2019 г.

УТВЕРЖДЕНО
 Технический директор
 Волгоградского филиала
 "Омсктехуглерод"
 Афанасьев А.А.
 «01» 10 2019 г.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 15-24
 Капитальный ремонт установки по произв т/узл Тех поток №8 (инв.№00005111). Средства КИПиА.

№ п/п	Наименование дефекта	Наименование работ	Ед. изм	Кол	Исполнитель	Материал заказчика	Ед.	Кол
							изм.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Общие 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 сужающих устройств расходомеров, диаметр условного прохода до 125 мм, диафрагмы ДКС	шт.	7	Подрядчик			
4		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 сужающие устройства расходомеров, диаметр условного прохода до 500 мм	шт.	1	Подрядчик			
6		Монтаж после ремонта сужающие устройства 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
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			

6/10/19

Афанасьев А.А.

10		Монтаж приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 5 кг, датчики давления АИР	шт.	4	✓	Подрядчик	Преобразователь АИР-10ЕхL/ДА/АМ600/600кПа /М20/12V/т0550/Д06/GSP/Т1Ф/ТП	шт	2
							Преобразователь АИР-20Ех/М2/ДИ/145/13V/АЗИ2/т1070/С05/0...400МПа/42/GSP/К1+/КР2/Т7Ф/ТП	шт	2
11	Физический износ	Демонтаж в повторное использование приборов, устанавливаемых на металл-циях, щитах и пультах, масса: до 5 кг, пирометров ТЕРА-50	шт	4	✓	Подрядчик			
12		Монтаж после ремонта приборов, устанавливаемых на металл-циях, щитах и пультах, масса: до 5 кг, пирометров ТЕРА-50	шт	4		Подрядчик			
13	Физический износ	Демонтаж в лом приборов метран, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 1 кг	шт	24		Подрядчик			
14		Монтаж приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 1 кг метран 602	шт	24		Подрядчик	Блок питания Метран 602 Ех1а 2-420-DIN-ГП	шт	24
15	Физический износ	Демонтаж в лом шкафа управления, 1000х650х285	шт	1	✓	Подрядчик			
16		Монтаж шкафа управления, на полу, размеры 1200 х750х300, масса 10 кг	шт	1		Подрядчик	Корпус металлический ЦМП-6-0 74 У2 + кондиционер врезной	шт	1
							Клемма WAGO-280-601	шт	100
							Клемма WAGO-2002-1401	шт	100
							DIN-рейка 60см ИЭК	шт	5
17	Физический износ	Демонтаж в лом провода на высоте 2 м, масса 1 м до 1 кг	м	100	✓	Подрядчик		м	100
18		Монтаж провода на высоте 2 м, масса 1 м до 1 кг в лотке (существ.)	м	100		Подрядчик	Провод ПВ 1 - 1,0		
19	Физический износ	Демонтаж в лом приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 1 кг	шт	24	✓	Подрядчик			
20		Монтаж приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 1 кг	шт	24	✓	Подрядчик	Выключатель автоматический АВ-6 1Р 4А (В) 6кА ЕКФ	шт	24
21	Физический износ	Демонтаж в лом фильтр магистральный проходной, вес 47 кг, высота 3м	шт	2		Подрядчик			
22		Монтаж фильтра магистрального проходного вес 47 кг, высота 3м	шт	2		Подрядчик	Магистральный фильтр BERG RSP 240	шт	2
23	Физический износ	Демонтаж в повторное использование механизмов исполнительных масса: до 20 кг, регулирующие клапана:	шт	2		Подрядчик			
24		Монтаж после ремонта механизмов исполнительных масса: до 20 кг, регулирующие клапана:	шт	2		Подрядчик	Ткань прорезин. 4,0 мм (мембранное полотно)	м2	2
25	Физический износ	Демонтаж в лом механизма исполнительного, масса: до 20 кг, регулирующие клапана:	шт	1		Подрядчик			
26		Монтаж механизма исполнительного, масса: до 20 кг, регулирующие клапана:	шт	1		Подрядчик	Регулирующий клапан ПОУ-8 с электропневматическим позиционером.	шт	1
27	Физический износ	Демонтаж в повторное использование приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 1,5 кг, преобразователь электропневм.	шт	4		Подрядчик			
28		Монтаж после ремонта приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 1,5 кг, преобразователь электропневм.	шт	4		Подрядчик			
29	Физический износ	Демонтаж в лом приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 1,5 кг, регуляторы РФ-3	шт	7		Подрядчик			

6/2024

Ученый АИ

30		Монтаж приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 1,5 кг, регуляторы РДФ-3	шт	7	Подрядчик	Редуктор давления РДФ-3-1 с фильтром	шт	7
						Болт М 6х20	кг	0,5
						Гайка М6	кг	0,2
31	Физический износ	Демонтаж в лом, механизмов исполнительных масса: до 20 кг, МИП-320 (ВСД)	шт	2	Подрядчик			
32		Монтаж, механизмов исполнительных масса: до 20 кг, МИП-320 (ВСД)	шт	2	Подрядчик	Механизм исполнительный пневматический МИП-П-320 (в комплекте с лапами, болтами, штуцерами под медную трубку 8х1)	шт	2
33	Физический износ	Демонтаж в лом, приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг, преобразователи ТХА	шт	17	Подрядчик			
34		Монтаж приборов на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг, преобразователи ТХА	шт	17	Подрядчик	Преобразователь термозлектрический ТХА 9425-05.01 У2 ТУ 4211-088-02566540-2010	шт	8
						Преобразователь термозлектрический ТХА 9425-06.01 У2 ТУ 4211-088-02566540-2010	шт	5
						Термопреобразователь ТСМУ Метран-274-05-Ех1а-100М-160-0,25-Н10(-50...+50)С-4-20мА-У1.1-ГП	шт	2
						Термопреобразователь ТСМУ Метран-274-05-Ех1а-100М-250-0,25-Н10(-50...+100)С-4-20мА-У1.1-ГП	шт	2
35	Физический износ	Демонтаж в лом бобышек	шт	17	Подрядчик			
36		Монтаж бобышек	шт	17	Подрядчик	Бобышка БПО1 М33х2-100 ст20	шт	13
						Бобышка БП1 М20х1,5-100 ст20	шт	4
37	Физический износ	Демонтаж в лом гильз защитных	шт	4	Подрядчик			
38		Монтаж гильз защитных	шт	4	Подрядчик	Гильза защитная 2001-03-М20х1,5-М20х1,5-Н10-160	шт	2
						Гильза защитная 2001-03-М20х1,5-М20х1,5-Н10-250	шт	2
39	Физический износ	Демонтаж в лом присоединение к приборам трубных проводок, соединений СМП12-Г1/2	шт	7	Подрядчик			
40		Монтаж присоединение к приборам трубных проводок, соединений СМП12-Г1/2	шт	7	Подрядчик	Соединение металлорукав-прибор СМП12-Г1/2	шт	7
41	Физический износ	Демонтаж в лом провода термокомпенсационного ПТВВТ ХА на высоте 3 м, масса 1 м до 1 кг	м	300	Подрядчик			
42		Монтаж провода термокомпенсационного ПТВВТ ХА на высоте 3 м, масса 1 м до 1 кг в лотке (существ.)	м	270	Подрядчик	Провод ПТВВТ 2х1,0 ХА	м	270
43	Физический износ	Демонтаж в лом, металлорукава на высоте 3 м, масса 1 п.м. до 0,05 кг	м	30	Подрядчик			
44		Монтаж металлорукава на высоте 3 м, масса 1 м до 0,05 кг	м	30	Подрядчик	Металлорукав в ПВХ оболочке Р3-ЦП-НГ-15	м	30
						Муфта соединительная СТМ(В)-15	шт	17
45		Затягивание кабеля в металлорукав на высоте 3 м масса 1 м до 1 кг	м	30	Подрядчик	Провод ПТВВТ 2х1,0 ХА	м	30
46	Физический износ	Демонтаж в лом кабеля в трубе защитной на высоте 3 м, масса до 1 кг	м	50	Подрядчик			
47	Физический износ	Демонтаж в лом трубы защитной на высоте 3 м, масса трубы 1,13 кг	м/т	50/0,057	Подрядчик			
48		Монтаж трубы защитной на высоте 3 м, масса трубы 1,13 кг	м/т	50/0,057	Подрядчик	Труба 25х2,0 ст. 20	м/т	50/0,057
49		Затягивание кабеля в трубу защитную масса 1 м до 1 кг	м	50	Подрядчик	Кабель МКЭШ 5х0,75	м	50
50	Физический износ	Демонтаж в лом, арматуры муфтовой до 1,6 МПа масса: до 1,5 кг Ду-15	шт	12	Подрядчик			
51		Монтаж арматуры муфтовой до 1,6 МПа масса: до 1,5 кг Ду-15	шт	12	Подрядчик	Кран шаровый 11627п1 Ду-15	шт	12
52	Физический износ	Демонтаж в лом, арматуры муфтовой до 16 МПа масса: до 1,5 кг Ду-15	шт	16	Подрядчик			

6.10.11

Генеральный директор

53		Монтаж арматура муфтовой до 16 МПа масса: до 1,5 кг Ду-15	шт	16	Подрядчик	Задвижка клиновая стальная ЗКС 31нж 77нж Ру160 Ду15	шт	10
						Вентиль 15с546к Ду15 Ру160 ВИ-160	шт	6
54	Физический износ	Демонтаж в лом трубы медной ф 8х1, масса 0,196 кг, на высоте 2м	м/т	30/0,0059	Подрядчик		м/т	30/0,0059
55		Монтаж трубы медной ф 8х1, масса 0,196 кг, на высоте 2м	м/т	30/0,0059	Подрядчик	Труба медная 8х1		
56	Физический износ	Демонтаж в повторное использование отсекаелей для тера-50 (конструкция для установки приборов) массой до 5 кг	шт	6	Подрядчик		шт	6
57		Монтаж после ремонта отсекаелей для тера-50 (конструкция для установки приборов) массой до 5 кг	шт	6	Подрядчик	Кварцевое стекло	кг	2
58	Физический износ	Демонтаж в лом металлоконструкции из угловой стали на высоте 3 м, масса 2,7 кг	м/т	10/0,027	Подрядчик		м/т	10/0,027
59		Монтаж металлоконструкции из угловой стали на высоте 3 м, масса 2,7 кг (полки, стойки защитки р-р)	м/т	10/0,027	Подрядчик	Уголок 45х45х4	кг	3
60		Демонтаж в повторное использование кабеля в трубе защитной на высоте 3 м, масса до 1 кг	м	40	Подрядчик	Электроды МР-3 ф3мм		
61	Физический износ	Демонтаж в лом трубы защитной, на высоте 3 м, масса 1 п.м. - 1,39 кг	м/т	40/0,056	Подрядчик		м/т	40/0,056
62		Монтаж трубы защитной, на высоте 3 м, масса 1 п.м. - 1,39 кг(ЗГЦЗР)	м/т	40/0,056	Подрядчик	Труба 25х2,5 ст. 20	кг	5
						Электроды МР-3 ф3мм	шт	8
						Муфта вводная для металлорукава МВПнг 15		
63		Затягивание кабеля в трубу защитную масса 1 м до 1 кг	м	40	Подрядчик			
64	Физический износ	Демонтаж в лом, соединение nippleное НСВ	шт	10	Подрядчик		шт	10
65		Монтаж соединение nippleное НСВ	шт	10	Подрядчик	Соединение nippleное свертное НСВ 14хК 1/2 УХЛ 4		
66	Физический износ	Демонтаж в лом коробок ответвительных, на стене	шт	15	Подрядчик		шт	15
67		Монтаж коробок ответвительных, на стене	шт	15	Подрядчик	Коробка распр. У 944		
68	Физический износ	Демонтаж в лом, трубы импульсной, на высоте 4 м, масса 1 п.м. - 0,96кг/м	м/т	27/0,026	Подрядчик		м/т	27/0,026
69		Монтаж трубы импульсной, на высоте 4 м, масса 1 п.м. - 0,96кг/м	м/т	27/0,026	Подрядчик	Труба 16х3,0 ст. 20	кг	5
						Электроды МР-3 ф3мм		
70	Физический износ	Демонтаж в лом электрокабеля, по установленным конструкциям (лотке суц.) масса 1 п.м до 1 кг на высоте 2 м	м	250	Подрядчик		м	250
71		Монтаж электрокабеля, в лотке (суц.) масса 1 п.м. до 1 кг/м на высоте 2 м (Заменя поля в р-ре)	м	250	Подрядчик	Кабель МКЭШ 2х0,75	шт	200
						Наконечник штырев-втул. изолир. НШВИ 0,75-8(50) ЕКФ	шт	100
						Стяжка нейлоновая 200х3,6 ИЭК		
72	Физический износ	Демонтаж в лом соединение СМВ8хG1/2, на высоте 2 м	шт	20	Подрядчик		шт	20
73		Монтаж соединений СМВ8хG1/2, на высоте 2 м	шт	20	Подрядчик	Соединения медных труб с развальцовкой СМВ8хG1/2		
74	Физический износ	Демонтаж в лом приборов, устанавливаемых на металл-циях, щитах и пультах, масса: 0,5 кг	шт	6	Подрядчик		шт	6
75		Монтаж приборов, устанавливаемых на металл-циях, щитах и пультах, масса: 0,5 кг	шт	6	Подрядчик	Электропневматический преобразователь с фитингами и кабелем ITV1010-Z 07191-01 FIN		
76	Физический износ	Демонтаж в лом позиционера электропневматического, масса до 5 кг., регулирующий клапан	шт	2	Подрядчик		шт	1
77		Монтаж позиционера электропневматического до 5 кг., регулирующие клапана (Сырье, хов)	шт	2	Подрядчик	Позиционер Siemens SIPART PS2 6DR 5010	шт	1
						Электропневматический позиционер ЭПП300	шт	1

8/11/11

[Handwritten signature]

78	Физический износ	Демонтаж в лом лотка по установленным конструкциям на высоте 3 м (вес лотка с крышкой 2,4 кг/м.п)	м/т	40/0,096	Подрядчик		шт	20
79		Монтаж лотка по установленным конструкциям на высоте 3 м (вес лотка с крышкой 2,4 кг/м.п) (Замена ввода в реак-ое, разводка по ру)	м/т	40/0,096	Подрядчик	Лоток листовой ЛЛГц 100x100 1.0мм (дл.2м) гл.оцинк	шт	20
						Комплект соед.для лотков СЛц 100 1.0мм оцинк. (уп.2шт)	шт	20
						Крышка для лотка КЛц-100 1.0 оцинк. (дл.2м)	шт	20
						Болт М6х30	кг	1
						Гайка М 6 DIN 934	кг	0,5
						Шайба 6 оц	кг	0,3
80	Физический износ	Демонтаж в лом, гайки соединительной СГП-15	шт.	2	Подрядчик		шт.	2
81		Монтаж, гайки соединительной СГП-15 (замена на сырье)	шт.	2	Подрядчик	Гайка соединительная СГП-15		
82	Физический износ	Демонтаж в лом электрокабеля, по установленным конструкциям (лотке сущ.) масса 1 п.м до 1 кг на высоте 2 м	м	50	Подрядчик			
83	Физический износ	Демонтаж в лом металлорукава на высоте 2 м масса 1 м до 0,05 кг	м	50	Подрядчик			
84		Монтаж трубы гибкой гофрированной на высоте 2 м масса 1 м до 0,05 кг	м	50	Подрядчик	Металлорукав в ПВХ оболочке РЗ-ЦП-НГ-15	м	50
						Муфта вводная для металлорукава МВПнг 15	шт	22
85		Затягивание кабеля в трубу защитную на высоте 2 м, масса 1 м до 1 кг	м	50	Подрядчик	Кабель МКЭШ 2x0.75	м	50
Отделение улавливания								
86	Физический износ	Демонтаж в лом электрокабеля, по установленным метал. конструкциям масса до 1 кг на высоте 3 м	м	320	Подрядчик		м	240
87		Монтаж электрокабеля, в лотке (сущ.) масса до 1 кг на высоте 3 м	м	240	Подрядчик	Кабель ВВГнг 2x1,5	м	60
88		Затягивание кабеля в трубу защитную (существ) масса 1 м до 1 кг, высота 3м	м	60	Подрядчик	Кабель ВВГнг 2x1,5		
89	Физический износ	Демонтаж в лом металлорукава на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	20	Подрядчик		м	20
90		Монтаж металлорукава на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	20	Подрядчик	Металлорукав в ПВХ оболочке РЗ-ЦП-НГ-15	шт	52
						Муфта вводная для металлорукава МВПнг 15	м	20
91		Затягивание кабеля в металлорукав масса 1 м до 1 кг, высота 3м	м	20	Подрядчик	Кабель ВВГнг 2x1,5		
92	Физический износ	Демонтаж в лом приборов устанавливаемых на резьбовых соединениях	шт	4	Подрядчик		шт	4
93		Монтаж приборов на резьбовых соединениях до 1,5 кг., преобразователи ТХК,ТХА	шт	4	Подрядчик	Преобразователь термоэлектрический ТХА 9425-05.01 У2 ТУ 4211-088-02566540-2010		
94	Физический износ	Демонтаж в лом лотка по установленным конструкциям на высоте 2 м (вес лотка с крышкой 2,4 кг/м.п)	м/т	26/0,062	Подрядчик		шт	13
95		Монтаж лотка по установленным конструкциям на высоте 2 м (вес лотка с крышкой 2,4 кг/м.п) (Монтаж короба ФРД)	м/т	26/0,062	Подрядчик	Лоток листовой ЛЛГц 100x100 1.0мм (дл.2м) гл.оцинк	шт	13
						Комплект соед 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	0,3
						Гайка М 6 DIN 934	кг	0,1
						Шайба 6 оц	кг	0,1
96	Физический износ	Демонтаж в лом коробок ответвительных, на стене	шт	20	Подрядчик		шт	20
97		Монтаж коробки ответвительной, на стене	шт	20	Подрядчик	Коробка распр. У 944		

6/11/18

Handwritten signature

98	Физический износ	Демонтаж в лом металлоконструкции из угловой стали на высоте 3 м, масса 2,7кг	м/т	25/0,067	Подрядчик		м/т	25/0,067
99		Монтаж металлоконструкции из угловой стали на высоте 3 м, масса 2,7кг	м/т	25/0,067	Подрядчик	Уголок 45x45x4	кг	3
100	Физический износ	Демонтаж в лом бобышек	шт	4	Подрядчик		шт	4
101		Монтаж бобышек	шт	4	Подрядчик	Бобышка БПО1 М33x2-100 ст20		
102	Физический износ	Демонтаж в лом провода термокомпенсационного, ПТВВТ ХА на высоте 3 м, масса 1 м до 1 кг	м	200	Подрядчик		м	180
103		Монтаж провода термокомпенсационного в лотке (сущ.), ПТВВТ ХА на высоте 3 м, масса 1 м до 1 кг	м	180	Подрядчик	Провод ПТВВТ 2x1,0 ХА		
104	Физический износ	Демонтаж в лом трубы защитной, на высоте 3 м, масса трубы 0,89 кг	м/т	10/0,009	Подрядчик		м/т	10/0,009
105		Монтаж трубы защитной, на высоте 3 м, масса трубы 0,89 кг	м/т	10/0,009	Подрядчик	Труба 20x2,0 ст. 20	м	10
106		Затягивание провода в трубу защитную масса 1 м до 1 кг, высота 3м	м	10	Подрядчик	Провод ПТВВТ 2x1,0 ХА		
107	Физический износ	Демонтаж в лом металлоорукава на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	10	Подрядчик		м	10
108		Монтаж металлоорукава на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	10	Подрядчик	Металлорукав в ПВХ оболочке Р3-ЦП-НГ-15	м	10
109		Затягивание провода в металлоорукав на высоте 3 м масса 1 м до 1 кг	м	10	Подрядчик	Провод ПТВВТ 2x1,0 ХА		
110	Физический износ	Демонтаж в лом пневмокабеля ТПО	м	200	Подрядчик		м	140
111		Монтаж пневмокабеля ТПО по установленным конструкциям (в существующем коробе) на высоте 3 м	м	140	Подрядчик	Пневмокабель ТПО 12x8/1,6	м	20
112		Разделка кабеля и затягивание пневмотической трубки в трубу защитную (существующую) на высоте 3 м	м	20	Подрядчик	Пневмокабель ТПО12x8/1,6		
113	Физический износ	Демонтаж в лом металлоорукава на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	40	Подрядчик		м	40
114		Монтаж металлоорукава на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	40	Подрядчик	Металлорукав в ПВХ оболочке Р3-ЦП-НГ-20	шт	16
115		Затягивание трубки пневмотической в металлоорукав на высоте 3 м масса 1 м до 1 кг	м	40	Подрядчик	Муфта соединительная СТМ(В)-20	м	40
116	Физический износ	Демонтаж в лом трубы импульсной, на высоте 3 м, масса трубы 0,96кг/м	м/т	40/0,038	Подрядчик		м/т	40/0,038
117		Монтаж трубы импульсной, на высоте 3 м, масса трубы 0,96кг/м (Замена имп. линий ФА, ФД, пр г/тр)	м/т	40/0,038	Подрядчик	Труба 16x3,0 ст. 20	шт	4
118	Физический износ	Демонтаж в повторное использование сужающие устройства расходомеров, диаметр условного прохода до 125 мм, диафрагмы ДКС по расходу (ХОВ)	шт.	1	Подрядчик	НСВ 14xM20x1.5 УХЛ4	кг	2
119		Монтаж после ремонта сужающие устройства расходомеров, диаметр условного прохода до 125 мм, диафрагмы ДКС по расходу (ХОВ)	шт.	1	Подрядчик	Электроды МР-3 ф3мм	шт	2
						Паронит ПМБ δ = 2 мм	шт	2
						НСВ 14xG1/2 УХЛ4		

Б. В. В.

М. В. В.

120	Физический износ	Демонтаж в лом, арматуры муфтовой до 16 МПа масса: до 1,5 кг Ду-15	шт	2	Подрядчик				
121		Монтаж арматура муфтовой до 16 МПа масса: до 1,5 кг Ду-15	шт	2	Подрядчик	Задвижка клиновья стальная ЗКС 31нж 77нж Ру160 Ду15		шт	2
122		Демонтаж в повторное использование приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 5 кг, датчики давления АИР	шт	6	Подрядчик				
123		Монтаж после ремонта приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 5 кг, датчики давления АИР	шт	6	Подрядчик				
124	Физический износ	Демонтаж в повторное использование механизма исполнительного, массой до 20 кг., регулирующий клапан (хов.)	шт.	1	Подрядчик				
125		Монтаж после ремонта механизма исполнительного, массой до 20 кг., регулирующий клапан. (хов.)	шт.	1	Подрядчик				
126	Физический износ	Демонтаж в лом приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 1,5 кг, выключатели концевые ВК-300	шт.	40	Подрядчик			шт.	40
127		Монтаж приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 1,5 кг, выключатели концевые ВК-300	шт.	40	Подрядчик	Выключатель вк-300-бр-11-67у2-21 Болт М 6х20		кг	2
128	Физический износ	Демонтаж в повторное использование приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 5 кг, газоанализатор ГТМК	шт	1	Подрядчик				
129		Монтаж после ремонта приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 5 кг, газоанализатор ГТМК	шт	1	Подрядчик				
130	Физический износ	Демонтаж в повторное использование приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях масса: до 5 кг, блок подготовки газа БПГ	шт	1	Подрядчик				
131		Монтаж после ремонта приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях масса: до 5 кг, блок подготовки газа БПГ	шт	1	Подрядчик				
132	Физический износ	Демонтаж в повторное использование приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях масса: до 5 кг, пробоотборное устройство	шт	1	Подрядчик				
133		Монтаж после ремонта приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях масса: до 5 кг, пробоотборное устройство	шт	1	Подрядчик				
134	Физический износ	Демонтаж в повторное использование приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях масса: до 5 кг, фильтр сернистый	шт	1	Подрядчик				
135		Монтаж после ремонта приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях масса: до 5 кг, фильтр сернистый	шт	1	Подрядчик				
136	Физический износ	Демонтаж в повторное использование приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях масса: до 1,5 кг, газоанализатор ДАХ-СО-200	шт	1	Подрядчик				
137		Монтаж после ремонта приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях масса: до 1,5 кг, газоанализатор ДАХ-СО-200	шт	1	Подрядчик				

6/10/15

Иванов И.И.

138	Физический износ	Демонтаж в лом отборов по давлению, масса 1 п.м. 1,8кг, на высоте 2 м	шт/т	7/0,0013	Подрядчик			
139		Монтаж отборов по давлению, масса 1 п.м. 1,8кг, на высоте 2 м	шт/т	7/0,0013	Подрядчик	Труба 22x4 ст. 12X18H10T Электроды ЦЛ-11 Ø3мм	шт/т кг	7/0,0013 1
140	Физический износ	Демонтаж в лом гайки соединительной СГП-15	шт	4	Подрядчик			
141		Монтаж гайки соединительной СГП-15	шт	4	Подрядчик	Гайка соединительная СГП-15	шт	4
142	Физический износ	Демонтаж в лом, механизмов исполнительных масса: до 20 кг, высота 2 м МИП-320	шт	2	Подрядчик			
143		Монтаж, механизмов исполнительных масса: до 20 кг, высота 2 м МИП-320 (Свеча, МВ)	шт	2	Подрядчик	Механизм исполнительный пневматический МИП-П-320 (в комплекте с лапами, болтами, штуцерами под медную трубку 8x1)	шт	2
144	Физический износ	Демонтаж в лом приборы на резьбовых соединениях до 1,5 кг., регуляторы РРВ-1	шт	5	Подрядчик			
145		Монтаж приборов на резьбовых соединениях до 1,5 кг., регуляторы РРВ-1	шт	5	Подрядчик	Регулятор расхода воздуха РРВ-1	шт	5
146	Физический износ	Демонтаж в лом электрокабеля, по установленным конструкциям масса до 1 кг на высоте 3 м	м	150	Подрядчик			
147		Монтаж электрокабеля, в лотке сущ. масса до 1 кг на высоте 3 м (Кабель газоанализатор)	м	150	Подрядчик	Кабель КВВГЭнг(А)-LS 19x1,5	м	150
148	Физический износ	Демонтаж в лом электрокабеля, по установленным конструкциям масса до 1 кг на высоте 3 м	м	250	Подрядчик			
149		Монтаж электрокабеля, в лотке (сущ.) масса до 1 кг на высоте 3 м (Замена поля ФД, ФА)	м	150	Подрядчик	Кабель ВВГнг 2x1,5	м	150
150	Физический износ	Демонтаж в лом металлорукава на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	100	Подрядчик			
151		Монтаж металлорукава на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг (ФД, ФА)	м	100	Подрядчик	Металлорукав в ПВХ оболочке РЗ-ЦП-НГ-15 Муфта вводная для металлорукава МВГнг 15	м шт	100 78
152		Затягивание кабеля в металлорукав на высоте 3 м масса 1 м до 1 кг	м	100	Подрядчик	Кабель ВВГнг 2x1,5	м	100
153	Физический износ	Демонтаж в лом коробки соединительной, на стене, КЗНС-48 IP 65	шт.	3	Подрядчик			
154		Монтаж коробки соединительно, на стене, КЗНС-48 IP 65 (5000, ФД, ФА), 96 концов d - 1,5	шт.	3	Подрядчик	Коробка соединительная КЗНС-48 IP 65	шт	3
155	Физический износ	Демонтаж в лом шкафа ЩМП-1, 395*310*220	шт	2	Подрядчик			
156		Монтаж корпуса металлического ЩМП-2 (IP54) (Замена шмп упр. Свечи, мельничный) 400x500x220	шт	2	Подрядчик	Корпус метал.ЩМП-2-0 74 У2 IP54 ИЭК	шт	2
157	Физический износ	Демонтаж в лом шкафов КШО, масса шкафа 30 кг, размеры 600x1000x500	шт	2	Подрядчик			
158		Монтаж шкафов КШО (шкафы под управления ФРА, ФРД по месту) 600x1000x500, масса шкафа 30 кг	шт	2	Подрядчик	Шкаф утепленный КШО IP54, с обогревателем ОША	шт	2
159	Физический износ	Демонтаж в лом приборы на резьбовых соединениях до 1,5 кг.,	шт	4	Подрядчик			
160		Монтаж приборов на резьбовых соединениях до 1,5 кг.,	шт	4	Подрядчик	Фильтр-регулятор влагоотделитель G1/2. MC202-D00 CAMOZZI	шт	4
161	Физический износ	Демонтаж в лом провода, по установленным конструкциям масса до 1 кг на высоте 3 м	м	200	Подрядчик			
162		Монтаж провода, в лотке (сущ.) масса до 1 кг на высоте 3 м (Замена кабеля упр. Свечи)	м	200	Подрядчик	Провод ПВС 2x1,5	м	200
163	Физический износ	Демонтаж в лом электрокабеля, по установленным метал. конструкциям масса до 1 кг на высоте 3 м	м	160	Подрядчик			

6/10/11

Handwritten signature

164		Монтаж электрокабеля, в лотке (сущ.) масса до 1 кг на высоте 3 м (Замена кабеля упр. Свечи)	м	130	Подрядчик	Кабель МКЭШ-5x0,75	м	130
165	Физический износ	Демонтаж в лом трубы защитной, на высоте 3 м, масса трубы 0,89 кг	м/т	30/0,027	Подрядчик			
166		Монтаж трубы защитной, на высоте 3 м, масса трубы 0,89 кг	м/т	30/0,027	Подрядчик	Труба 20x2,0 ст. 20 Электроды МР-3 ф3мм	м/т кг	30/0,027 5
167		Затягивание кабеля в трубу защитную (сущств), на высоте 3 м, масса 1 м до 1 кг	м	30	Подрядчик	Кабель МКЭШ-5x0,75	м	30
168	Физический износ	Демонтаж в лом электрокабеля, по установленным метал. конструкциям масса 1 п.м. до 1 кг на высоте 6 м	м	170	Подрядчик			
169		Монтаж электрокабеля, в лотке (сущ.) масса 1 п.м. до 1 кг на высоте 6 м (Замена кабеля упр. МВ)	м	140	Подрядчик	Кабель МКЭШ-5x0,75	м	140
170	Физический износ	Демонтаж в лом трубы защитной, на высоте 6 м, масса трубы 0,89 кг	м/т	30/0,027	Подрядчик			
171		Монтаж трубы защитной, на высоте 6 м, масса трубы 0,89 кг	м/т	30/0,027	Подрядчик	Труба 20x2,0 ст. 20	м/т	30/0,027
172		Затягивание кабеля в трубу защитную (сущств), на высоте 6м, масса 1 м до 1 кг	м	30	Подрядчик	Кабель МКЭШ-5x0,75	м	30
173	Физический износ	Демонтаж в лом шкафа КШО, размеры 600x1000x500, масса 25 кг	шт	2	Подрядчик			
174		Монтаж шкафа КШО (шкафы под управления ФРА, ФРД по месту) 600x1000x500, масса 25 кг (на стене)	шт	2	Подрядчик	Шкаф утепленный КШО IP54, с обогревателем ОША	шт	2
175	Физический износ	Демонтаж в лом электрокабеля, по установленным метал. конструкциям масса 1 п.м. до 1 кг на высоте 6 м	м	240	Подрядчик			
176		Монтаж электрокабеля, в лотке (сущ.) масса 1 п.м. до 1 кг на высоте 6 м	м	240	Подрядчик	Кабель КВВГ 14 x 1,5	м	240
177	Физический износ	Демонтаж в лом трубы, на высоте 6 м, масса трубы 0,89 кг - 1 п.м.	м/т	40/0,048	Подрядчик			
178		Монтаж коллектора воздуха кип на мельничный, высота 6 м, масса трубы 1,21 - 1 п.м.	м/т	40/0,048	Подрядчик	Труба 22x2,5 ст20 ГОСТ 8732-78 Электроды МР-3 ф3мм	м/т кг	40/0,048 2
179	Физический износ	Демонтаж отборов по давлению (масса отбора 1,8 кг)	шт/т	6/0,009	Подрядчик			
180		Монтаж отборов по давлению (масса отбора 1,8 кг)	шт/т	6/0,009	Подрядчик	Труба 22x4.0 ст. 12X18H10T Электроды ЦЛ-11 Ø3мм Гайка соединительная СГП-15	м/т кг шт	6/0,009 2 6
181	Физический износ	Демонтаж в лом арматуры муфтовой давление до 16 Мпа масса: до 1,5 кг	шт.	9	Подрядчик			
182		Монтаж арматуры муфтовой давление до 16 Мпа масса: до 1,5 кг	шт.	9	Подрядчик Подрядчик	Задвижка клиновая стальная ЗКС 31 нж 77нж Ру160 Ду15 Кран шаровый 11627п1 Ду-15	шт. шт.	4 5
183	Физический износ	Демонтаж в лом приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 1,5 кг, регуляторы РДФ-3	шт	5	Подрядчик			
184		Монтаж приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 1,5 кг, регуляторы РДФ-3	шт	5	Подрядчик	Редуктор давления РДФ-3-1 с фильтром	шт	5
185	Физический износ	Демонтаж в лом трубы медной ф 8x1, масса трубы 1м -0,196кг	м/кг	10/1,96	Подрядчик			
186		Монтаж трубы медной ф 8x1, масса трубы 1м -0,196кг	м/кг	10/1,96	Подрядчик	Труба медная 8x1	м/кг	10/1,96
187	Физический износ	Демонтаж в лом приборов, устанавливаемых на металл-циях, щитах и пультах, масса: 0,5 кг	шт	2	Подрядчик			
188		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

Б.Кас

С.Климов

189	Физический износ	Демонтаж в лом соединений СМ8	шт	60	Подрядчик		шт	60
190		Монтаж соединений СМ8	шт	60	Подрядчик	Соединение СМ8 УЗ		
Отделение обработки								
191	Физический износ	Демонтаж в лом шкафа КШО 1200*600*500 на полу, масса 30 кг	шт	1	Подрядчик			
192		Монтаж шкафа КШО 1200*600*500 (АИРы) на полу, масса 30 кг	шт	1	Подрядчик	Шкаф КШО 1200*600*500 IP54 с ОША-4	шт	1
193	Физический износ	Демонтаж в лом приборов устанавливаемых на резьбовых соединениях	шт	17	Подрядчик			
194		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-Ехiа-100М-160-0,25-Н10(-50...+50)0С-4-20мА-У1.1-ГП	шт	1
						Термопреобразователь ТСМУ Метран-274-05-Ехiа-100М-250-0,25-Н10(-50...+100)0С-4-20мА-У1.1-ГП	шт	1
195	Физический износ	Демонтаж в лом лотка по установленным конструкциям на высоте 3 м (вес лотка с крышкой 2,4 кг/м.п)	м/т	40/0,096	Подрядчик			
196		Монтаж лотка по установленным конструкциям на высоте 3 м (вес лотка с крышкой 2,4 кг/м.п) (замена вдоль БСК)	м/т	40/0,096	Подрядчик	Лоток листовой ЛЛГц 100x100 1.0мм (дл.2м) гл.оцинк	шт	20
						Комплект соед.для лотков СЛц 100 1.0мм оцинк. (уп.2шт)	шт	20
						Крышка для лотка КЛц-100 1.0 оцинк. (дл.2м)	шт	20
						Болт М6x30	кг	0,5
						Гайка М 6 DIN 934	кг	0,2
						Шайба 6 оц	кг	0,2
197	Физический износ	Демонтаж в лом провода термокомпенсационного, ПТВВТ ХА на высоте 3 м, масса 1 м до 1 кг	м	400	Подрядчик			
198		Монтаж провода термокомпенсационного в лотке (суш), ПТВВТ ХА на высоте 3 м, масса 1 м до 1 кг	м	300	Подрядчик	Провод ПТВВТ 2x1,0 ХА	м	300
199	Физический износ	Демонтаж в лом трубы защитной, на высоте 3 м, масса трубы 0,89 кг	м/т	70/0,062	Подрядчик			
200		Монтаж трубы защитной, на высоте 3 м, масса трубы 0,89 кг	м/т	70/0,062	Подрядчик	Труба 20x2,0 ст. 20	м/т	70/0,062
201		Затягивание провода в трубу защитную (существ) масса 1 м до 1 кг	м	70	Подрядчик	Провод ПТВВТ 2x1,0 ХА	м	70
202	Физический износ	Демонтаж в лом металлорукава на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	30	Подрядчик			
203		Монтаж металлорукава на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	30	Подрядчик	Металлорукав в ПВХ оболочке РЗ-ЦП-НГ-15	м	30
						Муфта соединительная СТМ(В)-15	шт	15
204		Затягивание провода в металлорукав на высоте 3 м масса 1 м до 1 кг	м	30	Подрядчик	Провод ПТВВТ 2x1,0 ХА	м	30
205	Физический износ	Демонтаж в лом металлоконструкции из угловой стали на высоте 3 м, масса 2,7кг	м/т	30/0,081	Подрядчик			
206		Монтаж металлоконструкции из угловой стали на высоте 3 м, масса 2,7кг	м/т	30/0,081	Подрядчик	Уголок 45x45x4	м/т	30/0,081
207	Физический износ	Демонтаж в лом бобышек	шт	17	Подрядчик			

Б.В.М.

Иванов

208		Монтаж бобышек	шт	17	Подрядчик	Бобышка БПО1 М33х2-100 ст20	шт	15
						Бобышка БП1 М20х1,5-100 ст20	шт	2
209	Физический износ	Демонтаж в лом трубы импульсной, на высоте 2 м, масса трубы 0,96кг/м	м/т	80/0,077	Подрядчик			
210		Монтаж трубы импульсной, на высоте 2 м, масса трубы 0,96кг/м (УС, ОГ)	м/т	80/0,077	Подрядчик	Труба 16х3,0 ст. 20	м/т	80/0,077
						Гайка соединительная СТП-15	шт	5
						НСВ 14хМ20х1.5 УХЛ4	шт	5
						Электроды МР-3 ф3мм	кг	5
211	Физический износ	Демонтаж в лом приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 5 кг, датчики давления АИР	шт.	2	Подрядчик			
212		Монтаж приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 5 кг, датчики давления АИР	шт.	2	Подрядчик	Преобразователь АИР-10ЕхL/ДА/АМ600/600кПа /М20/12V/0550/006/GSP/Т1Ф/ТП	шт	1
						Преобразователь АИР-20Ех/М2/ДИ/120/13V/АЗИ2/1070/С05/0...400МПа/42/GSP/К1+/КР2/Т7Ф/ТП	шт	1
213	Физический износ	Демонтаж в лом гильз защитных	шт	2	Подрядчик			
214		Монтаж гильз защитных	шт	2	Подрядчик	Гильза защитная 2001-03-М20х1,5-М20х1,5-Н10-160	шт	1
						Гильза защитная 2001-03-М20х1,5-М20х1,5-Н10-250	шт	1
215	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			
216		Монтаж после ремонта сужающих устройств расходомеров, диаметр условного прохода до 125 мм, диафрагмы ДКС по расходу (ХОВ, ЛСТ, пр.газ-2)	шт	5	Подрядчик	Паронит ПМБ δ=1 мм	кг	2
					Подрядчик	Паронит ПМБ δ=2 мм	кг	3
217	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			
218		Монтаж после ремонта сужающих устройств расходомеров, диаметр условного прохода 300 мм, диафрагмы ДКС по расходу (ост газ, ВНД-3)	шт	4	Подрядчик	Паронит ПМБ δ=2 мм	кг	5
						Паронит ПМБ δ=3 мм	кг	7
219	Физический износ	Демонтаж в повторное использование арматуры муфтовой до 10 МПа масса: до 1,5 кг Ду-15	шт	6	Подрядчик			
220		Монтаж после ремонта арматуры муфтовой до 10 МПа масса: до 1,5 кг Ду-15	шт	6	Подрядчик			
221	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			
222		Монтаж после ремонта приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг - первичные датчики давления АИР-20	шт	17	Подрядчик			
223	Физический износ	Демонтаж в лом приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 5 кг, клапанные блоки	шт.	4	Подрядчик			
224		Монтаж приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, масса: до 5 кг, клапанные блоки	шт.	4	Подрядчик	Клапанный блок ЭЛЕМЕР-БК-А30-02-ДФ	шт.	4
225	Физический износ	Демонтаж в повторное использование механизмов исполнительных до 20 кг., регулирующие клапана (газ-1, ХОВ, ВНД-2)	шт	5	Подрядчик			
226		Монтаж после ремонта механизмов исполнительных до 20 кг., регулирующие клапана (газ-1, ХОВ, ВНД-2)	шт	5	Подрядчик			

6/10/11

Handwritten signature

227	Физический износ	Демонтаж в лом приборов, устанавливаемых на металл-циях, щитах и пультах, масса: 0,5 кг	шт	2	Подрядчик				
228		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	
229	Физический износ	Демонтаж в лом приборов на резьбовых соединениях до 1,5 кг., регуляторы РРВ-1	шт	5	Подрядчик				
230		Монтаж приборов на резьбовых соединениях до 1,5 кг., регуляторы РРВ-1	шт	5	Подрядчик	Регулятор расхода воздуха РРВ-1	шт	5	
231	Физический износ	Демонтаж в лом арматуры муфтовой давление до 16 Мпа масса: до 1,5 кг	шт.	14	Подрядчик				
232		Монтаж арматуры муфтовой давление до 16 Мпа масса: до 1,5 кг	шт.	14	Подрядчик	Задвижка клиновья стальная ЗКС 31 нж 77нж Ру160 Ду15 Кран шаровый 11627п1 Ду-15	шт. шт.	4 10	
233	Физический износ	Демонтаж в лом соединений медных труб с развальцовкой ввертных СМВ 8xG1/2	шт	16	Подрядчик				
234		Монтаж соединение медных труб с развальцовкой ввертных СМВ 8xG1/2	шт	16	Подрядчик	Соединение медных труб с развальцовкой ввертные СМВ 8xG1/2	шт.	16	
235	Физический износ	Демонтаж в лом, позиционера электропневматического масса до 5 кг., регулирующий клапан (ХОВ СГГ)	шт	1	Подрядчик				
236		Монтаж позиционера электропневматического до 5 кг., регулирующий клапан (ХОВ СГГ)	шт	1	Подрядчик	Позиционер Samson 3730	шт	1	
237	Физический износ	Демонтаж в лом трубы медной ф 8x1, масса трубы 1м -0,196кг	м/т	20/0,004	Подрядчик				
238		Монтаж трубы медной ф 8x1, масса трубы 1м -0,196кг	м/т	20/0,004	Подрядчик	Труба медная 8x1	м/т	20/0,004	
239	Физический износ	Демонтаж в лом приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, масса: до 1,5 кг, регуляторы РДФ-3	шт	3	Подрядчик				
240		Монтаж приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, масса: до 1,5 кг, регуляторы РДФ-3	шт	3	Подрядчик	Регуляторы воздуха РДФ-3 Болт М 6x20 Гайка М6	шт кг кг	3 0,3 0,1	
Бункер готовой продукции									
241	Физический износ	Демонтаж в лом шкафа шмп 220x300x150, на стене	шт.	1	Подрядчик				
242		Монтаж шкафа корпус метал ШМП-1-0 36 УХЛЗ, на стене (РОС) 395x310x220	шт.	1	Подрядчик	Корпус метал ШМП-1-0 36 УХЛЗ Провод ПВ 1 - 1,0 Клемма WAGO-280-601	шт м шт	1 100 50	
243	Физический износ	Демонтаж в лом приборы установленные на металлоконструкциях массой до 2 кг, высота 1м	шт	2	Подрядчик				
244		Монтаж приборов на металлоконструкциях массой до 2кг, высота 1м	шт	2	Подрядчик	Датчик реле-уровня РОС-301 УХЛ4-1 Стержень РОС-301 L-2,0	шт шт	2 18	
245	Физический износ	Демонтаж в лом провода термокомпенсационного, ПТВВТ ХА на высоте 3 м, масса 1 м до 1 кг	м	400	Подрядчик				
246		Монтаж провода термокомпенсационного в лотке (суш.), ПТВВТ ХА на высоте 3 м, масса 1 м до 1 кг	м	250	Подрядчик	Провод ПТВВТ 2x1,0 ХА	м	250	
247		Затягивание провода в трубу защитную (существ) масса 1 м до 1 кг	м	100	Подрядчик	Провод ПТВВТ 2x1,0 ХА	м	100	
248	Физический износ	Демонтаж в лом металлорукава на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	50	Подрядчик				
249		Монтаж металлорукава на высоте 3 м масса 1 м до 0,05 кг	м	50	Подрядчик	Металлорукав в ПВХ оболочке РЗ-ЦП-НГ-15 Муфта вводная для металлорукава МВПнг 15	м шт	50 20	

8 мая

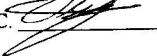
Иванов И.И.

250		Затягивание провода в металлорукав на высоте 3 м масса 1 м до 1 кг	м	50	Подрядчик	Провод ПТВВТ 2х1,0 ХА	м	50
251	Физический износ	Демонтаж в лом приборов устанавливаемых на резьбовых соединениях	шт	6	Подрядчик			
252		Монтаж приборов на резьбовых соединениях до 1,5 кг., преобразователи ТХК,ТХА	шт	6	Подрядчик	Преобразователь термоэлектрический ТХА 9425-06.01 У2 ТУ 4211-088-02566540-2010	шт	6
253	Физический износ	Демонтаж в лом бобышек	шт	12	Подрядчик			
254		Монтаж бобышек	шт	12	Подрядчик	Бобышка БПО1 М33х2-100 ст20 Бобышка БП 1 20х1,5 50.1	шт	6 шт 6
Общий объем работ по всем отделениям								
255	Неудовлетв. техническое состояние	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
256		Разводка по устройствам и подключение пневмокабелей(d 8мм)	шт	64	Подрядчик			
257		Разводка по устройствам и подключение эл. кабелей и проводов (d 2,5мм)	шт	800	Подрядчик			
258		Пусконаладочные работы: наладка системы измерения, регулирования и регистрации с количеством каналов-24	каналов	24	Подрядчик			

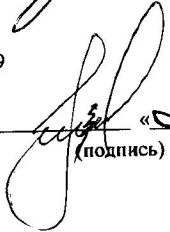
Начальник цеха №4

Филимонов С.В.  «01» 10 2019 г.

Мастер по эксплуатации цеха №4:

Кусочкин В.С.  «01» 10 2019 г.
(подпись)

Начальник цеха №9

Тишковский В.П.  «01» 10 2019г.
(подпись)