

СОГЛАСОВАНО
И.о. Начальника ТО
ВФ ООО "Омсктехуглерод"
Шинкарев Р.В.
«19» 06 2023 г.

СОГЛАСОВАНО
Главный метролог
ВФ ООО "Омсктехуглерод"
Комаров А.В.
«___» _____ 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО
Технический директор
ВФ ООО "Омсктехуглерод"
Мешеряков Д.А.
«___» _____ 2023 г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 24-139
Создание объекта: Реактор №72. Монтаж средств КИПиА.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	Кол	Исполнитель	Материал заказчика	Ед. изм	Кол
1	Монтаж приборов на резьбовых соединениях массой до 1,5кг	шт.	13	Подрядная организация	Датчик температуры КТХА 01.08-021-к1-И-Т310-20-800-М33	шт	4
					Преобразователь термомолекулярный ТХА 9312.048-07	шт	3
					Преобразователь термомолекулярный ТХА 9312.048-25	шт	1
					Преобразователь термомолекулярный ТХА 9310-88 (штуцер М3хх2)	шт	2
					Манометр МП4-У-У2-1,0 МПа-IP54	шт	1
					Манометр МП4-У-У2-160 кПа-IP54	шт	1
					Электродвигательный манометр ЭКМ-1005/-Д/И/М1,6М	шт	1
					Преобразователь термомолекулярный ТХА 9312.048-07	шт	3
					Преобразователь термомолекулярный ТХА 9312.048-25	шт	1
					Преобразователь термомолекулярный ТХА 9310-88 (штуцер М3хх2)	шт	2
2	Монтаж коробки (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм ² , устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, количество зажимов: 25	шт	8	Подрядная организация	Коробка соединительная КСП-25с IP65 У1	шт	8
					Короб прямой СП 50х50, L=2000	шт	70
					Крышка короба прямого СП осн.50мм L=2000	шт	70
					Винт с крестообразным шлицем М6х10 СМ010610 ДКС	шт	280
					Гайка М6 от DIN6923 фланцевая	шт	280
3	Монтаж короба по установленным конструкциям на высоте до 5м, вес лотка с крышкой 1,855 кг/м.п.	м/п	140/0,260	Подрядная организация	Короб прямой СП 100х50, L=2000	шт	10
					Крышка короба прямого СП осн.100мм L=2000	шт	10
					Винт с крестообразным шлицем М6х10 СМ010610 ДКС	шт	280
					Гайка М6 от DIN6923 фланцевая	шт	280
					Винт с крестообразным шлицем М6х10 СМ010610 ДКС	шт	40
4	Монтаж короба по установленным конструкциям на высоте до 5м, вес лотка с крышкой 3,165 кг/м.п.	м/п	200/0,063	Подрядная организация	Крышка короба прямого СП осн.100мм L=2000	шт	10
					Винт с крестообразным шлицем М6х10 СМ010610 ДКС	шт	40
					Гайка М6 от DIN6923 фланцевая	шт	40

Второй

5	Монтаж короба по установленным конструкциям на высоте до 5м, вес лотка с крышкой 6,16 кг/м.л.	М/т	10/0,062	Подрядная организация	Короб прямой СП 100x100, L=2000	шт	5
					Крышка короба прямого СП осн. 100мм L=2000	шт	5
					Винт с крестообразным шлицем М6х10 СМ010610 ДКС	шт	20
					Гайка М6 от DIN6923 фланцевая	шт	20
					Короб прямой СП 150x100, L=2000	шт	50
					Крышка короба прямого СП осн. 150мм L=2000	шт	50
					Винт с крестообразным шлицем М6х10 СМ010610 ДКС	шт	200
					Гайка М6 от DIN6923 фланцевая	шт	200
					Преобразователь АИР-20/Ех/М2-Н/ДН/160/М20/12Н/А2И2/4070/В02/0...2.5МПа/42/СР/Р65/КР2/Т7ФУ/-/-/-/ТТ	шт	3
					Преобразователь АИР-20/Ех/М2-Н/ДН/160/М20/12Н/А2И2/4070/В02/0...1.6МПа/42/СР/Р65/КР1А2/Т7ФУ/У(Е12)/ТТ	шт	2
6	Монтаж короба по установленным конструкциям на высоте до 5м, вес лотка с крышкой 7,58 кг/м.л.	М/т	100/ 0,758	Подрядная организация	Преобразователь АИР-20/Ех/М2-Н/ДН/140/М20/12Н/А3И2/4070/В02/0...160кПа/42/СР/Р65/КР2/Т7ФУ(Е12)/ТТ	шт	2
					Преобразователь АИР-20/Ех/М2-Н/ДН/160/М20/12Н/А3И2/4070/В02/0...1МПа/42/СР/Р65/КР2/Т7ФУ(Е12)/ТТ	шт	2
					Преобразователь АИР-20/Ех/М2-Н/ДН/150/М20/12Н/А3И2/4070/В02/0...0.4МПа/42/СР/Р65/КР2/Т7ФУ/-/-/ТТ	шт	1
					Преобразователь АИР-20/Ех/М2-Н/ДН/440/11У/А3И2/4070/В02/0...100кПа/16МПа/42\СР/К1+/Р65/КР4У(А52)/ТТ	шт	1
					Преобразователь АИР-20Ех/М2Н/ДН	шт	12
					Пирометр Термокон-200-ВТ2-СР	шт	4
					Нормирующий преобразователь НПСИ-110-ТТ11-0С-24-М0	шт	10
					Кладаный блок ЭЛЕМЕР-БК-А52-02-03-44070У3-ДР	шт	13
					Кладаный блок ЭЛЕМЕР-БК-Е12 /5Ф/0Ф/02/03/44070/У3	шт	13
					Блок питания и сигнализации ВПС-2/1М3-220х24	шт	1
7	Монтаж приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, цитах и трулах, масса: до 5 кг	шт.	41	Подрядная организация	Разделитель РСМ-34-С-00 (м20х1,5 резьбовое соединение)	шт	2

В.И.

С.И.

4/10/11

20	Монтаж кабеля на высоте до 5 м, масса 1п.м до 1кг ✓					Подрядная организация	Кабель КВВГнг(А) 7х1 ✓	М ✓	50 ✓
	- в лотке(2 нитки) ✓	М	39 ✓						
	- в металлорукаве ✓	М	9 ✓						
21	Монтаж кабеля на высоте до 5 м, масса 1п.м до 1кг ✓					Подрядная организация	Кабель КВВГнг(А) 10х1 ✓	М ✓	100 ✓
	- в лотке(1 нитка) ✓	М	85 ✓						
	- в металлорукаве ✓	М	7 ✓						
22	Монтаж кабеля на высоте до 5 м, масса 1п.м до 1кг ✓					Подрядная организация	Кабель КВВГнг(А) 4х1,5 ✓	М ✓	600 ✓
	- в лотке(5 ниток) ✓	М	574 ✓						
	- в металлорукаве ✓	М	16 ✓						
23	Монтаж кабеля на высоте до 5 м, масса 1п.м до 1кг ✓					Подрядная организация	Кабель КГВЭВнг(А) 3х1 ✓	М ✓	60 ✓
	- в лотке(4 нитки) ✓	М	15 ✓						
	- в металлорукаве ✓	М	40 ✓						
24	Монтаж кабеля на высоте до 5 м, масса 1п.м до 1кг ✓					Подрядная организация	Кабель КГВЭВнг(А) 14х1 ✓	М ✓	100 ✓
	- в лотке(1 нитка) ✓	М	90 ✓						
	- в металлорукаве ✓	М	5 ✓						
25	Монтаж кабеля на высоте до 5 м, масса 1п.м до 1кг ✓					Подрядная организация	Кабель КГВЭВнг(А) 27х1 ✓	М ✓	30 ✓
	- в лотке(1 нитка) ✓	М	25 ✓						
	- в металлорукаве ✓	М	2 ✓						
26	Монтаж кабеля на высоте до 5 м, масса 1п.м до 1кг ✓					Подрядная организация	Кабель КГМВЭПВнг(А)і 3х1 ✓	М ✓	180 ✓
	- в лотке(24 нитки) ✓	М	96 ✓						
	- в металлорукаве ✓	М	74 ✓						
27	Монтаж кабеля на высоте до 5 м, масса 1п.м до 1кг ✓					Подрядная организация	Кабель КГМВЭПВнг(А)і 5х1 ✓	М ✓	165 ✓
	- в лотке(10 ниток) ✓	М	108 ✓						
	- в металлорукаве ✓	М	47 ✓						
28	Монтаж кабеля на высоте до 5 м, масса 1п.м до 1кг ✓					Подрядная организация	Кабель КГМВЭПВнг(А)і 7х1 ✓	М ✓	100 ✓
	- в лотке(1 нитка) ✓	М	90 ✓						
	- в металлорукаве ✓	М	5 ✓						

В.А.

С.А.

М.

29	Монтаж кабеля на высоте до 5 м, масса 1п.м до 1кг ✓			Подрядная организация	Кабель КТМВЭПВнг(А)і 10х1 ✓	м ✓	120 ✓
	- в лотке(1 лотка) ✓	м	80 ✓				
	- в металлорукаве ✓	м	15 ✓				
30	Монтаж кабеля на высоте до 5 м, масса 1п.м до 1кг ✓			Подрядная организация	Кабель КТМВЭПВнг(А)і 19х1 ✓	м ✓	810 ✓
	- в лотке(7 лоток) ✓	м	780 ✓				
	- в металлорукаве ✓	м	20 ✓				
31	Монтаж провода на высоте до 5 м, масса 1п.м до 1кг ✓			Подрядная организация	Провод ПТТВВТ Ха 2х1 ✓	м ✓	750 ✓
	- в лотке(8 лоток) ✓	м	685 ✓				
	- в металлорукаве ✓	м	50 ✓				
32	Монтаж сварных соединений(штуцера,отводы,гайки) до 10 МПа ✓			Подрядная организация	Отвод сифонный ОС56п ст.20(Г1/2) наруж. резьба Г1/2 ✓	шт ✓	1 ✓
		шт ✓	40 ✓		Отвод сифонный ОС100п-2 12Х18Н10Т(Г1/2) наруж. резьба Г1/2 ✓	шт ✓	3 ✓
					Штуцер приварной Шц-Г1/2" Ст.20 L=100мм ✓	шт ✓	16 ✓
33	Монтаж трубы импульсной на высоте до 5 м, масса трубы 0,962 кг/м ✓	м/г ✓	285 /0,274 ✓	Подрядная организация	Штуцер приварной Шц-Г1/2" 12Х18Н10Т ✓	шт ✓	8 ✓
					Штуцер приварной Шц М20х1,5 ст. 20 ✓	шт ✓	6 ✓
					Штуцер приварной Шц М20х1,5 12Х18Н10Т ✓	шт ✓	4 ✓
34	Монтаж гофрированной трубы на высоте до 5 м, диаметр до 25мм ✓	м ✓	300 ✓	Подрядная организация	Гайка соединительная С11-15 ✓	шт ✓	2 ✓
					Электроды МР-3 ф3мм ✓	кг ✓	3 ✓
					Труба 16х3 ст 20 ГОСТ 8734-75 ✓	м/г ✓	285 /0,274 ✓
					Электроды МР-3 ф3мм ✓	кг ✓	7 ✓
					Металлорукав в ПВХ изоляции Р3-1Цнг 15 d15мм без протяжки черн. (уп.50м) ✓	шт ✓	4 ✓
					Металлорукав в ПВХ изоляции Р3-1Цнг 20 d20мм без протяжки черн. (уп.50м) ✓	шт ✓	2 ✓
					Муфта вводная для металлорукава МВПнг 15 ✓	шт ✓	36 ✓
					Муфта вводная для металлорукава МВПнг 20 ✓	шт ✓	10 ✓
					Муфта соединительная СТМ(В)-15 ✓	шт ✓	20 ✓
					Муфта соединительная СТМ(В)-20 ✓	шт ✓	10 ✓
				Соединитель металлорукава ГЕРДА-С1-16 ✓	шт ✓	60 ✓	
				Соединитель металлорукава ГЕРДА-С1-22 ✓	шт ✓	20 ✓	

Б. Овчар

С. Овчар

М

1000 = 800 кг кабель

1000 мм

1000 мм

35	Монтаж шита навесного 1400x800x300 на высоте до 5 м ✓	шт ✓	1 ✓	Подрядная организация ✓	Корпус навесной с М/П, 1400x800x300 мм РСЕН1483 ✓	шт ✓	1 ✓
					Мипиканал перфорированный ДН-АМ 02181 ДКС	шт ✓	2 ✓
					Мипиканал перфорированный ДН-АМ 02182 ДКС	шт ✓	5 ✓
					Ввод кабельный М25 латунь Джаб. 8-16 IP68	шт ✓	15 ✓
					Шкаф утепленный с электрооборудовом КШО-Э-1000x1000x600 IP54, в комплекте: обогреватель электрический ✓	шт ✓	2 ✓
36	Монтаж шкафа металлического 1000x1000x600 на полу ✓	шт ✓	2 ✓	Подрядная организация ✓	Шкаф утепленный с электрооборудовом КШО-Э-1000x800x600 IP54, в комплекте: обогреватель электрический ✓	шт ✓	3 ✓
37	Монтаж шкафа металлического 1000x800x600 на полу ✓	шт ✓	3 ✓	Подрядная организация ✓	Шкаф утепленный с электрооборудовом КШО-Э-1000x800x600 IP54, в комплекте: обогреватель электрический ✓	шт ✓	3 ✓
38	Монтаж арматуры муфтовой до 16 МПа масса: до 1,5 кг, до Ду 15 ✓	шт ✓	58 ✓	Подрядная организация ✓	Клапан игольчатый 15с546к М20х1,5 Ду 15 мм Ру16Мпа ✓	шт ✓	6 ✓
					Клапан игольчатый 15жс546к М20х1,5 Ду15 Ру 1,6 Мпа ✓	шт ✓	4 ✓
					Задвижка ЗК-015-МР(Г1/2)-025-У-У1-РУ ✓	шт ✓	18 ✓
					Задвижка ЗК-015-МР(Г1/2)-040-Н-ХШ1-РУ ✓	шт ✓	8 ✓
					Кран шаровый 11Б27П А11, Г1/2, гайка/штуцер ✓	шт ✓	5 ✓
Кран шаровый 11Б27П1 Ду15 Ру16 ✓	шт ✓	5 ✓					
Вентиль запорный ЗВ-2М УХЛ 4, Ду 6 мм, 1,6 МПа ст.20, Г1/2 ✓	шт ✓	12 ✓					
39	Разводка по устройствам и подключение эл. кабелей и проводов с сечением жил до 10 ✓	шт ✓	600 ✓	Подрядная организация ✓	Хомут нейлоновый 2,5x150 (100шт) ✓	упак/шт ✓	2/200 ✓
					Провод ПУГВ 1x1 ✓	М ✓	100 ✓
					Бирка кабельная У-134 У3,5 100 шт ✓	упак/шт ✓	6/600 ✓
40	Монтаж соединения низкого НСВ вес до 0,5 кг, на высоте до 5 м. ✓	шт ✓	80 ✓	Подрядная организация ✓	Наконечник штырь-втул. изолир. НШВИ 1,5-8(50) ЕКФ ✓	упак/шт ✓	12/600 ✓
					Соединение НСВ 14СГ1/2-М20 (резьба цилиндрическая) ✓	шт ✓	80 ✓
41	Монтаж кабеля на высоте до 5 м, масса 1л.м до 1кг ✓	М ✓	148 ✓		Кабель ВВГнг(А) LS 2x1,5 мм2 0,66 кВ ✓	М ✓	150 ✓
					- в лотке(1 нитка)	М ✓	
42	Монтаж трубы медной ф 8x1, масса трубы масса 1м -0,196кг ✓	М/кг ✓	20,4/ 4 ✓	Подрядная организация ✓	Труба медная 8x1 ✓	М/кг ✓	20,4/ 4 ✓
					Кабель саморегулируемый греющий 10ВТВ2-СТ ✓	М ✓	30 ✓
43	Монтаж электрокабеля, по суш. металлоконструкциям, масса 1 м до 1 кг, на высоте 2 м ✓	М ✓	30 ✓	Подрядная организация ✓	Лента крепежная из стекловолокна GS-54 (16 м Рулон)	Рул ✓	1 ✓
					Защелка концевая термосаж. (ВТУ, ОТУВ) Е-06	шт ✓	1 ✓
					Коробка соединительная JBS-100-EP	шт ✓	1 ✓
					Автоматический выключатель ВА 47-29 IP, 5 А хар-ка С Арт. А9Т99325	шт ✓	1 ✓
44	Монтаж защитной трубы, на высоте до 4 м, масса трубы 1,66 кг/м ✓	М/т ✓	120/ 0,199 ✓	Подрядная организация ✓	Труба ВПТ 20x2,8 ГОСТ 3262-75 ✓	М/т ✓	120/ 0,199 ✓
					Электроды МР-3 ф3мм ✓	кг ✓	5 ✓


Б. М.

58 шт

В. М.

45	Монтаж аппарата управления и сигнализации, количество подлючаемых концев. до 4 ✓	шт ✓	1 ✓	Подрядная организация ✓	Пост КВПС-7-1-3-К-0-3-1-6-4У1 ✓	шт ✓	1 ✓
46	Монтаж приборов для анализа физико-химического состава вещества, категория сложности: 1 ✓	шт ✓	1 ✓	Подрядная организация ✓	Газоанализатор ДАГ-М-05 ✓	шт ✓	1 ✓
47	Монтаж коробки (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм ² , устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, количество зажимов: 48 ✓	шт ✓	1 ✓	Подрядная организация ✓	Коробка клеммная КЗНС-48 ✓	шт ✓	1 ✓
48	Монтаж коробки (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм ² , устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, количество зажимов: 32 ✓	шт ✓	1 ✓	Подрядная организация ✓	Коробка клеммная КЗНС-32 ✓	шт ✓	4 ✓
49	Монтаж фильтра воздушного на высоте до 4 м, масса до 1 кг ✓	шт ✓	10 ✓	Подрядная организация ✓	Фильтр АГ20-Е01-А 5 мм, G1/8" ✓ Соединение ввертное СМВ 8хК/8 У3 ст.20	шт ✓	10 ✓

Заместитель главного метролога

 Баканов Е.А. «29» 06 2023 г.



