

Утверждаю
Представитель по доверенности
№665 от 20.02.2024г.
Касимов А.И.
« 10 » 05 2024 г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 613
Создание объекта: Здание насосной станции подачи сырья (линия №4).КИПиА.Монтаж оборудования КИПиА.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	Кол	Исполнитель	Материал заказчика	Ед. изм	Кол
Раздел I. Монтаж оборудования КИПиА							
1	Монтаж приборов на резьбовых соединениях массой до 1,5кг	шт.	22	Подрядная организация	Манометр технический показывающий МП4-У-У2-1,0 МПа-IP54	шт.	3
					Манометр технический показывающий МП4-У-У2-0,4 МПа-IP54	шт.	3
					Термометр общетехнический. Радиальное присоединение G1/2 БТ - 5 2.2 1 2 (0-100 ОС) G1/2 150 1,5	шт.	1
					Термометр общетехнический. Радиальное присоединение G1/2 БТ - 5 2.2 1 2 (0-160 ОС) G1/2 100 1,5	шт.	2
					Термометр общетехнический. Радиальное присоединение G1/2 БТ - 5 2.2 1 2 (0-60 ОС) G1/2 100 1,5	шт.	1
					Охладитель ОС100-ОХ28	шт.	2
					Преобразователь термоэлектрический, ХА (К) ТП-2088/ ExB F2/10-1/ХА(К)/-40...+850/L=100 мм/d=8 мм/Кл2/1 спай/ИЗ/НГ 10/КВМ-16Вн/ТП. В комплекте гильза защитная ГЗ-016-11-СЗ/4-М20х1,5-8/17-100-Н10-25	шт.	2
					Сигнализатор уровня и расхода термодифференциальный СУПТ-202Ex-100-M20-KB51-A2-БП2	шт.	2
					Сигнализатор уровня вибрационный Элемер-СВ-11-Exd/M1/66/W860/G10/R/AG22/A1/6080 УХЛ1/1,6/КВМ-16Вн/КВМ-16Вн /БП1-G1-12/02	шт.	2
					Преобразователь термоэлектрический, ХА (К) ТП-2088/ ExB F2/10-1/ХА(К)/-40...+850/L=160 мм/d=8 мм/Кл2/1 спай/ИЗ/НГ 10/КВМ-16Вн/ТП. В комплекте гильза защитная ГЗ-016-11-СЗ/4-М20х1,5-8/17-160-Н10-25	шт.	2
					Сигнализатор уровня и расхода термодифференциальный СУПТ-202Ex-56-M20-KB51-A2-БП2	шт.	2
2	Монтаж съемных и выдвигаемых блоков (модули), масса: до 5кг	шт.	4		Измерительный преобразователь модульный ИПМ 0399Ex/M0/B/ /5070/ПО/ЛП	шт.	4
3	Монтаж приборов для анализа физико-химического состава вещества, категория сложности: I	шт.	4		Датчик-сигнализатор термомеханический ДАТ-М-05 ИБЯЛ.413216.044	шт.	4

В МП
Исполнитель

4	Монтаж приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт.	22	✓	Подрядная организация	Преобразователь избыточного давления измерительный АИР-20Ех/М2-Н/Д/160/ iаПСТ6/М20/12N/АЗИ2/4070 УХЛ1/В02/0...1 МПа /42/КВМ-16Вн/Р65/КР2/У(Е12)/-ЛП. В комплекте клапанный блок ЭЛЕМЕР-БК-Е12-5Ф-0Ф-02-03-15070 УЗ-М20Ф	шт	1
						Преобразователь разности давления измерительный АИР-20Ех/М2-Н/ ДД. В комплекте клапанный блок	шт	1
						Преобразователь избыточного давления измерительный АИР-20Ех/М2-Н/Д/140/ iаПСТ6/М20/12N/АЗИ2/4070 УХЛ1/В02/0...100 кПа/42/ КВМ-16Вн/Р65/КР2/ЛП	шт	4
						Преобразователь избыточного давления измерительный АИР-20Ех/М2-Н/Д/160/ iаПСТ6/М20/12N/АЗИ2/4070 УХЛ1/В02/0...1 МПа/42/ КВМ-16Вн/Р65/КР2/ЛП	шт	2
						Преобразователь разности давлений измерительный АИР-20Ех/М2-Н/Д/460/ iаПСТ6/11V/АЗИ2/4070 УХЛ1/В02/0...0,4 МПа/16 МПа/42/ КВМ-16Вн /Р65/КР3/ЛП	шт	2
						Преобразователь избыточного давления измерительный АИР-20Ех/М2-Н/Д/170/ iаПСТ6/М20/12N/АЗИ2/4070 УХЛ1/В02/0...4 МПа/42/ КВМ-16Вн/Р65/КР2/ЛП	шт	2
						Преобразователь разности давлений измерительный АИР-20Ех/М2-Н/Д/460/ iаПСТ6/11V/АЗИ2/4070 УХЛ1/В02/0...0,4 МПа/16 МПа/42/ КВМ-16Вн /Р65/КР3/ЛП	шт	8
						Преобразователь избыточного давления измерительный АИР-20Ех/М2-Н/Д/160/ iаПСТ6/М20/12N/АЗИ2/4070 УХЛ1/В02/0...1 МПа /42/КВМ-16Вн/Р65/КР2/У(Е12)/-ЛП. В комплекте клапанный блок ЭЛЕМЕР-БК-Е12-5Ф-0Ф-02-03-15070 УЗ-М20Ф	шт	2
5	Монтаж аппарата управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 6	шт	1	✓	Подрядная организация	Пост сигнализации комбинированный взрывозащищенный КВПС-5-1-3-К-0-3-1-0-4У1	шт	1 ✓
6	Монтаж аппарата управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 6	шт	1	✓	Подрядная организация	Бокс КПП102 Лампа индикаторная, "Красный" АЛ-22РЕ Кнопка "синий" АВЛФ-22	шт	1 ✓ шт
7	Монтаж приборов, устанавливаемых на фланцевых соединениях, масса: до 5 кг (с приваркой ответных фланцев Дн50, 28шт.)	шт	28	✓	Подрядная организация	Провод установочный гибкий ПуГВ ГОСТ 31947-2012 1,0 мм2 Разделитель сред WF-311-50-(M100)-16-A0-ГОСТ 33259-2015-исп. В с КОФ Разделитель сред WF-311-50-(M100)-40-A0-ГОСТ 33259-2015-исп. В с КОФ	шт	1 шт
8	Сужающие устройства расходомеров, диафрагма: камерная, диаметр условного прохода до 150 мм (с приваркой ответных фланцев Дн150, 2шт.)	шт	1	✓	Подрядная организация	Диафрагма камерная ДКС-0,6-150-А/Б-1 ГОСТ 8.586.2-2005 с КОФ	шт	1 ✓
9	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 65 мм (с приваркой ответных фланцев Дн65, 2шт.)	шт	1	✓	Подрядная организация	Клапан регулирующий РУСТ 510-2 У с электроприводом АУМА	шт	1 ✓

В. Мухоморов

Мухоморов

10	Монтаж шкафа навесного размеры: (ВхШхГ) 198х306х108мм	шт	1	Подрядная организация	Корпус навесной пластиковый КМПн-12	шт	1
11	Прибор или аппарат	шт	1	Подрядная организация	Выключатель автоматический ВА 47-29/1С 1,0 ~220 В	шт	1
12	Зажим наборный без кожу	шт	15	Подрядная организация	Зажим клеммный Wago тип 2002-1205	шт	15
13	Монтаж трансформатор тока напряжением: до 10 кВ	шт	4	Подрядная организация	Трансформатор переменного тока ИПГ-01 100А	шт	2
					Трансформатор переменного тока ИПГ-01 200А	шт	2
Раздел 2. Монтаж материалов и закладных конструкций							
14	Монтаж бобышки на условное давление: до 10 МПа	шт	8	Подрядная организация	Бобышка БП-БТ-55-Г1/2	шт	4
					Бобышка БП1 - СЗ/4-55-Ст.20	шт	4
15	Трубная проводка из бесшовных труб легированных и коррозионно-стойких сталей на номинальное давление до 10 МПа на соединениях: сварных, диаметр наружный 10 мм	м	172	Подрядная организация	Капиллярная линия L-6-10-A1-A0	м/шт	60/6
					Капиллярная линия L-6-8-A1-A0	м/шт	16/2
					Капиллярная линия L-6-6-A1-A0	м/шт	72/12
					Капиллярная линия L-6-3-A1-A0	м/шт	24/8
16	Трубная проводка из бесшовных труб легированных и коррозионно-стойких сталей на номинальное давление до 10 МПа на соединениях: разъемных, диаметр наружный 22 мм	м	50	Подрядная организация	Труба стальная бесшовная 14х2 Ст 20 (вес 1м 0.000592 т.)	м/т	50/0,03
					Вентиль запорный Ду15 15с54бк Ру160 резьба внутренняя М20х1,5	шт	11
					Соединение ввертное НСВ14 М20х1,5 ст20	шт	7
					Соединение ввертное НСВ14 Г1/2 ст20	шт	4
					Задвижка клиновая ЗК-015-МР(Г1/2)-016-У-У1-РУ ст.20, Г1/2	шт	4
					Штуцер приварной Шц-М20х1,5-80 ст.20	шт	7
					Соедл уравнивательный конденсационный СК4-1-А	шт	2
Раздел 3. Монтаж шкафов утепленных и коробок соединительных							
17	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина (ВхШхГ) 1000х1000х600мм	шт	2	Подрядная организация	Шкаф металлический обогреваемый КШО-Э 2-1000х1000х600 УХП1	шт	2
					Анкер со шпилькой М10 СМ441060	шт	16
18	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина (ВхШхГ) 1000х600х600мм	шт	2	Подрядная организация	Шкаф металлический обогреваемый КШО-Э 2-1000х600х600 УХП2	шт	2
					Анкер со шпилькой М10 СМ441060	шт	16
19	Монтаж коробки соединительных для кабелей с сечением до 6 мм ² , количество зажимов: от 8 до 32	шт	15	Подрядная организация	Коробка соединительная КСП-25-20 У1 (зажимов 20)	шт	4
					Коробка соединительная КЗНС-08 У2 IP65 (зажимов 8)	шт	1
					Коробка соединительная взрывозащищенная КСРВ-Т24 (зажимов 8)	шт	1
					Коробка соединительная КЗНС-16 У2 IP65 (зажимов 16)	шт	1
					Коробка соединительная КЗНС-32 У2 IP65 (зажимов 32)	шт	7
					Коробка соединительная взрывозащищенная КСРВ-Т39 (зажимов 30)	шт	1
					Провод установочный гибкий ПВТ ГОСТ 31947-2012 4,0 мм ²	м	50





Раздел 4. Монтаж кабеля и кабеле несущих конструкций

20	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100м	20,2 до 20 м	✓ Подрядная организация	Кабель МКЭШнг(A)-LS 4x1,0 мм2 Кабель МКЭШнг(A)-LS 7x1,0 мм2 Кабель МКЭШнг(A)-LS 14x1,0 мм2 Кабель МКЭШнг(A)-LS 24x1,0 мм2 Кабель МКЭШнг(A)-LS 27x1,0 мм2 Кабель КВВГнг-LS 4x1,5 мм2 Кабель КВВГнг 4x1 мм2 Кабель КВВГнг 5x1 мм2 Кабель КВВГнг 27x1 мм2 Кабель ПТВВнг-ХА 2x1,0 мм2 Кабель оптический ДПЛ-нг(A)-HF-04У(1x4)-2,7кН	м. м. м. м. м. м. м. м. м. м. м. м.	332 461 70 50 40 439 65 140 25 98 300
21	Труба стальная во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям, с креплением накладными скобами, диаметр: до 25 мм	100м	0,2 до 0,2 м	✓ Подрядная организация	Труба (защитная) водопроводная обыкновенная оцинкованная из стали 3 Р-20x2,8 ГОСТ 3262-75 (вес-0,00171 т.) Скоба, хомут СО22 У2	м/т шт.	20/0,034 300
22	Рукав металлический наружным диаметром: до 48 мм	100м	1,5 до 1,5 м	✓ Подрядная организация	Скоба, хомут СО27 У2 Металлорукав негерметичный ГЕРДА-МГ-16 Соединитель металлорукава ГЕРДА-СГ-16 Гайка эквипотенциальная ГП-М20x1,5 Скоба, хомут СО12 У2 Скоба, хомут СО14 У2	шт. шт. м. шт. шт. шт.	10 150 60 60 43 110
23	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2	100м	0,42	✓ Подрядная организация	Кабель ПТВВнг-ХА 2x1,0 мм2	м.	42
24	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2	100 м	1,19	✓ Подрядная организация	Кабель МКЭШнг(A)-LS 4x1,0 мм2 Кабель КВВГнг-LS 4x1,5 мм2	м. м.	98 21
25	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм2	100м	0,09	✓ Подрядная организация	Кабель МКЭШнг(A)-LS 7x1,0 мм2	м.	9
26	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм2	100 жил	12	✓ Подрядная организация	Наконечник штыревой втулочный изолированный НШВИ 1,0-8 (50шт.) ЕКФ Маркировка жил FLEXIMARK Flexiprint LF1 0.75-1.5 Стяжка кабельная 3x300мм черные (100шт.)	упак/шт упак/шт упак/шт	20/1000 1/75 3/300
27	Монтаж стойки сборных кабельных конструкций (без полок) масса до 4 кг.	100 шт.	0,1	✓ Подрядная организация	Вертикальный подвес двойной Н=3000 мм BSD4130 HDZ Анкер со шпилькой М10 СМ441060	шт.	10
28	Монтаж полки кабельной на стойках, масса до 0,9 кг	100 шт.	0,1	✓ Подрядная организация	Консоль ВВР-4130 HDZ Винт для крепления к профилю М10x30 СМ041030 Гайка шестигранная М10 DIN 934 СМ101000 Шайба М10 DIN 9021 СМ121000	шт. шт. шт. шт. шт.	40 10 20 20 20

6 Aug

Иванов

29	Монтаж стойки сборных кабельных конструкций (без полок) масса до 1,6 кг.	100 шт.	1,65	Подрядная организация	Стойка кабельная К1150 У3	шт.	165
30	Монтаж профиля перфорированного	100 м.	0,2	Подрядная организация	Скоба К1157 У3	шт.	30
31	Монтаж оснований одиночных кабельных полок	100 шт.	0,21	Подрядная организация	Стандартный анкер с болтом М8 СМ430850	шт.	70
32	Монтаж полки кабельной на стойках, масса до 0,7 кг	100 шт.	1,06	Подрядная организация	Швеллер перфорированный оцинкованный ШП 60х35х2,5 У1 L=2000	м/шт	20/10
33	Монтаж полки кабельной на стойках, масса до 0,4 кг	100 шт.	0,95	Подрядная организация	Основание одиночной полки К1158 У3	шт.	21
34	Короб металлический на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина: 2 м	100 м.	6,74	Подрядная организация	Полка кабельная К1162 У3	шт.	106
				Подрядная организация	Полка кабельная К1161 У3	шт.	95
				Подрядная организация	Секция прямая СП 50х50 У3	м/шт.	620/310
				Подрядная организация	Секция прямая СП 100х50 У3	м/шт.	50/25
				Подрядная организация	Секция прямая СП 150х150 У3	м/шт.	4/2
				Подрядная организация	Секция угловая СУ 50х50 У3	шт.	30
				Подрядная организация	Секция угловая СУ 100х50 У3	шт.	10
				Подрядная организация	Разделитель лотковый для короба СП 100х50 У3, h=50 РЛ50 УТ1,5	м/шт.	42/21
Раздел 5. Монтаж металлоконструкций							
35	Монтаж профиля перфорированного	100 м.	0,16	Подрядная организация	Профиль Z-образный перфорированный оцинкованный (L=2000мм) ZП 45х25 У1	м/шт.	6/3
36	Конструкции для установки приборов, масса: до 5 кг	шт.	16	Подрядная организация	Швеллер перфорированный оцинкованный ШП 32х16х2 У1	м/шт.	8/4
				Подрядная организация	Полоса перфорированная ПП 40	м/шт.	2/1
				Подрядная организация	Стойка апаратная КЗ14, вес 3,14кг	шт.	16
				Подрядная организация	Анкер со шпилькой М10 СМ441060	шт.	48
				Подрядная организация	Болт с шестигранной головкой М6х25 СМ080625	шт.	16
				Подрядная организация	Гайка шестигранная М6 СМ110600	шт.	16
				Подрядная организация	Шайба с узкими полями М6 СМ240600	шт.	32
37	Монтаж проводника заземляющего открыто	100 м.	0,55	Подрядная организация	Сталь полосовая горячекатаная 16х4 мм ГОСТ 103-2006	м.	55

Примечание:

Используются электроды подрядной организации

Ведущий инженер по контрольно-измерительным приборам и автоматике

Согласовано:

Руководитель проектов

Клейменов Ю.Е.

Абдошев А.Р.

Абдошев

Клейменов

Абдошев