

**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №**

**Техническое перевооружение тракта УГС потока 4 цеха 3. Автоматизация комплексная**

**Наименование проекта: ИП 2.1.13/17 "Техническое перевооружение потока 4 в цехе 3"**

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
<b>Раздел №1 Оборудование</b>				
1	Щиты и пульты, масса: до 150 кг	шт	1	
	АСУТП получения технического углерода	шт	1	
2	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	14	
	Термопара	шт	14	
3	Установка термометров в опрае прямых и угловых	шт	1	
	Термометр	шт	1	
4	Установка манометров: с трехходовым краном	1 компл.	15	
	Манометр МП4 -У-(0...2.5) Мпа	шт	7	
	Манометр диафрагменный с разделителем сред	шт	6	
	Манометр капсульный	шт	2	
5	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 5 кг (измерительный преобразователь)	шт	3	
	Расходомер	шт	3	
6	Прибор, устанавливаемый на фланцевых соединениях, масса: до 5 кг	шт	3	
	Преобразователь давления (уровень воды в барабане котла)	шт	2	
	Уровнемер	шт	1	
7	Монтаж датчика давления Метран 150 на резьбовое соединение под накидную гайку М20*1,5 (масса датчика в комплекте с клапанным блоком - не более 5 кг)	шт	5	
	Преобразователь давления Метран 150	шт	5	
8	Прибор, устанавливаемый на резьбовом соединении, масса до 5 кг	шт	2	
	Регулятор расхода воздуха РРВ-1	шт	1	
	Редуктор давления с фильтром РДФ	шт	1	
9	Прибор, устанавливаемый на DIN-рейку, массой 1,5 кг	шт	4	
	Блок питания датчиков БПД-24	шт	4	
<b>Раздел №2. Провода и кабели</b>				
10	Кабель контрольный с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	20,71	
	Кабель КВВГЭнг-LS 4x1	м	33	
	Кабель КВВГЭнг-LS 14x1	м	515	
	Провод ПТВВТ-ХА 2x1,5	м	1408	
	Провод МГШВ 1	м	10	
	Кабель МКЭШВНГ-LS 1x2x0,5	м	69	
	Кабель МКЭШВНГ-LS 2x2x0,5	м	36	

1	2	3	4	5
11	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм <sup>2</sup> открыто по строительным основаниям	м	55	
	Провод ПУГВ1х4	м	55	
12	Рукав металлический наружным диаметром: до 48 мм	100 м	1,11	
	Рукава металлические диаметром 15	м	105	
	Рукава металлические диаметром 20	м	6	
13	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм	100 м	0,15	
	Труба ВГП оцинкованная, Ду 25, толщина стенки 3,2 мм	м	15	
14	Монтаж коробки клеммной с металлическими сальниками типа М22 с зажимами в количестве 20 штук на конструкцию на стене/колонне (в том числе изготовление и установка конструкции)	шт	6	
	Коробка КС24-24 УХЛ2	шт	6	
15	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм <sup>2</sup>	100 концов жил	0,9	
16	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил до 7	100 концов жил	2,6	
	Наконечник НШВИ 0,5-8	100 штук	0,9	
	Наконечник НКИ 6-6	100 штук	1,7	
<b>Раздел №3. Прочее</b>				
17	Изготовление металлоконструкций для крепления профиля монтажного	т	0,864	
	Трубы стальные профильные 100х100	м	72	
18	Профиль перфорированный монтажный м	100 м	0,864	
	Профиль С-образный 41х41х3000 LAS BPM (BPM4130)	м	72	
	Профиль С-образный 41х41 L600 толщина 2,5 мм (BPM4106)	м	14,4	
19	Монтаж лотка с крышкой с креплением его к колоннам	100 м	1,53	
	Лоток перфорированный 100х200х3000, 2,0 мм, горячеоцинкованный (SPH30120HDZ)	м	108	
	Лоток неперфорированный 100х80х3000, горячеоцинкованный (3506210HDZ)	шт	15	
	Крышка на лоток с заземлением основание 200 L3000 толщина 1,5 мм	шт	37	
	Крышка на лоток 100 мм L3000 мм с заземлением (35522)	шт	15	
	Крепление для профилей BPL41/BPM41 неоцинкованное (BSW4101)	шт	48	
	Болт шестигранный М10х80 HDZ (CM081080HDZ)	шт	96	
	Шайба М10 узкая DIN 125 (CM241000)	шт	96	
	Гайка шестигранная М10 (CM111000)	шт	96	
	Крепеж к металлическим балкам горячеоцинкованный (BMH1010HDZ)	шт	48	
20	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса: до 0,4 кг	100 шт	0,72	
	DKC ВВН6030 (LP6003) Усиленная консоль 300 мм	шт	72	
	CM041030 Винт для крепления к профилю DB или LAS М10х30	шт	144	
	Гайка М10 с насечкой препятствующей откручиванию (CM101000)	шт	144	
<b>Раздел №4. Монтаж КИПиА</b>				
21	Монтаж импульсных линий из трубы стальной бесшовной наружным диаметром 10 мм с толщиной стенки 1,0 мм. Рабочее давление среды - до 2,5 МПа. (Трубная проводка из бесшовных труб углеродистых и низколегированных сталей на	1000 м	0,036	

1	2	3	4	5
	Труба ст20 ф10х1 ГОСТ 8734-75	м	36	
	Клапан регулирующий с пневмоприводом мод.3241 с позиционером Samson 3730-2	шт	6	
22	Монтаж импульсных линий из трубы стальной бесшовной наружным диаметром 14 мм с толщиной стенки 2,0 мм. Рабочее давление среды - до 2,5 МПа.	1000 м	0,04	
	Труба ст20 ф14х2 ГОСТ 8734-75	м	40	
	Тройник равнопроходной, Ст20, ф 15	шт	1	
23	Проводка трубная из труб цветных металлов, диаметр наружный 10 мм	100 м	0,35	
	Трубка медная М1М 8х1	м	35	
24	Закладное устройство: для установки поверхностных приборов - прижим	100 шт	0,34	
	Соединение ввертное ниппельное НСВ14 G1/2	шт	24	
	Соединение наверхнее НСН14 М20	шт	10	
25	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 Мпа, Ду15	шт	14	
	Кран КШ.М15/16-02.DN15 PN16 резьба Rc1/2	шт	6	
	Клапан запорный стальной 15нж546к6 диаметром 15 мм	шт	8	
26	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 Мпа, Ду15	шт	6	
	Кран шаровый фланцевый DN15, PN4.0		4	
	Кран шаровый фланцевый DN15, PN1.6		2	
27	Монтаж штуцера. Условное давление до 10 Мпа	шт	16	
	Штуцер с наружной резьбой 1/4`` NPT (для трубы диаметром 10х1)	шт	6	
	Штуцер с наружной резьбой R 1/2`` (для трубы диаметром 10х1)	шт	6	
	Переходной штуцер с резьбой K1/4	шт	4	
28	Монтаж и изготовление конструкций для установки приборов (масса до 5 кг)	т	0,036	
	Труба 50х3 (2``)	м	9	
29	Монтаж DIN-рейки	100 м	0,01	
	DIN-рейка с перфорацией 1000 мм (0807012)	шт	1	
30	Монтаж клемм в шкафу управления (Зажим наборный без кожуха)	100 шт	0,24	
	Клемма проходная УТ 2,5 (3044076)	шт	24	
	Концевой стопор с защелкой, для монтажной рейки NS35 CLIPFIX 35 (3022218)	шт	4	

Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы

Основные материалы заказчика. Автотранспорт, машины и механизмы подрядной организации. Вспомогательные материалы: электроды, круги отрезные и шлифовальные, кислород, пропан - подрядной организации

Разработал  Чайков А.Г.

Проверил  Кондратов Д.В.