


ООО "Омсктехуглерод" (г. Омск)

Утверждаю

Технический директор

 А.М. Дмитриев
 "24" _____ 01 _____ 2020 г.

Ведомость объемов работ
 по монтажу схем КИПиД толпки отх. газа на тех. потоке № 3 цеха № 3 (монтажные работы)

инв. проект № 0.1.1.1.4.4.1/19 Увеличение производительности на ОПГ ООО "Омсктехуглерод" цех 3 поток 3

№ п/п	Наименование работ	Монтажные работы			Ед. изм.	Кол-во	Материал (поставка Заказчиком)	Ед. изм.	Кол-во
		Ед. изм.	Кол-во	Материал					
1	Монтаж короба металлического на конструкциях, по колоннам	м	27	Лоток перфорированный 100х100 L=3000мм толщина 1.0мм горячеоцинкованный (353410NDZ) Крышка на лоток 100 мм L=3000мм с заземлением (35522) Пластина соединительная 100мм (СЛР1S- 100) Комплект соединительный КС М6х10 (ЕК)	шт.	9	шт.	9	
2	Монтаж конструкции для монтажа на них короба (полка-кронштейн из угловой стали)	кг	17	Уголок 45х45х4	шт.	32	кг	17	
3	Монтаж датчика давления Метран-150СД на резьбовое соединение под накидную гайку М20*1,5 (масса преобразователя - не более 5 кг)	шт.	4	Датчик давления Метран-150СД с клапанным блоком	шт.	4	шт.	4	
4	Монтаж шкафа металлического ШМ-800х1200х600 мм с дверками на ножках на пол (для монтажа в нем приборов)	шт.	1	Шкаф металлический ШМ-800х1200х600-900-20959.00.000	шт.	1	шт.	1	
5	Монтаж трубы стальной по установленным конструкциям (по колоннам и другим стальным конструкциям). Наружный диаметр трубы - 33,5 мм (для последующей прокладки в трубе кабеля)	м	4	Труба стальная водогазопроводная условный проход 25*2.8. ГОСТ 3262-75	м	9	м	9	
6	Монтаж провода в коробах общим сечением до 6 мм ²	м	1000	Провод термоэлектрический гибкий термостойкий ПТВВТ Г ХА 2х1.5 Кабель КВВГ 4х1	м	150	м	150	
7	Монтаж трубной проводки из трубы 12Х18Н10Т бесшовной наружным диаметром 22 мм с толщиной стенки 3,0 мм. Рабочее давление среды - до 0,6 МПа.	м	17	Труба 12Х18Н10Т 22х3 ГОСТ 9941-81	м	0,025	м	0,025	
8	Монтаж вентиля Ду15. Условный диаметр - 15 мм. Присоединение к трубопроводу - муфтовое. Условное давление - до 0,6 МПа	шт.	4	Вентиль 1561п Ду15 Ру16 Условный проход - 15 мм. Соединение муфта-муфта	шт.	4	шт.	4	

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Материал (поставка Заказчиком)	Ед. изм.	Кол-во
9	Монтаж импульсных линий из трубы стальной бесшовной наружным диаметром 14 м с толщиной стенки 2,0 мм. Рабочее давление среды - до 0,13 МПа. Монтаж должен включать включать в себя: подготовку трубных блоков (трубы необходимой длины и конфигурации, уложены и закреплены в определенном порядке)	м	50	Труба стальная бесшовная 14*2,0 мм по ГОСТ 8734-75	кг	30
10	Присоединение к приборам трубных проводок из стальных бесшовных труб наружным диаметром 14 мм	шт.	16	Соединение ниппельное с торцевым уплотнением наверхнее НСН 14*М20	шт.	8
				Соединение ниппельное с торцевым уплотнением ввертное НСВ 14*К1/2	шт.	8
11	Присоединение к приборам трубных проводок из труб цветных металлов наружным диаметром 8 мм		18	Соединение медных труб с развальцовкой тройниковое СМТ-8	шт.	3
				Соединение медных труб с развальцовкой ввертные СМВ 8 х Г1/2	шт.	7
				Соединение медных труб с развальцовкой ввертные СМВ 8 х Г1/4	шт.	8
12	Монтаж штуцера. Условное давление до 10 Мпа	шт.	4	Штуцер ШЦ-Г1/2 12Х18Н10Т	шт.	4
13	Монтаж трубной проводки из труб цветных металлов. Диаметр наружный - 8 мм	м	280	Трубка медная М1М 8х1	кг.	55
14	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях. Масса - до 1,5 кг	шт.	2	Регулятор расхода воздуха РРВ-1	шт.	2
15	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях. Масса - до 0,64 кг	шт.	2	Фильтр МС 104-Г00	шт.	2
				Фитинг 1050 8-1/4	шт.	4

Примечания:

Производство работ в отделении обработки, операторной цеха № 3 на высоте не выше 5 м. от уровня пола или площадки. Производство работ в стесненных условиях.

Все средства измерений и автоматизации, материалы необходимые для проведения работ предоставляются исполнителем заказчиком (указаны в колонке "Материал" ведомости объема работ).

Машины и механизмы, необходимые для проведения монтажных работ, являющиеся составной частью работ (сварочный аппарат, трубогиб и пр.), предоставляются исполнителем.

Вспомогательные материалы, необходимые для проведения монтажных работ, являющиеся составной частью работ (маркировочные бирки под кабель, электроды и пр.), поставляются исполнителем.

Подготовил
Зам. главного метролога

В. С. Новиков



Согласовано
Главный метролог

М. В. Коптев

