

ООО "Омсктехуглерод" (г. Омск)

Утверждаю

Технический директор

А.М. Дмитриев

"10" 12 2018 г.

Ведомость объемов работ

по монтажу схем КИП/ИД реактора № 212 цеха № 2 (демонтажные и монтажные работы)

в рамках реализации мероприятия "Техническое перевооружение реактора № 212 в цехе № 2 на потоке №1"

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Материал (поставка Заказчиком)	Ед. изм.	Кол-во
Демонтажные работы						
1	Демонтаж импульсных линий из трубы стальной бесшовной наружным диаметром 14 мм с толщиной стенки 2,0 мм. Реже-в-металлемент-	м	15	-	-	-
2	Демонтаж импульсных линий из трубы стальной бесшовной наружным диаметром 14 мм с толщиной стенки 2,0 мм. Повторное использование	м	15	-	-	-
3	Демонтаж трубы стальной по установленным конструкциям (по колоннам и другим стальным конструкциям), используемой для прокладки в ней кабелей. Наружный диаметр трубы - 25,6 мм. Повторное использование	м	20	-	-	-
4	Демонтаж шкафа металлического 600х1600х500 мм с дверками на ножках, смонтированного на пол. Реже-в-металлемент-	шт.	1	-	-	-
Монтажные работы						
5	Монтаж конструкций для монтажа на них короба (полка-кронштейн из угловой стали)	кг	27	Уголок 45х45х4	кг	27
6	Монтаж коробки клеммной с металлическими салыниками типа М22 с зажимами в количестве 10 пар на конструкцию на стене/колонне (в том числе изготовление и установка конструкции)	шт.	1	Коробка клеммная У614 с металлическими салыниками типа М22 (диаметр вводимых кабелей 8-15 мм). Количество зажимов - 10 пар для диаметра вводимых кабелей - до 6 мм ²	шт.	1
7	Монтаж блока питания БПД-40-2к-[Exib]IC на шит (масса - 3 кг)	шт.	5	Блок питания датчиков БПД-40-2к-[Exib]IC	шт.	5
8	Монтаж датчика давления Метран-150ТГ на резьбовое соединение под накидную гайку М20*1,5 (масса преобразователя - не более 1,5 кг)	шт.	5	Датчик давления Метран-150ТГ с клапанным блоком	шт.	5
9	Монтаж датчика давления Метран-150СД на резьбовое соединение под накидную гайку М20*1,5 (масса преобразователя - не более 5 кг)	шт.	5	Датчик давления Метран-150СД с клапанным блоком	шт.	5
10	Монтаж трубы стальной по установленным конструкциям (по колоннам и другим стальным конструкциям). Наружный диаметр трубы - 25,6 мм (для последующей прокладки в трубе кабелей)	м	45	Труба стальная водогазопроводная усл. проход. 20*2,8	кг	75
11	Монтаж коробки монтажной У994(100*100*80) (присоединение к защитным трубам) для последующей протяжки, соединения ответвления проводов и кабелей	шт.	5	Коробка монтажная У994. Материал: металл, окрашенный краской.	шт.	5

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Материал (поставка Заказчиком)	Ед. изм.	Кол-во
12	Монтаж металлопругава РЗ-ЦХ наружным диаметром до 48 мм (для последующей прокладки в нем кабеля)	м	30	Металлпругав для кабеля РЗ-ЦХ 20 мм	м	30
13	Затягивание кабеля контрольного в проложенные трубы и металлопругава суммарным сечением - до 4 мм ²	м	75	Провод термозлектродный гибкий термостойкий ПТВВГ Г ХА 2х1,5	м	75
14	Монтаж провода в коробах общим сечением до 6 мм ²	м	1451	Провод термозлектродный гибкий термостойкий ПТВВГ Г ХА 2х1,5	м	780 (766*1,02)
				Кабель КВВГЭнг(А)-FRLS 4х1	м	700 (686*1,02)
15	Монтаж трубной проводки из трубы 12Х18Н10Т бесшовной наружным диаметром 38 м с толщиной стенки 3,0 мм. Рабочее давление среды - до 0,6 МПа.	м	10	Труба 12Х18Н10Т 38х3 ГОСТ 9941-82	кг	26
16	Монтаж трубной проводки из трубы 12Х18Н10Т бесшовной наружным диаметром 20 м с толщиной стенки 3,0 мм. Рабочее давление среды - до 0,6 МПа.	м	33	Труба 12Х18Н10Т 20х3 ГОСТ 9941-81	кг	42
17	Монтаж вентиля Ду15. Условный диаметр - 15 мм. Присоединение к трубопроводу - муфтовое. Условное давление - до 0,6 МПа	шт.	10	Вентиль 1561п Ду15 Ру16 Условный проход - 15 мм. Соединение муфта-муфта	шт.	10
18	Монтаж импульсных линий из трубы стальной бесшовной наружным диаметром 14 м с толщиной стенки 2,0 мм. Рабочее давление среды - до 60 кПа. Монтаж	м	130	Труба стальная бесшовная 14*2,0 мм	кг	77
19	Присоединение к приборам трубных проводов из стальных бесшовных труб наружным диаметром 14 мм	шт.	32	Соединение ниппельное с торцевым уплотнением наверхнее НСН 14*М20	шт.	20
				Соединение ниппельное с торцевым уплотнением ввертнее НСВ 14*К1/2	шт.	12
20	Присоединение к приборам трубных проводов из труб цветных металлов наружным диаметром 8 мм		30	Соединение медных труб с развальцовкой тройниковое СМТ-8	шт.	5
				Соединение медных труб с развальцовкой ввертнее СМВ 8 х Г1/2	шт.	15
				Соединение медных труб с развальцовкой ввертнее СМВ 8 х Г1/4	шт.	10
21	Монтаж штуцера. Условное давление до 10 Мпа	шт.	12	Штуцер Шц-Г1/2 12Х18Н10Т	шт.	12
22	Монтаж трубной проводки из труб цветных металлов. Диаметр наружный - 8 мм	м	30	Трубка медная М1М 8х1	кг	6
23	Присоединение к приборам электрических проводов под винт с оконцеванием наконечников	шт.	50	-	-	-
24	Монтаж шкафа металлического 1000х1200х500 мм с дверками на ножках на пол (для монтажа в нем приборов)	шт.	1	Шкаф металлический ШМ-1000х1200х500-800-20959.00.000	шт.	1

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Материал (поставка Заказчиком)	Ед. изм.	Кол-во
-------	--------------------	----------	--------	--------------------------------	----------	--------

Примечания:

Производство работ в реакторном отделении, отделении улавливания, операторной цеха № 2 (категория взрывопожароопасности - I) 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 Вспомогательные материалы, необходимые для проведения монтажных работ, являющиеся составной частью работ (маркировочные бирки под кабель, электроды и пр.), поставляются исполнителем.

Главный метролог

М.В. Котев

