

ООО "Омсктехуглерод" (г. Омск)

Утверждаю

Технический директор

Н.А. Кривицкий

"04" 11 2016 г.

Ведомость объемов работ
по монтажу схем КИПиА реактора № 232 цеха № 2 (демонтажные и монтажные работы)

в рамках реализации мероприятия "Реконструкция реактора № 232 цеха № 2" инвестиционного проекта "Реконструкция реакторов всех технологических потоков по типу реконструкции реакторов в Волгограде"

№ п/п	Наименование работ	Демонтажные работы		Материал (поставка Заказчиком)	Ед. изм.	Кол-во	Кол-во
		Ед. изм.	Кол-во				
1	Демонтаж трубной проводки из трубы 12X18N10T бесшовной наружным диаметром 22 м с толщиной стенки 3,0 мм. Резка в металлолом	м	20		-		
2	Демонтаж импульсных линий из трубы стальной бесшовной наружным диаметром 14 м с толщиной стенки 2,0 мм. Резка в металлолом	м	15		-		
3	Демонтаж импульсных линий из трубы стальной бесшовной наружным диаметром 14 м с толщиной стенки 2,0 мм. Повторное использование	м	15		-		
4	Демонтаж трубы стальной по установленным конструкциям (по колоннам и другим стальным конструкциям), используемой для прокладки в ней кабеля. Наружный диаметр трубы - 25,6 мм. Резка в металлолом	м	50		-		
5	Демонтаж трубы стальной по установленным конструкциям (по колоннам и другим стальным конструкциям), используемой для прокладки в ней кабеля. Наружный диаметр трубы - 25,6 мм. Повторное использование	м	20		-		
6	Демонтаж кабеля контрольного, смонтированного затягиванием в проложенные трубы и металлорукава суммарным сечением - до 4 мм ² . Резка в металлолом	м	70		-		
7	Демонтаж кабеля контрольного, смонтированного затягиванием в проложенные трубы и металлорукава суммарным сечением - до 4 мм ² . Повторное использование	м	70		-		
8	Демонтаж шкафа металлического 600x1600x500 мм с дверками на ножках, смонтированного на пол. Резка в металлолом	шт.	1		-		
Монтажные работы							
9	Монтаж конструкций для монтажа на них короба (полка-кронштейн из угловой стали)	кг	27	Уголок 45x45x4	кг	27	
10	Монтаж (присоединение) выключателя автоматического типа ВА 47-29 однополюсного на DIN-рейку в шкафу	шт.	4	Выключатель автоматический ВА 47-29. 1P 1А тип С	шт.	4	
11	Монтаж блока питания БППС 4090Ex-M11 на щит (масса - 0,35 кг)	шт.	2	Блок питания БППС 4090Ex-M11-C-t1060-IV-TU	шт.	2	
12	Монтаж датчика давления Метран-150TG на резьбовое соединение под накидную гайку M20*1,5 (масса преобразователя - не более 1,5 кг)	шт.	1	Датчик давления Метран-150TG с клапанным блоком	шт.	1	
13	Монтаж датчика давления Метран-150CD на резьбовое соединение под накидную гайку M20*1,5 (масса преобразователя - не более 5 кг)	шт.	2	Датчик давления Метран-150CD с клапанным блоком	шт.	2	

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Материал (поставка Заказчиком)	Ед. изм.	Кол-во
14	Монтаж трубы стальной по установленным конструкциям (по колоннам и другим стальным конструкциям). Наружный диаметр трубы - 31,4 мм (для последующей прокладки в трубе кабеля)	м	15	Труба стальная водогазопроводная усл. проход 25*3,2	кг	36
15	Монтаж трубы стальной по установленным конструкциям (по колоннам и другим стальным конструкциям). Наружный диаметр трубы - 25,6 мм (для последующей прокладки в трубе кабеля)	м	18	Труба стальная водогазопроводная усл. проход 20*2,8	кг	30
16	Монтаж коробки монтажной У994(100*100*80) (присоединение к защитным трубам) для последующей протяжки, соединения ответвления проводов и кабелей	шт	2	Коробка монтажная У994. Материал: металл, окрашенный краской.	шт	2
17	Монтаж металлорукава РЗ-ЦХ наружным диаметром до 48 мм (для последующей прокладки в нем кабеля)	м	30	Металлорукав для кабеля РЗ-ЦХ 20 мм	м	30
18	Затягивание кабеля контрольного в проложенные трубы и металлорукава суммарным сечением - до 4 мм ²	м	75	Провод термозлектродный гибкий термостойкий ПТВВТ Г ХА 2х1,5 Провод МКЭШ 3*0,75	м	60 15
19	Монтаж провода в коробах общим сечением до 6 мм ²	м	897	Провод термозлектродный гибкий термостойкий ПТВВТ Г ХА 2х1,5	м	780 (765*1,02)
16	Монтаж задвижки 31с77 нж Ду25. Условный диаметр - 25 мм. Присоединение к трубопроводу - муфтовое. Условное давление - до 0,6 МПа	шт.	1	Задвижка 31с77 нж Ду25. Соединение муфта-муфта	шт.	1
17	Монтаж трубной проводки из трубы 12Х18Н10Т бесшовной наружным диаметром 38 мм с толщиной стенки 3,0 мм. Рабочее давление среды - до 0,6 МПа.	м	18	Труба 12Х18Н10Т 38х3 ГОСТ 9941-82	кг	47
18	Монтаж трубной проводки из трубы 12Х18Н10Т бесшовной наружным диаметром 20 мм с толщиной стенки 3,0 мм. Рабочее давление среды - до 0,6 МПа.	м	33	Труба 12Х18Н10Т 20х3 ГОСТ 9941-81	кг	42
19	Монтаж вентиля Ду15. Условный диаметр - 15 мм. Присоединение к трубопроводу - муфтовое. Условное давление - до 0,6 МПа	шт.	15	Вентиль 15б1п Ду15 Ру16 Условный проход - 15 мм. Соединение муфта-муфта	шт.	15
20	Монтаж импульсных линий из трубы стальной бесшовной наружным диаметром 14 мм с толщиной стенки 2,0 мм. Рабочее давление среды - до 60 кПа. Монтаж должен включать в себя: подготовку трубных блоков (трубы необходимой длины и конфигурации, уложены и закреплены в определенном порядке)	м	96	Труба стальная бесшовная 14*2,0 мм	м	59 кг
21	Присоединение к приборам трубных проводов из стальных бесшовных труб наружным диаметром 14 мм	шт.	4	Соединение ниппельное с торцевым уплотнением наверхнее НСН 14*М20 Соединение ниппельное с торцевым уплотнением ввертное НСВ 14*К1/2	шт.	4 8

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Материал (поставка Заказчиком)	Ед. изм.	Кол-во
22	Присоединение к приборам трубных проводок из труб цветных металлов наружным диаметром 8 мм		40	Соединение медных труб с развальцовкой тройниковое СМТ-8	шт.	6
				Соединение медных труб с развальцовкой свертные СМВ 8 x G1/2	шт.	21
				Соединение медных труб с развальцовкой свертные СМВ 8 x G1/4	шт.	13
	Монтаж штуцера. Условное давление до 10 Мпа	шт.	9	Штуцер Шц-G1/2 12X18H10T	шт.	9
23	Монтаж трубной проводки из труб цветных металлов. Диаметр наружный - 8 мм	м	30	Трубка медная М1М 8x1	кг	6
25	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях. Масса - до 0,64 кг	шт.	3	Фильтр МС 104-F00	шт.	3
				Фитинг 1050 8-1/4	шт.	6
26	Присоединение к приборам электрических проводок под винт с окончанием наконечников	шт.	54	-	-	-
27	Монтаж исполнительного механизма массой 25,5 кг	шт.	1	Механизм исполнительный пневматический МИП-П-320 (в комплекте с лапами, болтами, штуцерами под медную трубку 8x1)	шт.	1
28	Монтаж узла сочленения для исполнительного механизма до 20 кг	шт.	1	В составе МИП	шт.	1
29	Монтаж конструкции для установки исполнительного механизма (для установки приборов). Масса - до 10 кг	шт.	1	Металл Ст3 (Ст 20)	кг	8

Примечания:

Производство работ в реакторном отделении, отделении улавливания, операторной цеха № 2 (категория взрывопожароопасности - Г) 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 исполнителю 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 кабели, электроды и пр.), предоставляются исполнителем.

Главный метролог



А.М. Дмитриев

07.11.2016 г.