

Утверждаю

И.о. Технического директора

С.А. Крашенинников

"12" _____ 2023 г.

Ведомость объемов работ

по монтажу схем КИП/ИА (инв.№00.00024267) реактора № 321 цеха № 3 (монтажные работы, перенос схем КИП/ИА на поток №1 цеха №3)

в рамках реализации мероприятия "Создание промышленного производства электропроводных и сверхэлектропроводных марок технологической на ОП"

№ п/п	Наименование работ	Монтажные работы			Ед. изм.	Кол-во
		Ед. изм.	Кол-во	Материал (поставка Заказчиком)		
1	Монтаж коробки клеммной с металлическими салыниками типа М22 с зажимами в количестве 10 пар на конструкцию на стене/колонне	шт.	1	Коробка клеммная У615 с металлическими салыниками типа М22 (диаметр вводных кабелей 8-15 мм). Количество зажимов - 10 пар для диаметра вводных кабелей - до 6 мм ²	шт.	1
2	Монтаж Датчика Давления Агат-100МТ-Ехд-ДИ на резьбовое соединение под накидную гайку М20*1,5 (масса - не более 1,5 кг)	шт.	2	Датчик Давления Агат-100МТ-Ехд-ДИ с клапанным блоком	шт.	2
3	Монтаж датчика давления Агат-100МТ-Ехд-ДД на резьбовое соединение под накидную гайку М20*1,5 (масса - не более 5 кг)	шт.	2	Датчик Давления Агат-100МТ-Ехд-ДД с клапанным блоком	шт.	2
4	Монтаж трубы стальной по установленным конструкциям (по колоннам и другим стальным конструкциям). Наружный диаметр трубы - 42.3 мм (для последующей прокладки в трубе кабеля)	м	7	Труба стальная водогазопроводная 32*2.8	кг	20
5	Монтаж металлопрокатка РЗ-ЦХ наружным диаметром до 25 мм (для последующей прокладки в нем кабеля)	м	9	Коробка монтажная У995. Материал: металл, окрашенный краской.	шт	1
6	Монтаж металлопрокатка РЗ-ЦХ наружным диаметром до 25 мм (для последующей прокладки в нем кабеля)	м	9	Металлоручка для кабеля РЗ-ЦХ 20 мм	м	9
7	Монтаж кабеля контрольного по установленным конструкциям, лоткам с креплением по всей длине. Масса 1 м. кабеля - до 1 кг	м	1140	Провод термоэлектродный гибкий термостойкий ПТВВТ Г ХА 2х1,5	м	200
8	Монтаж конструкций металлических для защитных труб	т	0.045	Кабель КВВГ-Энг(А)-FRLS 10х1	м	100
9	Монтаж вентилей Ду15. Условный диаметр - 15 мм. Присоединение к трубопроводу - муфтовое. Условное давление - до 0,6 МПа	шт.	2	Кабель КВВГ-Энг(А)-FRLS 4х1	м	840
10	Монтаж трубной проводки из трубы 12Х18Н10Т бесшовной наружным диаметром 22 м с толщиной стенки 2,5 мм. Рабочее давление среды - до 0,6 МПа	м	18	Труба 12Х18Н10Т 22х2,5 ГОСТ 9941-82	кг	22
11	Монтаж вентилей Ду15. Условный диаметр - 15 мм. Присоединение к трубопроводу - муфтовое. Условное давление - до 0,6 МПа	шт.	2	Уголок 45х45х4	т	0.045
12	Монтаж вентилей Ду15. Условный диаметр - 15 мм. Присоединение к трубопроводу - муфтовое. Условное давление - до 0,6 МПа	шт.	2	Вентиль 1561п Ду15 Ру16 Условный проход - 15 мм	шт.	2

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Материал (поставка Заказчиком)	Ед. изм.	Кол-во
10	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, угложи и закреплены в определенном порядке)	м	51	Труба стальная бесшовная 14*2,0 мм	кг	30
11	Монтаж короба металлического на конструкциях, по колоннам	м	21	Лоток перфор 100x100 L3000 толщ. 1,5 мм, горячеоцинкованный 353415HNDZ ДКС Крышка на лоток с заземлением осн. 100 L3000 толщ. 1,5 мм, горячеоцинкованная, 3552215HNDZ ДКС Лоток перфор 50x50 L3000 толщ. 1,5 мм, горячеоцинкованный 3526015HNDZ ДКС Крышка на лоток с заз осн. 50 L3000 толщ. 1,5 мм, горячеоцинкованная 3552015HNDZ ДКС Комплект метизов	шт.	4 4 3 3 15

Примечания:

Производство работ в реакторном отделении, отделении улавливания, операторной цеха № 3 (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).

Средства малой механизации (сварочные аппараты, ручные прессовщики, мультиметры, дрели, перфораторы, шлифовальные машины, домкраты, лебедки, труборезы, наборы инструментов) предоставляются Исполнителем.

Большая механизация - не используется.

Внутрипостроечный транспорт (доставка материалов) заказчик со склада до места производства работ предоставляется Заказчиком.

Вспомогательные материалы, необходимые для проведения монтажных работ, являющиеся составной частью работ (маркировочные бирки под кабель, электроды, диски отрезные для УШМ, изолянта, фум лент (лен), прокладки, смазка) поставляются Исполнителем.

Согласовано

Главный метролог

Подготовил

Заместитель главного метролога


М.В. Колтцев


В.С. Новиков