

Утверждаю

И.о. Технического директора

С.А. Крашенинников

"12" _____ 12 _____ 2023 г.

Ведомость объемов работ

по монтажу схем КИПГА (инв.№ОС:00.00022461) реактора № 322 цеха № 3 (монтажные работы, перенос схем КИПГА на лоток №3 цеха №3)

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

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Материал (поставка Заказчиком)	Ед. изм.	Кол-во
Монтажные работы						
1	Монтаж кабеля контрольного по установленным конструкциям, лоткам с креплением по всей длине. Масса 1 м. кабеля - до 1 кг	м.	2050	Провод термоэлектропроводный гибкий термостойкий ПТВВТ Г ХА 2х1,5 Кабель КВВГЭнг(А)-FRLS 4х1	м	550 1500
2	Монтаж трубной проводки из трубы 12Х18Н10Т бесшовной наружным диаметром 22 мм с толщиной стенки 2,5 мм. Рабочее давление среды - до 0,6	м	33	Труба 12Х18Н10Т 22х2,5 ГОСТ 9941-82	кг	40
3	Монтаж штуцера. Условное давление до 10 Мпа	шт.	2	Штуцер Шц-Г1/2 12Х18Н10Т	шт.	2
4	Монтаж шкафа навесного коммутационного с монтажной панелью 1200х800х300	шт.	1	Шкаф навесной коммутационный с монтажной панелью 1200х800х300	шт.	1
5	Монтаж трубной проводки из полиамидной трубки. Диаметр наружный до 8 мм	м.	50	Трубка ТРН 8/6-НХ	кг.	50
6	Монтаж короба металлического на конструкциях, по колоннам	м.	42	Лоток перфорированный 100х100 L3000 толщ. 1,5 мм, горячеоцинкованный 3534115НДЗ ДКС Крышка на лоток с заземлением осн. 100 L3000 толщ. 1,5 мм, горячеоцинкованная, 3552215НДЗ ДКС Консоль L=200мм ВВМ5020 ДКС Анкерный болт 10х60 Комплект метизов оцинков 614-01	шт. шт. шт. шт. шт.	14 14 20 60 70

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 исполнителем заказчиком (указаны в колонке "Материал" ведомости объема работ).

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

Большая механизация - не используется.

Внутрипроектный транспорт (доставка материалов Заказчика 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 лента (лён), прокладки, смазка) поставляются Исполнителем.

Согласовано

Главный метролог

Подготовил

Заместитель главного метролога

М.В. Котгев

В.С. Новиков