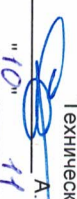


Утверждаю
Технический директор
 А.М. Дмитриев
"10" _____ 2022 г.

Ведомость объемов работ
по монтажу схем КИПиД реактора № 126 цеха № 1 (монтажные работы)
в рамках реализации мероприятия 1.1.9/19-3 "Реконструкция реактора №126 цех 1, инв. № 00002102"

№ 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 (в том числе изготовление и установка конструкции)	шт.	2	Коробка клеммная У615 с металлическими салыниками типа М22 (диаметр входимых кабелей 8-15 мм). Количество зажимов - 10 пар для диаметра входимых кабелей - до 6 мм ²	шт.	2
2	Монтаж короба металлического на колоннах	м	60	Лоток перфор 100х100 L3000 толщ. 1,5 мм, горячеоцинкованный 3534115НДЗ ДКС Крышка на лоток с заземлением осн. 100 L3000 толщ. 1,5 мм, горячеоцинкованная, 3552215НДЗ ДКС Пластина крепежная GSV Н100 (4 шт.) в комплекте с метизами, необходимыми для монтажа, цинк-ламельная, 30015КНДЗЛ ДКС Лоток перфор 50х50 L3000 толщ. 1,5 мм, горячеоцинкованный 3526015НДЗ ДКС Крышка на лоток с зав осн. 50 L3000 толщ. 1,5 мм, горячеоцинкованная 3552015НДЗ ДКС	шт.	6
3	Монтаж датчика давления Метран-150ТГ на резьбовое соединение под накидную гайку М20*1,5 (масса преобразователя - не более 1,5 кг)	шт.	5	Пластина крепежная GSV Н50 (4 шт.) в комплекте с метизами, необходимыми для монтажа, цинк-ламельная 30013КНДЗЛ ДКС	шт.	7
4	Монтаж датчика давления Метран-150СД на резьбовое соединение под накидную гайку М20*1,5 (масса преобразователя - не более 5 кг)	шт.	6	Датчик давления Метран-150ТГ с клапанным блоком	шт.	5
5	Монтаж трубы стальной по установленным конструкциям (по колоннам и другим стальным конструкциям). Наружный диаметр трубы - 42,3 мм (для последующей	м	9	Труба стальная водогазопроводная усл. проход 32*2,8	кг	20
6	Монтаж трубы стальной по установленным конструкциям (по колоннам и другим стальным конструкциям). Наружный диаметр трубы - 33,5 мм (для последующей	м	14	Труба стальная водогазопроводная усл. проход 25*2,8	кг	30
7	Монтаж коробки монтажной У995 (присоединение к защитным трубам) для последующей протяжки, соединения ответвления проводов и кабелей	шт	5	Коробка монтажная У995. Материал: металл, окрашенный краской.	шт	5
8	Монтаж металлопровода РЗ-ЦХ наружным диаметром до 25 мм (для последующей прокладки в нем кабеля)	м	20	Металлопровод для кабеля РЗ-ЦХ 20 мм	м	20

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Материал (поставка Заказчиком)	Ед. изм.	Кол-во
9	Затягивание кабеля контрольного в проложенные трубы и металлорукава суммарным сечением - до 4 мм ²	м	100	Провод термозащитный гибкий термостойкий ПТВТ Г ХА 2х1,5	м	100
10	Монтаж кабеля контрольного по установленным конструкциям, лоткам с креплением по всей длине. Масса 1 м. кабеля - до 1 кг	м	2200	Провод термозащитный гибкий термостойкий ПТВТ Г ХА 2х1,5 Кабель КВВг-Энг(А)-FRLS 4х1	м	1200
11	Монтаж трубной проводки из трубы 12Х18Н10Т бесшовной наружным диаметром 57 мм с толщиной стенки 3,0 мм. Рабочее давление среды - до 0,6 МПа.	м	7	Труба 12Х18Н10Т 57х3 ГОСТ 9941-82	кг	30
12	Монтаж трубной проводки из трубы 12Х18Н10Т бесшовной наружным диаметром 32 мм с толщиной стенки 2,0 мм. Рабочее давление среды - до 0,6 МПа.	м	9	Труба 12Х18Н10Т 32х2 ГОСТ 9941-82	кг	20
13	Монтаж трубной проводки из трубы 12Х18Н10Т бесшовной наружным диаметром 22 мм с толщиной стенки 2,5 мм. Рабочее давление среды - до 0,6 МПа.	м	25	Труба 12Х18Н10Т 22х2,5 ГОСТ 9941-82	кг	30
14	Монтаж конструкций металлических для защитных труб	т	0,1	Уголок 45х45х4	т	0,1
15	Монтаж трубной проводки из труб цветных металлов. Диаметр наружный - 8 мм	м	204	Трубка медная М1М 8х1 Соединение СМ8 УЗ	кг	40
16	Монтаж вентилей Ду15. Условный диаметр - 15 мм. Присоединение к трубопроводу - муфтовое. Условное давление - до 0,6 МПа	шт.	8	Соединение медных труб с развальцовкой ввертные СМВ 8ХГ1/2 Вентиль 1561п Ду15 Ру16 Условный проход - 15 мм	шт.	10
17	Монтаж штуцера. Условное давление до 10 МПа	шт.	8	Штуцер ШЦ-Г1/2 12Х18Н10Т	шт.	8
18	Монтаж (приварка) соединения ниппельного с торцевым уплотнением ввертного НСВ 14хК1/2 к трубе стальной диаметром 14 мм	шт.	20	Соединение ниппельное с торцевым уплотнением ввертное НСВ 14хК1/2	шт.	20
19	Монтаж (приварка) соединения ниппельного с торцевым уплотнением навертного НСН 14*М20 к трубе стальной диаметром 14 мм	шт.	20	Соединение ниппельное с торцевым уплотнением навертное НСН 14*М20	шт.	20
20	Монтаж ниппельных линий из трубы стальной бесшовной наружным диаметром 14 мм с толщиной стенки 2,0 мм. Рабочее давление среды - до 60 кПа. Монтаж должен включать включать в себя: подготовку трубных блоков (трубы необходимой длины и конфигурации, уложены и закреплены в определенном порядке)	м	220	Труба стальная бесшовная 14*2,0 мм	кг	130
21	Монтаж шкафа металлического 800х1200х600 мм с дверками на ножках на пол (для монтажа в нем приборов)	шт.	1	ШМ-800х1200х600-900-20959.00.000	шт.	1

Примечания:

Производство работ в реакторном отделении, отделении улавливания, операторной цеха № 1 (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, трубогибы, наборы инструментов) предоставляются Исполнителем.
 Большая механизация - не используется.
 Внутрисловарочный 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, изоленга, фум лента (лён), прокладки, смазка) поставляются Исполнителем.

М.В. Коптев

Главный метролог
Подготовил

Зам главного метролога



В.С. Новиков