

ООО "Омсктехуглерод" (г. Омск)

Утверждаю

Технический директор

С.Е. Лосев

" 12 " 09 2017 г.

Ведомость объемов работ

по монтажу схем КИПиА для организации герметичного слива сырья в цехе № 4 (монтажные работы)

п. 2.1.21/14 "Монтаж дополнительного оборудования для организации герметичного слива на существующей эстакаде слива сырья" ИБ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Материал (поставка Заказчиком)	Ед. изм.	Кол-во
1	Монтаж термометра сопротивления WIKA TR10-L с защитной гильзой на резьбовом соединении в бобышку (масса - до 1,5 кг)	шт.	14	Термопреобразователь оспроствления TR10-L-M-D713TS-3-DRZZF-028-DBA-CD-R-00128-ZZ	шт.	14
2	Монтаж термометра биметаллического с защитной гильзой WIKA R5502 на резьбовом соединении в бобышку (масса - до 1,5 кг)	шт.	16	Термометр биметаллический с защитной гильзой WIKA R5502	шт.	16
3	Монтаж манометрического термометра TGT73.100 с защитной гильзой на резьбовом соединении в бобышку (масса - до 1,5 кг)	шт.	1	Манометрический термометр TGT73.100 с защитной гильзой	шт.	1
4	Монтаж электроконтактного манометра ДМ2005Сг (ДВ2005Сг) на резьбовое соединение М20*1,5 (масса преобразователя - не более 5 кг)	шт.	9	Манометр электроконтактный ДМ2005Сг IExУ3 - I МПа - V - M20x1,5 с разделителем мембранным РМ Манометр электроконтактный ДВ2005Сг IExУ3 - (-0,1...0) МПа - V - M20x1,5	шт.	8
5	Монтаж сигнализатора уровня камергонного типа FTL51 на резьбовое соединение 1" NPT (масса сигнализатора - не более 5 кг)	шт.	9	Переходник для манометра резьба внутренняя М20x1,5- резьба внешняя R1/2 Сигнализатор FTL51KGN2 JB 500 FEL52 G7 Сигнализатор FTL51KGN2 JB 600 FEL52 G7	шт.	8
6	Монтаж манометра МПЗ на резьбовое соединение М20*1,5 (масса манометра - не более 1,5 кг)	шт.	31	Сигнализатор FTL51KGN2 JB 300 FEL52 G7 Манометр МПЗ 0...1 МПа с разделителем мембранным РМ	шт.	1
					шт.	1
					шт.	28

Ведомость объемов работ по монтажу схем КИПиА для организации герметичного слива сырья в цехе № 4 (монтажные работы)

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Материал (поставка Заказчиком)	Ед. изм.	Кол-во
		шт.		Манометр МПЗ 0...2,5 МПа	шт.	2
		шт.		Манометр МВПЗ -100...60 кПа	шт.	1
		шт.		Переходник для манометра резьба внутренняя М20х1,5- резьба внешняя R1/2	шт.	28
7	Монтаж radarного уровня Siemens SITRANS LR250 фланцевое соединение (масса манометра - не более 5 кг)	шт.	1	Siemens SITRANS LR250 Ду50, 24 В, 4...20 мА, Т среды -40...+170 С, Ex d. 7ML5432-0GA20-1A(Exd)	шт.	1
8	Монтаж газоанализатора СТМ-30 на шит (масса - до 1,9 кг)	шт.	7	Сигнализатор СТМ-30М-10ДБс	шт.	7
9	Монтаж датчика сигнализатора СТМ-30М-10ДБс на резьбом соединении (масса датчика - до 1,5 кг)	шт.	7	Датчик БД в комплектации сигнализатора СТМ-30М-10ДБс	шт.	7
10	Монтаж провода ПВЗ-0,75 по установленным стальным конструкциям и панелям (для коммутации шитового оборудования). Сечение жил - до 16 мм2	м	100	Провод ПВЗ-0,75	м	100
11	Монтаж коробка с крышкой с креплением его к полкам, колоннам на высоте 5,3 м	м	21	Лоток перфорированный 100х300х3000 мм (СЛР10-100-300-3)	шт.	7
				Крышка на лоток осн. 300 мм (СЛР1К-300)	шт.	7
12	Монтаж коробка с крышкой с креплением его к полкам, колоннам	м	234	Лоток перфорированный 100х300х3000 мм (СЛР10-100-300-3)	шт.	30
				Лоток перфорированный 100х100х3000 мм (СЛР10-100-100-3)	шт.	30
				Лоток перфорированный 50х50х3000 мм (СЛР10-050-050-3)	шт.	18
				Крышка на лоток осн. 300 мм (СЛР1К-300)	шт.	30
				Крышка на лоток осн. 100 мм (СЛР1К-100)	шт.	30
				Крышка на лоток осн. 50 мм (СЛР1К-050)	шт.	18
				Поворот на 90 градусов 100х300 мм (СЛР2Р-100-300)	шт.	4
				Поворот на 90 градусов вертикальный внешний 100х300 мм (СЛР1N-100-300)	шт.	4

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Материал (поставка Заказчиком)	Ед. изм.	Кол-во
				Поворот на 90 градусов вертикальный внешний 050x050 мм (CLPIN-050-050)	шт.	9
				Поворот на 90 градусов вертикальный внутренний 100x300 мм (CLP1V-100-300)	шт.	4
				Поворот на 90 градусов вертикальный внутренний 100x100 мм (CLP1V-100-100)	шт.	2
				Разветвитель Т-образный 100x300 мм (CLP1T-100-300)	шт.	11
				Пластина соединительная h50 (CLP1S-050)	шт.	36
				Пластина соединительная h100 (CLP1S-100)	шт.	80
				Пластина шарнирного соединения h100 (CLP1SH-100)	шт.	10
				Переходник h100x100 (CLP1H-100-100)	шт.	2
				Переходник h50x100 (CLP1H-050-100)	шт.	9
				Переходник h50x150 (CLP1H-050-150)	шт.	9
				Переходник по высоте (CLP1H-050-100-300)	шт.	9
				Комплект соединительный КС М6x10 (CLP1M-CS-6-10)	шт.	500
13	Монтаж трубы стальной во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям с креплением накладными скобами. Наружный диаметр трубы - 25 мм (для последующей прокладки в трубе кабеля)	м	80	Труба стальная водогазопроводная усл. проход 20*2,8, Материал - Ст. 20	кг	132
				Скоба СМА11-25-100	шт.	40
				Комплект соединительный КС М6x10 (CLP1M-CS-6-10)	шт.	80
14	Монтаж и изготовление конструкции для крепления трубы стальной (применительно конструкции для установки приборов, масса - до 1 кг.)	шт.	20	Перфолоса 20x3x2000 К202	шт.	10
				Перфошвеллер 60x32x2000 К235	шт.	2
				Шпилька М6 100 мм	шт.	40
				Гайка М6	шт.	40
				Шайба М6	шт.	40
15	Прокладка профиля перфорированного монтажного (для последующей прокладки в нем кабеля)	м	30	Перфошвеллер 32x20x2000 К347	шт.	15

Ведомость объемов работ по монтажу схем КИПиА для организации герметичного слива сырья в цехе № 4 (монтажные работы)

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Материал (поставка Заказчиком)	Ед. изм.	Кол-во
16	Монтаж металлорукава РЗ-ЦХ наружным диаметром 20 мм (для последующей прокладки в нем кабеля)	м	70	Металлорукав для кабеля РЗ-ЦХ 20 мм	м	70
17	Монтаж коробки клеммной У614А с металлическими сальниками типа М22 с зажимами в количестве 10 пар на конструкцию на стене/колонне (в том числе изготовление и установка конструкции)	шт.	7	Муфта трубная МТ 20 (ЗЭТА)	шт.	7
18	Монтаж кабеля контрольного по установленным конструкциям, лоткам с креплением по всей длине на высоте 5,3 м. Масса 1 м. кабеля - до 1 кг.	м	800	Коробка клеммная У614А с металлическими сальниками типа М22 (диаметр входных кабелей 8-15 мм). Количество зажимов - 10 пар для диаметра входных кабелей - до 6 мм ²	шт.	7
19	Монтаж кабеля контрольного по установленным конструкциям, лоткам с креплением по всей длине. Масса 1 м. кабеля - до 1 кг.	м	3100	Кабель контрольный КВВГЭнг-4*1,0	м	800*1,03
20	Затягивание кабеля контрольного в проложенные трубы и металлорукава	м	150	Кабель контрольный КВВГЭнг-4*1,0	м	3100*1,03
21	Монтаж конструкций для монтажа на них короба (полка-кронштейн из угловой стали)	кг	300	Кабель КГ 4x1,0	м	100
22	Заделка концевая кабеля. Количество жил - до 4, Сечение жил - до 2,5 мм ² (из материалов Заказчика - только наконечники кабельные)	шт.	104	Уголок 45x45x4	кг	300
23	Монтаж задвижки 31лс77нж. Условный диаметр - 15 мм. Присоединение к трубопроводу - муфтовое.	шт.	40	Шпилька М8 500 мм	шт.	24
24	Монтаж (приварка) соединения ниппельного с торцевым уплотнением наворотного НСН 14xM20x1,5 к трубе стальной диаметром 14 мм	шт.	40	Гайка М8	шт.	48
25	Монтаж штулера Ш-Р1/2 под приварку	шт.	40	Шайба М8	шт.	48
26	Присоединение к приборам электрических проводов под винт с оконцеванием наконечников	шт.	236	Наконечники-гильзы Е1,5-08 (ЛЕК)	шт.	400
27	Монтаж полки кабельной К1163 на стойку (масса полки 0,65 кг)	шт.	120	Задвижка 31лс77нж. Условный проход - 15 мм. Соединение муфта-муфта	шт.	40
				Соединение ниппельное с торцевым уплотнением наворотное НСН 14xM20x1,5	шт.	40
				Штуцер Ш-Р1/2	шт.	40
				Полка кабельная К1163	шт.	120

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Материал (поставка Заказчиком)	Ед. изм.	Кол-во
28	Монтаж перемычки тросовой заземляющей (заземление средств измерений)	шт.	39	Проводник заземления П-6-350	шт.	39

Примечания:

Производство работ в на эстакаде слива сырья в цехе №4. от уровня пола. Работы производятся в действующем цехе предприятия с вредными условиями труда.

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 кабель, электроды и пр.), поставляются исполнителем.

Главный метролог



А.М. Дмитриев

Подготовил:



Зам. главного метролога

М.В. Колтев

Руководитель
цеха



Мещеряков А. А.