ООО "Омсктехуглерод" (г. Омск)

Согласовано:
Главный метролог
_____ М.В. Коптев
"25" ____04____ 2024 г.

Утверждаю
Технический директор
_____ А.И. Соломин
"25" ____04____ 2024 г.

Дефектная ведомость
по ремонту схем автоматизации участка ЛОС цеха № 14

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Материал (поставка Заказчиком)	Исполнитель	Ед. изм.	Кол-во
1. Демонтажные работы							
1	Демонтаж щита панельного с объемным каркасом . Высота 2м, ширина - 1м.	шт.	3	-	-	-	-
2. Монтажные работы:							
2	Сборка и монтаж щита панельного с объемным каркасом. Высота - 2 м, ширина - 1,2 м. (вес 25 кг.)	шт.	1	Панель вспомогательная 2050*1200 с гибом по периметру стальная (S=2,5 мм)	ОЗ	шт.	1
3	Сборка и монтаж щита панельного с объемным каркасом. Высота - 2 м, ширина -0,8 м. (вес 25 кг.)		1	Панель вспомогательная 2050*800 с гибом по периметру стальная (S=2,5 мм)	ОЗ	шт.	1
4	Сборка и монтаж щита панельного с объемным каркасом. Высота - 2 м, ширина -0,6 м. (вес 25 кг.)		1	Панель вспомогательная 2050*600 с гибом по периметру стальная (S=2,5 мм)	ОЗ	шт.	1
5	Изготовление вырезов в панелях под монтируемые на них средства измерений и автоматизации (размер 138 х 138 мм)	шт.	2	-	-	-	-
6	Монтаж регистратора 6-канального технологического РМТ-59 М на щит (масса - не более 3,3 кг)	шт.	2	Регистратор многоканальный технологический РМТ 59 М (повторное использование)	-	шт.	2
7	Разделка экранированного кабеля в разъемы прибора РМТ-59М сечением 1 мм2. Количество подключаемых жил в разъемы - до 47.	шт.	10	Разъемы в комплектации прибора РМТ-59М	-	шт.	10
8	Монтаж датчика давления Агат-100МТ-Exd-ДД на резьбовое соединение под накидную гайку М20*1,5 (масса - не более 5 кг)	шт.	2	Датчик давления Агат-100МТ-Exd-ДД с клапанным блоком (повторное использование)	-	2	2
9	Монтаж датчика давления МПД-01 на резьбовое соединение под накидную гайку М20*1,5 (масса датчика в комплекте с клапанным блоком - не более 1 кг)	шт	5	Датчик давления МПД-01	ОЗ	шт.	5

10	Монтаж сигнализатора уровня РОС-301 настенного крепления на щит (масса - 1 кг)	шт.	15	Сигнализатор уровня РОС-301	ОЗ	шт.	15
			60	Нержавеющий болт с шестигранной головкой М4х40 мм, полная резьба.	ОЗ	шт.	60
			60	Шестигранная гайка оцинкованная М4	ОЗ	шт.	60
11	Монтаж кондуктометрического зонда ДС.ПВТ на резьбом соединении (масса зонда - до 0,7кг)	шт.	43	Зонд кондуктометрический ДС.ПВТ М20х1,5 мм	ОЗ	шт.	43
12	Монтаж электродов на резьбом соединении для кондуктометрического датичка (масса зонда - до 1,5кг)	шт.	8	Элетроды с адаптером, нержавеющая сталь 12Х18Н10Т, длиной L=0,5 м	ОЗ	шт.	8
			2	Элетроды с адаптером, нержавеющая сталь 12Х18Н10Т, длиной L=1 м	ОЗ	шт.	2
			9	Элетроды с адаптером, нержавеющая сталь 12Х18Н10Т, длиной L=2 м	ОЗ	шт.	9
13	Монтаж (приварка) закладной конструкции бобышка БП02, для последующего муфтового присоединения зонда кондуктометрического	шт.	43	Бобышки БП02 М20х1,5-50 ст. 20	ОЗ	шт.	43
14	Монтаж щита шкафного исполнения на металлическую конструкцию, для последующей установки прибора Probe (масса щита -12 кг)	шт.	4	Щит монтажный 500х400х300 ip65	ОЗ	шт.	4
		шт.	4	Кабельный ввод М16х1,5 (DK=5-10мм, GL=1,7мм)	ОЗ	шт.	4
15	Монтаж звонка громкого боя SCF 150 M на щит (масса - до 5 кг)	шт.	1	Звонок громкого боя SCF 150 M	ОЗ	шт.	1
16	Монтаж трансформатора ОСМ-0,25 кВ*А 220 В в щит (масса - не более 4 кг)	шт.	1	Трансформатор ОСМ 0,25 кВ*А 220В 24 В	ОЗ	шт.	1
17	Монтаж (присоединение) блок питания БПИ24-1 на DIN-рейку в шкафу в операторной	шт.	6	Блок питания БПИ 24-1/1А ,напряжения питания 220В	ОЗ	шт.	6
18	Монтаж и присоединение диодов выпрямительных марки Д-226	шт.	41	Диод выпрямительный Д-226	ОЗ	шт.	41
19	Монтаж и присоединение светосигнальной арматуры AD-22DS 24В AC/DC ИЭК на щит	шт.	41	Арматура светосигнальная AD-22DS 24В AC/DC зелён. ИЭК	ОЗ	шт.	26
				Арматура светосигнальная AD-22DS 24В AC/DC красн. ИЭК	ОЗ	шт.	15
20	Монтаж и присоединение кнопки КЕ-011/2 230В 10А на щит	шт.	1	Кнопка КЕ-011/2 230В 10А красная	ОЗ	шт.	1
			1	Кнопка КЕ-011/2 230В 10А черная	ОЗ	шт.	1
21	Монтаж реле промежуточного РЭК 78/3 230В 5А в комплекте с разъемом модульным на DIN-рейку в щит	шт.	4	Реле промежуточное РЭК 78/3 230В 5А	ОЗ	шт.	4
			4	Разъем модульный РРМ 78/3 230В 5А	ОЗ	шт.	4
22	Монтаж (присоединение) выключателя автоматического типа ВА 101 двухполюсного на DIN-рейку в шкафу в операторной	шт.	1	Выключатель автоматический ВА 101-2/10	ОЗ	шт.	1

23	Монтаж (присоединение) выключателя автоматического типа ВА 101 однополюсного на DIN-рейку в шкафу в операторной	шт.	25	Выключатель автоматический ВА 101-1/2	ОЗ	шт.	16
				Выключатель автоматический ВА 101-1/16	ОЗ	шт.	8
				Выключатель автоматический ВА 101-1/8	ОЗ	шт.	1
24	Установка и присоединение зажимов наборных (зажимы поставляются заказчиком)	шт.	10	Блок наборных зажимов СПб УПП-5 БЗН27-2,5М25-20 376: способ крепления провода – винт/винт (В/В), количество зажимов в блоке – 20, для установки на DIN-рейку 35 мм	ОЗ	шт.	200
25	Монтаж провода ПВ3-0,75 по установленным стальным конструкциям и панелям (для коммутации щитового оборудования). Сечение жил - до 16 мм2	м	250	Провод ПВ3-0,75	ОЗ	м	250
26	Монтаж короба металлического на конструкциях, по колоннам	м	72	Лоток неперфорированный 50х50х3000 в комплекте с крышкой ДКС	ОЗ	шт.	18
				Лоток неперфорированный 100х50х3000 в комплекте с крышкой ДКС	ОЗ	шт.	6
				Угол горизонтальный осн 100 с крышкой	ОЗ	шт.	2
				Комплект метизов	ОЗ	шт.	80
27	Монтаж конструкций для монтажа на них короба (Полка-кронштейн из угловой стали)	м	76	Уголок стальной равнополочный 45х45х4 мм	ОЗ	кг	207
				Анкерные болты М10х100	ОЗ	шт	80
28	Прокладка профиля перфорированного монтажного (для последующей прокладки в нем кабеля)	м	26	Швеллер перфорированный 32*16. Материал Ст. 10 Длина = 2 м (К347)	ОЗ	шт.	13
29	Монтаж коробки КЗНС-08 У2 с металлическими сальниками типа М22 с наборными зажимами в количестве 16 шт. на конструкцию на стене/колонне (в том числе изготовление и установка конструкции)	шт.	9	Коробка клеммная с наборными зажимами КЗНС-08 У2 с металлическими сальниками типа М22 (диаметр вводимых кабелей 8-15 мм). Количество зажимов - 8.	ОЗ	шт.	9
30	Монтаж (приварка) трубы стальной в помещениях по установленным конструкциям. Диаметр трубы - 25 мм (для последующей прокладки в трубе кабеля)	м	40	Труба ВГП 25*2,8 по ГОСТ	ОЗ	кг	84.8
31	Монтаж металлорукава РЗ-ЦХ наружным диаметром 25 мм (для последующей прокладки в нем кабеля)	м	26	Металлорукав для кабеля РЗ-ЦПнг 20 мм	ОЗ	м	26
		шт.	11	Муфта на соединитель с винтовым зажимом МТ-20мм для соединения металлорукова с трубой	ОЗ	шт.	11
		шт.	11	Муфта вводная влагозащищенная РКН-20 на металлорукав	ОЗ	шт.	11

32	Монтаж вентиля 15с57бк. Условный диаметр - 15 мм. Присоединение к трубопроводу - муфтовое. Давление рабочей среды - до 6 МПа, температура рабочей среды - до 105 °С	шт.	6	Вентиль 15с57бк. Условный проход - 15 мм. Соединение муфта-муфта	ОЗ	шт	6
33	Монтаж (приварка) соединения ниппельного с торцевым уплотнением навертного НСН 14*М20 к трубе стальной диаметром 14 мм	шт.	6	Соединение ниппельное с торцевым уплотнением навертное НСН 14*М20*1.5	ОЗ	шт	6
				Переходник М20*1.5(наруж) х G1/2 (наруж)	ОЗ	шт	6
34	Монтаж штуцеров к трубопроводу приваркой, для последующего муфтового присоединения к штуцерам вентилей, соединений навертных и пр. Давление рабочей среды - до 6 МПа, температура рабочей среды - до 300 °С	шт	6	Штуцер приварной с цилиндрической резьбой Шц-G1/2	ОЗ	шт	6
35	Монтаж трубы стальной во взрывоопасных помещениях по установленным конструкциям с креплением накладными скобами. Диаметр трубы - 15 мм (для последующей прокладки в трубе кабеля)	м	32	Труба стальная бесшовная 14*2,0 мм	ОЗ	кг	19
36	Монтаж стального троса к зданиям и металлическим конструкциям (для последующей прокладки кабеля)	м	120	Тросс стальной 4мм	ОЗ	м	120
		шт.	5	Талреп крюк-колцо М8	ОЗ	шт.	5
		шт.	8	Петля направляющая М8	ОЗ	шт.	8
		шт.	8	Анкерный болт с кольцом AB-SK M8 10x50мм	ОЗ	шт.	8
		шт.	10	Коуши для троса 4 мм	ОЗ	шт.	10
		шт.	20	Зажим для троса Simplex 4 мм	ОЗ	шт.	20
		шт.	100	Подвес для крепления кабеля к троссу ПКТ160	ОЗ	шт.	100
37	Монтаж кабеля контрольного по установленным конструкциям, лоткам с креплением по всей длине. Масса 1 м. кабеля - до 1 кг.	м	2 005	Кабель контрольный КВВГЭ 10*1,5	ОЗ	м	155
				Кабель контрольный КВВГЭ 7*1,5	ОЗ	м	960
				Кабель контрольный КВВГЭ 5*1,5	ОЗ	м	890
38	Затягивание кабеля контрольного в проложенные трубы и металлорукава	м	45	Провод монтажный МКЭШ 5х0,5	ОЗ	м	45
39	Заделка концевая кабеля/провода (разделка, заделка, маркировка, заземление метал. оболочки кабеля, оконцевание, маркировка и прозвонка жил, присоединение жил к зажимам). Количество жил - до 4, Сечение жил - до 2,5 мм2	шт	2	-	-	-	-
40	Заделка концевая кабеля/провода (разделка, заделка, маркировка, заземление метал. оболочки кабеля, оконцевание, маркировка и прозвонка жил, присоединение жил к зажимам). Количество жил - до 5, Сечение жил - до 2,5 мм2	шт	12	-	-	-	-

41	Заделка концевая кабеля/провода (разделка, заделка, маркировка, заземление метал. оболочки кабеля, оконцевание, маркировка и прозвонка жил, присоединение жил к зажимам). Количество жил - до 7, Сечение жил - до 2,5 мм2	шт	11	-		-	-

Производство работ в корпусе локально очистных сооружений (категория взрывопожароопасности - Г) на высоте не выше 5 м. от уровня пола.Производство работ в стесненных условиях.
Все средства измерений и автоматизации, материалы необходимые для проведения работ предоставляются исполнителю заказчиком (указаны в колонке "Материал" дефектной ведомости).

Средства малой механизации (сварочные аппараты, ручные опрессовщики, мультиметры, дрели, перфораторы, шлифовальные машины, домкраты, лебедки, трубогибы, наборы инструментов) предоставляются Исполнителем.
Большая механизация - не используется.

Внутрипостроечный транспорт (доставка материаловЗаказчика 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, изолента, фум лента (лён), прокладки, смазка) поставляются Исполнителем.

Заместитель главного метролога Новиков В.С.