

Утверждаю
 Руководитель проектов
 ООО «Омсктехуглерод»
 Доверенность №73 от 11.05.2018г.

Мещеряков Д.А.
 2019г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 8152

Электроснабжение, электроосвещение, молниезащита и заземление
 (слив сырья из автоцистерн и танк-контейнеров)

ИП 4.1.3/17 "Техническое перевооружение участка слива сырья"

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Заземление слива сырья из автоцистерн				
1	Заземлитель вертикальный из круглой стали размером: d-16 мм L-5000мм	10 шт	0,4	
	Круг стальной оцинкованный d-16мм L-5000мм ГОСТ 535-2005	т	0,032	
2	Разработка грунта глубиной до 2 м вручную под контур заземления	100м3 грунта	0,25	
3	Засыпка вручную траншеи под контур заземления	100м3 грунта	0,25	
4	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 160 мм2	100м	1,75	
	Полоса стальная оцинкованная 40x4мм ГОСТ 103-2006	т	0,221	175 м
	Дюбель гвоздь ДГ 4,5x40	шт	20	
5	Изготовление гибкого контура заземления	м	8	
	Провод ПуГВнг 1x16 мм2	м	8	
6	Присоединение к зажиму провода заземления и заземляющей перемычки	100 шт	0,36	
	Кабельный наконечник 16-6-6-М-УХЛ3	шт	16	
	Перемычка ПГС25-560	шт	10	
	Болт М6-30 с длинной резьбой до головки	шт	36	
	Шайба А 6.01.08КП 016	шт	36	
	Шайба 6.65Г.029	шт	36	
	Гайка М6	шт	36	
7	Огрунтовка открыто проложенного контура заземления 0,15 кг/м2	100 м2 окр. пов.	0,007	
	Грунтовка ГФ-021	кг	0,1	
8	Окраска открыто проложенного контура заземления 0,18 кг/м2	100 м2 окр. пов.	0,007	
	Эмаль ПФ-115 желтая	кг	0,1	
	Эмаль ПФ-115 зеленая	кг	0,1	
9	Монтаж устройств заземления автоцистерн УЗА-М-24В	шт	16	
	Устройство заземления автоцистерн УЗА-М-24В	шт	16	
10	Монтаж коробки клеммной, количество зажимов: до 24x24	шт	4	
	Коробка клеммная взрывозащищенная Ехе КСРВ301410(20СВС.4/GR-1PE10DIN)-1КНВМ4М-32НК(А)-8КНВМ2М-20НК(В) (А1А0С8А0А3J5В8	шт	2	
	Коробка клеммная взрывозащищенная Ехе КСРВ202012(20СВС.4/GR-1PE10DIN)-8КНВМ1М-20НК(А)-1КНВМ2М-20НК(В) (А9А0А4А0А3J5С0	шт	2	
11	Прокладка кабеля до 35 кВ в трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг.	100 м	16,08	
	Кабель монтажный парной скрутки в общем экране ИнСил-0Энг(А)-LS 2x2x1,0	м	514	
	Кабель монтажный парной скрутки в общем экране ИнСил-0Энг(А)-LS 10x2x1,0	м	290	
	Кабель КВВГнг-LS 4x1,5	м	514	
	Кабель КВВГнг-LS 19x1,5	м	290	
12	Монтаж рукава металлического наружным диаметром: до 48мм	100м	3,4	
	Металлорукав МРПИ нг 20	м	320	
	Металлорукав МРПИ нг 32	м	20	
13	Ввод гибкий, наружный диаметр металлорукава: до 27 мм	шт	66	
	Резьбовой крепежный элемент с наружной резьбой РКН-20 zeta40412	шт	66	
14	Ввод гибкий, наружный диаметр металлорукава: до 48 мм	шт	2	
	Резьбовой крепежный элемент с наружной резьбой РКН-32 zeta40414	шт	2	
15	Присоединение к зажиму провода заземления	100 шт	0,88	
	Кабельный наконечник медный, луженый под опressовку ТМЛ 6-5-4	шт	72	
	Наконечник с отверстием под винт и изолированным фланцем 1,5-2,5 мм2 НКИ	шт	16	

1	2	3	4	5
16	Изготовление гибкого контура заземления	м	180	
	Провод ПуГВнг 1х6 мм2	м	180	
17	Установка стальных: болтовых молниеотводов и тросостоек массой до 0,6 т МОГК-18	1 т конструкций	0,251	
	Молниеотвод граненый высотой 18 м	шт	1	
	Монтажный комплект для обустройства фундамента молниеотвода	шт	1	
Раздел 2. Заземление насосов Н-37/1(2) и технологического оборудования				
1	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 160 мм2	100м	0,4	
	Полоса стальная оцинкованная 40х4мм ГОСТ 103-2006	т	0,051	40 м
	Дюбель гвоздь ДГ 4,5х40	шт	20	
2	Изготовление гибкого контура заземления	м	8	
	Провод ПуГВнг 1х16 мм2	м	8	
3	Присоединение к зажиму провода заземления и заземляющей перемычки	100 шт	0,36	
	Кабельный наконечник 16-6-6-М-УХЛ3	шт	16	
	Перемычка ПГС25-560	шт	10	
	Болт М6-30 с длинной резьбой до головки	шт	36	
	Шайба А 6.01.08КП 016	шт	36	
	Шайба 6.65Г.029	шт	36	
	Гайка М6	шт	36	
4	Огрунтовка открыто проложенного контура заземления 0,15 кг/м2	100 м2 окр. пов.	0,003	
	Грунтовка ГФ-021	кг	0,5	
5	Окраска открыто проложенного контура заземления 0,15 кг/м2	100 м2 окр. пов.	0,003	
	Эмаль ПФ-115 желтая	кг	0,5	
	Эмаль ПФ-115 зеленая	кг	0,5	
Раздел 3. Заземление помещения компрессорной и ЦСУ слива				
1	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 160 мм2	100м	0,05	
	Полоса стальная оцинкованная 40х4мм ГОСТ 103-2006	т	0,006	5 м
	Дюбель гвоздь ДГ 4,5х40	шт	10	
2	Изготовление гибкого контура заземления	м	11	
	Провод ПуГВнг (А)-LS 1х6 мм2	м	6	
	Провод ПуГВнг (А)-LS 1х16 мм2	м	4	
	Провод ПуГВнг (А)-LS 1х25 мм2	м	1	
3	Присоединение к зажиму провода заземления	100 шт	0,22	
	Кабельный наконечник 6-5-4-М-УХЛ3	шт	12	
	Кабельный наконечник 16-6-6-М-УХЛ3	шт	8	
	Кабельный наконечник 25-6-7-М-УХЛ3	шт	2	
	Болт М6-30 с длинной резьбой до головки	шт	10	
	Шайба А 6.01.08КП 016	шт	10	
	Шайба 6.65Г.029	шт	10	
	Гайка М6	шт	10	
	Болт М5-30 с длинной резьбой до головки	шт	12	
	Шайба А 5.01.08КП 016	шт	12	
	Шайба 6.65Г.029	шт	12	
	Гайка М6	шт	12	
4	Огрунтовка открыто проложенного контура заземления 0,15 кг/м2	100 м2 окр. пов.	0,005	
	Грунтовка ГФ-021	кг	0,1	
5	Окраска открыто проложенного контура заземления 0,15 кг/м2	100 м2 окр. пов.	0,005	
	Эмаль ПФ-115 желтая	кг	0,1	
	Эмаль ПФ-115 зеленая	кг	0,1	
Раздел 4. Осветительная сеть и электрооборудование				
1	Монтаж ящика управления освещением 500х400х200мм	шт	2	
	Ящик управления рабочим освещением ЯУО9602-3474	шт	1	
	Ящик управления аварийным освещением ЯУО9602-3475	шт	1	
2	Установка короба металлического на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина: 3 м	100м	0,738	
	Лоток перфорированный прямой 100х50 мм L=3м	шт	24	
	Крышка на лоток с заземлением осн.100мм L=3м	шт	24	
	Угол горизонтальный 90гр 100х500мм	шт	2	0,3м*2шт=0,6м
	Крышка на угол СРО90 осн. 100мм	шт	2	
	Угол вертикальный внешний CD 90 100х50	шт	2	0,3м*2шт=0,6м
	Крышка на угол CD 90 осн. 100мм	шт	2	
	Угол вертикальный внутренний CS90, 100х50	шт	2	0,3м*2шт=0,6м
	Крышка на угол CS 90 осн. 100мм	шт	2	
	Винт с квадратным подголовником М6х10, гальванически оцинкованная сталь, СМ010610	шт	400	Для всех лотков указанных в данной ведомости
	Гайка М6 с насечкой, препятствующей откручиванию, гальванически оцинкованная сталь, СМ100600	шт	400	Для всех лотков указанных в данной ведомости
	Винт М5х8 для обеспечения электрического контакта крышек, гальванически оцинкованная сталь, СМ030508	шт	50	Для всех лотков указанных в данной ведомости
	Болт с частичной резьбой М8х60, гальванически оцинкованная сталь, СМ020860	шт	40	Для всех лотков указанных в данной ведомости
	Болт с частичной резьбой М8х70, гальванически оцинкованная сталь, СМ020870	шт	40	Для всех лотков указанных в данной ведомости
	Гайка М8 с насечкой, препятствующей откручиванию, гальванически оцинкованная сталь, СМ100800	шт	80	Для всех лотков указанных в данной ведомости

1	2	3	4	5
	Стандартный анкер со шпилькой М8, СМ440850	шт	80	Для всех лотков указанных в данной ведомости
	Стандартный анкер с болтом М8, СМ430850	шт	160	Для всех лотков указанных в данной ведомости
	Стандартный анкер со шпилькой М8, СМ440850	шт	70	Для всех лотков указанных в данной ведомости
	Стандартный анкер с болтом М8, СМ430850	шт	50	Для всех лотков указанных в данной ведомости
	Пластина РТСЕ для электрического контакта, медь, 37501	шт	8	Для всех лотков указанных в данной ведомости
	Пластина соединительная ГТО 50, горячеоцинкованная сталь погружением после изготовления, 37301HDZ	шт	8	Для всех лотков указанных в данной ведомости
3	Монтаж профиля перфорированного монтажный длиной 2 м	100м	0,72	
	Перегородка h=50мм L=3м	шт	24	
4	Монтаж трубы стальной по установленным конструкциям, по стенам, диаметр: до 40 мм на высоте 3,2м	100м	0,02	
	Труба стальная ВГП d=25x3,2мм	м	2	
	Пена огнестойкая DF 1201	балон	1	
5	Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром: до 50 мм при толщине стен до 51 см на высоте 3,2 м	100 шт.	0,04	
6	Монтаж ввода гибкого, наружный диаметр металлорукава: до 27 мм	1 ввод	10	
	Кабельный ввод для кабеля d12-15мм M24x1,5	1 ввод	10	
7	Монтаж коробки клеммной, количество зажимов: до 24x24	шт	2	
	Коробка клемная с 16 набранными зажимами КЗНС16 IP65 In=16A	шт	2	
Раздел 5. Осветительное оборудование и раскладка кабельной сети мостика вдоль танк-контейнеров.				
1	Монтаж светодиодного светильника массой 6,9 кг на высоте 6,2 м	шт	14	
	Светильник светодиодный 30 Вт, 220В ВЭЛАН 180-СД.Л30С1(220АС)-УХЛ1 на скобе	шт	9	
	Светильник светодиодный 30 Вт, 220В ВЭЛАН 180-АК-СД.Л30С1(220АС)-УХЛ1 на скобе	шт	3	
	Светильник светодиодный 30 Вт, 220В ВЭЛАН 180-СД.Л30 О (220АС)-УХЛ1 на кронштейне	шт	1	
	Светильник светодиодный 30 Вт, 220В ВЭЛАН 180-АК-СД.Л30 О (220АС)-УХЛ1 на кронштейне	шт	1	
2	Монтаж коробки распределительной настенной на кабеле с пластмассовой оболочкой на высоте 6,2 м	шт	14	
	Коробка распределительная ВАД-РСП-С/М25x1,5-УХЛ1	шт	14	
	Пластина монтажная вертикальная для крепления монтажной коробки LP3000HDZL	шт	14	
3	Монтаж кронштейна специального на опорах для светильников сварные металлические, количество розжов: 1	шт	2	
	Кронштейн К986 на трубу d=25 ХЛ1,5	шт	2	
4	Монтаж профиля перфорированного монтажный длиной 2 м	100м	0,04	
	Швеллер перфорированный h32x60 L=2000мм К240ц УТ1,5	шт	2	
5	Монтаж профиля перфорированного монтажный длиной 2 м	100 м	0,14	
	Профиль зетовый оцинкованный L=2000мм К-239ц УТ1,5	шт	7	
6	Установка короба металлического на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина: 3 м на высоте 7,5 м	100м	0,75	
	Лоток перфорированный прямой 100x50 мм L=3м	шт	25	
	Крышка на лоток с заземлением осн.100мм L=3м	шт	25	
7	Монтаж профиля перфорированного монтажный длиной 2 м на высоте 7,5 м	100м	0,75	
	Перегородка h=50мм L=3м	шт	25	
8	Монтаж ввода гибкого, наружный диаметр металлорукава: до 27 мм на высоте 7,5 м	1 ввод	74	
	Кабельный ввод для кабеля d12-15мм M24x1,5 ввод в лоток	1 ввод	32	
	Кабельный ввод взрывозащищенный для небронированного кабеля ВК-Л-ВЭЛ 4-М25 Exe	1 ввод	42	
9	Монтаж стойки сборных кабельных конструкций (без полок), масса: до 1,6 кг на высоте 7,5 м	100 шт.	0,5	
	Консоль с опорой ML монолитная основанием 150 мм BBL5015HDZ	шт	50	
10	Монтаж трубы стальной по установленным конструкциям, по стенам, диаметр: до 40 мм на высоте 7,5 м	100м	0,54	
	Труба стальная ВГП d=25x3,2мм	м	54	
	Хомут, болт -скоба U-образная С437У2	шт	40	
11	Прокладка кабеля до 35 кВ в трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг.	100 м	2,15	Рабочее освещение
	Кабель ВВГнг(А)-LS 3x1,5 мм2	м	215	
12	Прокладка кабеля до 35 кВ в трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг.	100 м	2,05	Аварийное освещение
	Кабель ВВГнг(А)-FRLS 4x1,5 мм2	м	205	
13	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм2	100 жил	0,92	
Раздел 6. Осветительное оборудование и раскладка кабельной сети под навесом автослужба сырья				
1	Монтаж светодиодного светильника массой 6,9 кг на стену на высоте 4 м	шт	9	
	Светильник светодиодный 20 Вт 220 В, ВЭЛАН 180-СД.Л20Н1 (220АС)-УХЛ1	шт	7	

1	2	3	4	5
	Светильник светодиодный 40 Вт 220 В, с аккумулятором ВЭЛАН 180-АК-СД_Л40Н1 (220АС)-УХЛ1	шт	2	
2	Монтаж коробки распределительной настенной на кабеле с пластмассовой оболочкой на высоте 4 м	шт	4	
	Коробка распределительная ВАД-РСП-С/М25х1,5-УХЛ1	шт	4	
	Пластина монтажная вертикальная для крепления монтажной коробки LP3000HDZL	шт	4	
3	Монтаж профиля перфорированного монтажный длиной 2 м	100 м	0,02	
	Профиль зетовый оцинкованный L=2000мм К-239ц УТ1,5	шт	1	
4	Монтаж трубы стальной по установленным конструкциям, по стенам, диаметр: до 40 мм	100м	0,04	
	Труба стальная ВГП d=25х3,2мм	м	4	
	Хомут, болт - скоба U-образная С437У2	шт	6	
5	Установка короба металлического на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина: 3 м на высоте 3,5 м	100м	0,18	
	Лоток перфорированный прямой 100х50 мм L=3м	шт	6	
	Крышка на лоток с заземлением осн.100мм L=3м	шт	6	
7	Монтаж профиля перфорированного монтажный длиной 2 м на высоте 7,5 м	100м	0,09	
	Перегородка h=50мм L=3м	шт	3	
8	Монтаж стойки сборных кабельных конструкций (без полок), массой: до 1,6 кг на высоте 2,5 м	100 шт	0,18	
	Профиль PSM, П-образный, 29х50, L300, толщ. 2,5 мм, горячеоцинкованный, ВРМ2903HDZ	шт	18	
9	Монтаж полки кабельной, устанавливаемой на стойках, массой: до 0,4 кг на высоте 2,5 м	100 шт	0,18	
	Консоль ВВМ-50, ВВМ5014HDZ осн. 150	шт	18	
10	Монтаж ввода гибкого, наружный диаметр металлорукава: до 27 мм на высоте 7,5 м	1 ввод	47	
	Кабельный ввод для кабеля d12-15мм М24х1,5 ввод в лоток ВК-ПО-ВЭЛ-М24-В1,5	1 ввод	20	
	Кабельный ввод взрывозащищенный для небронированного кабеля ВК-Л-ВЭЛ 4-М25 Exe	1 ввод	27	
11	Прокладка кабеля до 35 кВ в трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг.	100 м	1,4	Рабочее освещение
	Кабель ВВГнг(А)-LS 3х1,5 мм ²	м	140	
12	Прокладка кабеля до 35 кВ в трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг.	100 м	0,95	Аварийное освещение
	Кабель ВВГнг(А)-FRLS 4х1,5 мм ²	м	95	
13	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм ²	100 жил	0,58	
Раздел 7. Осветительное оборудование насосов НЗ7/1(2) и площадки обслуживания задвижек				
1	Монтаж светодиодного светильника массой 6,9 кг на высоте 2,5 м	шт	2	
	Светильник светодиодный 30 Вт, 220В ВЭЛАН 180-СД_Л30С1(220АС)-УХЛ1	шт	1	
	Светильник светодиодный 30 Вт, 220В ВЭЛАН 180-АК-СД_Л30 О (220АС)-УХЛ1	шт	1	
2	Монтаж коробки распределительной настенной на кабеле с пластмассовой оболочкой на высоте 4 м	шт	3	
	Коробка распределительная ВАД-РСП-С/М25х1,5-УХЛ1	шт	3	
	Пластина монтажная вертикальная для крепления монтажной коробки LP3000HDZL	шт	2	
3	Монтаж профиля перфорированного монтажный длиной 2 м	100 м	0,1	
	Профиль зетовый оцинкованный L=2000мм К-241ц УТ1,5	шт	5	
4	Монтаж профиля перфорированного монтажной длиной 2 м	100м	0,04	
	Швеллер перфорированный h32х60 L=2000мм К240ц УТ1,5	шт	2	
5	Установка короба металлического на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина: 3 м на высоте 3,5 м	100м	0,08	
	Лоток перфорированный прямой 50х50 мм L=2м 3525HDZ	шт	4	
	Крышка на лоток с заземлением осн.50мм L=2м 35510HDZ	шт	4	
6	Монтаж ввода гибкого, наружный диаметр металлорукава: до 27 мм на высоте 7,5 м	1 ввод	20	
	Кабельный ввод для кабеля d12-15мм М24х1,5 ввод в лоток ВК-ПО-ВЭЛ-М24-В1,5	1 ввод	9	
	Кабельный ввод взрывозащищенный для небронированного кабеля ВК-Л-ВЭЛ 4-М25 Exe	1 ввод	11	
7	Монтаж кронштейна специального на опорах для светильников сварные металлические, количество розжков: 1	шт	1	
	Кронштейн К986 УЗ на трубу d=25 ХЛ1,5	шт	1	
8	Монтаж трубы стальной по установленным конструкциям, по стенам, диаметр: до 40 мм	100м	0,04	
	Труба стальная ВГП d=25х3,2мм	м	4	
	Хомут, болт - скоба U-образная С437У2	шт	6	
11	Прокладка кабеля до 35 кВ в трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг.	100 м	1,13	
	Кабель ВВГнг(А)-LS 3х1,5 мм ²	м	113	
12	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм ²	100 жил	0,14	
Раздел 8. Перенос существующего кабеля освещения				
1	Монтаж трубы стальной по установленным конструкциям, по стенам, диаметр: до 40 мм на высоте 4 м	100м	0,13	
	Труба стальная ВГП d=25х3,2мм	м	13	
	Скоба для крепления труб до 34 мм К-143	шт	6	

1	2	3	4	5
2	Прокладка кабеля до 35 кВ в трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг на высоте 4 м	100 м	0,14	
	Кабель ВВГнг(А)-LS 3х1,5 мм2	м	14	
3	Демонтаж трубы стальной по установленным конструкциям, по стенам, диаметр: до 40 мм на высоте 4 м	100м	0,06	
	Труба стальная ВГП d=25х3,2мм	м	6	
4	Демонтаж кабеля до 35 кВ в трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг на высоте 4 м	100 м	0,07	
	Кабель ВВГнг(А)-LS 3х1,5 мм2	м	7	
Раздел 9. Электроснабжение (ЭС1)				
1	Монтаж трубы стальной по установленным конструкциям, по стенам, диаметр: до 40 мм на высоте 3,5м	100м	0,01	
	Труба стальная ВГП d=25х3,2мм	м	1	
	Скоба К145, УХЛ2	шт	4	
2	Монтаж трубы стальной по установленным конструкциям, по стенам, диаметр: до 50 мм на высоте 3,5м	100м	0,05	
	Труба стальная ВГП d=40х3,5мм	м	5	
	Скоба К142, УХЛ2	шт	22	
	Пена огнестойкая DF 1201	балон	1	
3	Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром: до 50 мм при толщине стен до 51 см на высоте 3,5 м	100 шт.	0,04	
4	Прокладка кабеля до 35 кВ в трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг.	100 м	0,25	
	Кабель ВВГнг(А)-LS 5х2,5 мм2	м	25	
5	Прокладка кабеля до 35 кВ в трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 2 кг.	100 м	0,35	
	Кабель ВВГнг(А)-LS 5х25 мм2	м	35	
6	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм2	100 жил	0,1	
7	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 35 мм2	100 жил	0,1	
Раздел 10. Электроснабжение (ЭС2)				
1	Установка короба металлического на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина: 3 м на высоте 5м	100м	1,011	
	Лоток перфорированный прямой 300х80 мм L=2м 35315HDZ	шт	43	2м*43шт=86м
	Крышка на лоток с заземлением осн.300мм L=2м 35515HDZ	шт	43	
	Угол горизонтальный СРО 90гр 300х80мм 36025HDZ	шт	4	0,4м*4шт=1,6м
	Крышка на угол СРО90 осн. 300мм 38005HDZ	шт	4	
	Угол горизонтальный изменяемый до 44 гр. Внеш.300х80мм 36016HDZL	шт	4	0,4м*4шт=1,6м
	Крышка на угол горизонтальный изменяемый до 44 гр. Внеш.300х80мм 36016HDZL	шт	4	
	Угол вертикальный внешний CD 90 300х80 36805HDZ	шт	2	0,4м*2шт=0,8м
	Крышка на угол CD 90 осн. 300мм 38245HDZ	шт	2	
	Угол вертикальный внутренний CS90, 300х80 36685HDZ	шт	3	0,4м*3шт=1,2м
	Крышка на угол CS 90 осн. 300мм 38205HDZ	шт	3	
	Ответвитель Т-образный вертикал. TD 300х80 мм 37105HDZ	шт	1	0,4м*1шт=0,4м
	Крышка на ответвитель Тd шириной 300мм, 38305HDZ	шт	1	
	Угол CDS90 вертикальный внешний 300х80 мм 37005HDZ	шт	2	0,4м*2шт=0,8м
	Крышка на угол 90 шириной 300мм, 38285HDZ	шт	2	
	Соединитель лотков шарнирный GSV высотой 80 мм, 30014HDZL	компл.	2	
	Ответвитель Т-образный вертикал. TDS 300х80 мм 37165HDZ	шт	1	0,4м*1шт=0,4м
	Крышка на ответвитель Т-образный шириной 300мм, 38325HDZ	шт	1	
	Упрощенная редукция 100мм, Н80, цинк-лам, LR8100HDZL	шт	1	0,2м*1шт=0,2м
	Лоток перфорированный 200х80мм прямой, L=2м 35314HDZ	шт	2	2м*2шт=4м
	Крышка на лоток с заземлением осн.200мм L=2м 35514HDZ	шт	2	
	Угол горизонтальный СРО 90гр 200х80мм 36024HDZ	шт	1	0,3м*1шт=0,3м
	Крышка на угол СРО90 осн. 200мм 38001HDZ	шт	1	
	Винт с квадратным подголовником М6х10, гальванически оцинкованная сталь, СМ010610	шт	700	
	Гайка М6 с насечкой, препятствующей откручиванию, гальванически оцинкованная сталь, СМ100600	шт	700	
	Винт М5х8 для обеспечения электрического контакта крышек, гальванически оцинкованная сталь, СМ030508	шт	110	
	Болт с частичной резьбой М8х60, гальванически оцинкованная сталь, СМ020860	шт	105	
	Гайка М8 с насечкой, препятствующей откручиванию, гальванически оцинкованная сталь, СМ100800	шт	105	
	Стандартный анкер со шпилькой М10, СМ441060	шт	105	
	Пластина РТСЕ для электрического контакта, медь, 37501	шт	64	
	Пластина соединительная ГТО 50, горячеоцинкованная сталь погружением после изготовления, 37301HDZ	шт	24	0,06м*24шт=1,4м
	Пластина соединительная ГТО 80, горячеоцинкованная сталь погружением после изготовления, 37303HDZ	шт	40	0,06м*40шт=2,4м
2	Монтаж профиля перфорированного монтажный длиной 2 м на высоте 5м	100м	0,6	
	Перегородка h=80мм L=2м 36490HDZ	шт	30	

1	2	3	4	5
3	Монтаж профиля перфорированного монтажный длиной 2 м на высоте 3м	100 м	0,08	
	Профиль зетовый оцинкованный L=2000мм К-239ц УТ1,5	шт	4	
4	Монтаж стойки сборных кабельных конструкций (без полок), массой: до 1,6 кг на высоте 2,5 м	100 шт	0,65	
	Профиль PSM, П-образный, 29x50, L400, толщ.2,5 мм, горячеоцинкованный, ВРМ2904HDZ	шт	65	
5	Монтаж полки кабельной, устанавливаемой на стойках, массой: до 0,4 кг на высоте 2,5 м	100 шт	0,65	
	Консоль ВВМ-50, ВВМ5030HDZ осн. 150	шт	65	
6	Монтаж кнопочного поста управления взрывозащищенного с количеством элементов поста до 3, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне на высоте 1,5м	шт	1	
	Пост кнопочный ПВК-ПК-ОЭАУНСМ-15,2-1П(1NO) F(G)-1C(1NC)F(R)-24-3-24/8-25/2-У1	шт	1	
7	Монтаж колонки распределительной со штепсельными розетками на ток 25 А, устанавливаемая на модульной коробке и присоединяемая к магистрали из проводов с жилами сечением: до 95 мм2	шт	1	
	Коробка настенная для установки розеток, на 4 мод. IP55 серая, 5475	шт	1	
	Розетка силовая 2Р-Е, с заз.контактом, Viva, 2 мод.серая. 45025	шт	2	
	Заглушка Viva на 1 мод, серая 45116	шт	1	
8	Монтаж трубы стальной по установленным конструкциям, по стенам, диаметр: до 40 мм на высоте 3,1м	100м	0,1	
	Труба стальная ВГП d=32x3,2мм	м	5	
	Труба стальная ВГП d=25x3,2мм	м	5	
	Скоба К143, УХЛ2 для крепления трубы d=25	шт	6	
	Скоба К144, УХЛ2 для крепления трубы d=32	шт	6	
	Пена огнестойкая DF 1201	балон	2	
9	Монтаж ввода гибкого, наружный диаметр металлорукава: до 27 мм	1 ввод	7	
	Кабельный ввод для кабеля d10-14мм M22x1,5	1 ввод	7	
10	Монтаж ввода гибкого, наружный диаметр металлорукава: до 27 мм	1 ввод	6	
	Кабельный ввод для кабеля d16-21мм M30x1,5	1 ввод	4	
	Кабельный ввод для кабеля d18-25мм M36x1,5	1 ввод	2	
11	Монтаж короба пластмассового: шириной до 40 мм	100м	0,03	
	Миниканал ТМС 22x10 мм, 00317	м	3	
12	Прокладка кабеля до 35 кВ в трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг, на высоте 3,5 м	100 м	3,95	
	Кабель ВВГнг(A)-LS 5x16 мм2	м	12	
	Кабель ВВГнг(A)-LS 3x2,5 мм2	м	35	
	Кабель ВВГнг(A)-LS 5x10 мм2	м	14	
	Кабель ВВГнг(A)-LS 4x10 мм2	м	152	
	Кабель КВВГнг(A)-LS 4x1,5 мм2	м	107	
	Кабель ВВГнг(A)-LS 3x6 мм2	м	67	
	Кабель КВВГнг(A)-LS 10x1,5 мм2	м	35	
13	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм2	100 жил	0,66	
14	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 35 мм2	100 жил	0,1	
Раздел 11. Электроснабжение (ЭСЗ)				
1	Монтаж блок управления шкафного исполнения (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 1200x1000 мм	шт	6	
	Силовой шкаф 1000x800x400мм степень защиты IP54, климатическое исполнение УХЛ1 (ШС)	шт	1	
	Шкаф управления настенного исполнения 800x600x400мм (ШУ-НЗ7-1(2), ШУ-НЗ)	шт	3	
	Шкаф управления настенного исполнения 800x600x400мм степень защиты IP54, климатическое исполнение УХЛ1 (ЩАО1, ЦО-1)	шт	2	
2	Автоматтрехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 400 А для питания шкафа ШС	шт	2	
	Выключатель автоматический Compact NSX400F, 3P, 320А, Iотс.-100кА	шт	2	
3	Монтаж кнопочного поста управления взрывозащищенного с количеством элементов поста до 3, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне	шт	2	
	Пост кнопочный ПВК-ПК-ОЭАМЗ.2-1П(1NO) F(G)-1C(1NC)F(R)-24-3-24/8-ВК-(ВЭЛЗБ-М25)/2 (С)-У1	шт	2	
4	Установка короба металлического на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина: 3 м на высоте 5м	100м	0,892	
	Лоток перфорированный прямой 300x80 мм L=2м 35315HDZ	шт	42	2м*42шт=84м
	Крышка на лоток с заземлением осн.300мм L=2м 35515HDZ	шт	42	
	Угол вертикальный внешний CD 90 300x80 36805HDZ	шт	1	0,4м*1шт=0,4м
	Крышка на угол CD 90 основ. 300мм 38245HDZ	шт	1	
	Угол горизонтальный СРО 90гр 300x80мм 36025HDZ	шт	5	0,4м*5шт=2м
	Крышка на угол СРО90 основ 300мм 38005HDZ	шт	5	
	Угол CDSD 90 вертикальный внешний 300x80 мм 37005HDZ	шт	1	0,4м*1шт=0,4м
	Крышка на угол 90 шириной 300мм, 38285HDZ	шт	1	

1	2	3	4	5
	Угол вертикальный внутренний CS90, 300x80 36685HDZ	шт	2	0,4м*2шт=0,8м
	Крышка на угол CS 90 основ. 300мм 38205HDZ	шт	2	
	Угол вертикальный внешний CD 90 300x80 36805HDZ	шт	2	0,4м*2шт=0,8м
	Крышка на угол CD 90 основ. 300мм 38245HDZ	шт	2	
	Угол вертикальный внутренний CS90, 300x80 36685HDZ	шт	2	0,4м*2шт=0,8м
	Крышка на угол CS 90 основ. 300мм 38205HDZ	шт	2	
	Винт с квадратным подголовником М6х10, гальванически оцинкованная сталь, СМ010610	шт	600	
	Гайка М6 с насечкой, препятствующей откручиванию, гальванически оцинкованная сталь, СМ100600	шт	600	
	Стандартный анкер со шпилькой М8, СМ440850	шт	70	
	Стандартный анкер с болтом М8, СМ430850	шт	50	
	Пластина РТСЕ для электрического контакта, медь, 37501	шт	20	
	Пластина соединительная ГТО 80, горячеоцинкованная сталь погружением после изготовления, 37303HDZ	шт	40	
5	Монтаж профиля перфорированного монтажный длиной 2 м на высоте 3м	100 м	0,06	
	Профиль зетовый оцинкованный L=2000мм К-239ц УТ1,5	шт	3	
6	Монтаж ввода гибкого, наружный диаметр металлорукава: до 27 мм	1 ввод	8	
	Кабельный ввод для кабеля d13-15мм М24х1,5 ВК-ПО-ВЭЛ-М24-В1,5	1 ввод	8	
7	Монтаж ввода гибкого, наружный диаметр металлорукава: до 60 мм	1 ввод	4	
	Кабельный ввод для кабеля d32-38мм М50х1,5 ВК-ПО-ВЭЛ-М50-В1,5	1 ввод	4	
8	Монтаж стойки сборных кабельных конструкций (без полок), массой: до 1,6 кг на высоте 2,5 м	100 шт	0,08	
	Профиль PSM, П-образный, 29x50, L400, толщ. 2,5 мм, горячеоцинкованный, ВРМ2904HDZ	шт	8	
9	Монтаж полки кабельной, устанавливаемой на стойках, массой: до 0,4 кг на высоте 2,5 м	100 шт	0,16	
	Консоль ВВМ-50, ВВМ5030HDZ осн. 330мм	шт	16	
10	Монтаж трубы стальной по установленным конструкциям, по стенам, диаметр: до 40 мм на высоте 3,1м	100м	0,06	
	Труба стальная ВГП d=40x3,2мм	м	2	
	Труба стальная ВГП d=25x3,2мм	м	4	
11	Установка короба металлического на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина: 3 м на высоте 5м	100м	0,064	
	Лоток перфорированный прямой 300x80 мм L=2м 35315HDZ	шт	3	2м*3шт=6м
	Крышка на лоток с заземлением осн.300мм L=2м 35515HDZ	шт	3	
	Угол горизонтальный СРО 90гр 300x80мм 36025HDZ	шт	1	0,4м*1шт=0,4м
	Крышка на угол СРО90 основ 300мм 38005HDZ	шт	1	
12	Монтаж стойки сборных кабельных конструкций (без полок), массой: до 1,6 кг на высоте 2,5 м	100 шт	0,8	
	Профиль PSM, П-образный, 29x50, L800, толщ. 2,5 мм горячеоцинкованный, ВРМ2908HDZ	шт	80	
13	Монтаж полки кабельной, устанавливаемой на стойках, массой: до 0,4 кг на высоте 2,5 м	100 шт	1,6	
	Консоль ВВМ-50, ВВМ5030HDZ осн. 300	шт	160	
14	Монтаж профиля перфорированного монтажный длиной 2 м на высоте 5м	100м	0,06	
	Перегородка h=80мм L=2м 36490HDZ	шт	3	
15	Монтаж заделки концевой с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками для 3-4-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы: до 120 мм2		12	
	Муфта кабельная концевая для 4-х жил. бронированного кабеля сечением 35-50 мм2. 4ПКВ(Н)Тпб-1	шт	4	
	Муфта кабельная концевая для 4-х жил. кабеля сечением 70-120 мм2. 4ПКВ(Н)Тп-1	шт	4	
	Муфта кабельная концевая для 5-жил. кабеля сечением 35-50 мм2. 5ПКВ(Н)Тп-1	шт	4	
16	Монтаж металлоконструкции на высоте 2,5 м	т	0,003	
	Уголок стальной равнополочный 40x4мм	м	1	
17	Монтаж кабеля до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 6 кг	100 м	0,27	
	Кабель ВВГнг(А)-LS 4x120 мм2	м	27	4,9 кг
18	Монтаж кабеля до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 3 кг на высоте 3,5 м	100 м	0,34	
	Кабель ВВГнг(А)-LS 5x50 мм2	м	34	2,7 кг
19	Монтаж кабеля до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 2 кг на высоте 3,5 м	100 м	1,91	
	Кабель ВВГнг(А)-LS 4x35 мм2	м	191	1,9 кг
20	Монтаж кабеля до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг на высоте 3,5 м	100 м	3,17	
	Кабель КВВГнг(А)-LS 4x1,5 мм2	м	155	
	Кабель ВВГнг(А)-LS 5x2,5 мм2	м	7	
	Кабель ВВГнг(А)-FRLS 5x2,5 мм2	м	10	
	Кабель ВВГнг(А)-LS 3x2,5 мм2	м	145	
21	Монтаж провода по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 120 мм2	100 м	0,03	
	Провод ПуВнг(А)-LS 1x120мм2	м	3	1,17 кг

1	2	3	4	5
	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 150 мм ²	100 жил	0,04	
	Наконечник медный под опрессовку, для сечения 120 мм ² Т 120-12-17 zeta10724	шт	4	подключение Провод ГуВнг(А)-LS 1x120мм ²
22	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 150 мм ²	100 жил	0,16	
	Наконечник медный под опрессовку, для сечения 120 мм ² Т 120-12-17 zeta10724	шт	16	Для подключения питания шкафа ЦС от ЦСУ слива (Панель №1-№7)
23	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 70 мм ²	100 жил	0,20	
	Наконечник медный под опрессовку, для сечения 70 мм ² Т 50-10-11 ЗЭТА	шт	20	
24	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 35 мм ²	100 жил	0,16	
	Наконечник медный под опрессовку, для сечения 70 мм ² Т35- 8-10 ЗЭТА	шт	16	
25	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм ²	100 жил	0,56	
26	Демонтаж автомата трехполюсного, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 100 А	шт	1	
27	Демонтаж впускателя магнитного общего назначения отдельно стоящего, установленный на конструкции: на стене или колонне, на ток до 100 А	шт	1	
28	Демонтаж автомата однополюсного, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А	шт	1	
29	Демонтаж прибора или аппарата (ЭКР)	шт	1	
30	Демонтаж колодки клеммной на металлической конструкции, количество перьев: 20	шт	1	
31	Демонтаж трансформатора тока напряжением: до 10 кВ	шт	3	
Раздел №12. Пожаротушение.				
32	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 1200x1000 мм	шт.	1	
	Шкаф управления задвижкой ШУЗ/54/SE 400x500x250 мм	шт.	1	
33	Монтаж кабеля до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 4 кг; на высоте 3,5 м	100м	2,93	
	Кабель КПСнг(А)-FRLS 6x2x0,5	100м	0,05	
	Кабель КПСнг(А)-FRLS 6x2x1,5	100м	2,8	
	Кабель КПСнг(А)-FRLS 4x2,5	100м	0,08	
34	Коробка распределительная настенная на кабеле с пластмассовой оболочкой	1 коробка	1	
	Коробка FS 100x100x50 6P (FSB11604)	шт.	1	
35	Сверление горизонтальных отверстий в кирпичной конструкции (стена) глубиной 40 мм, диаметром 6 мм под ответвительную коробку	100 отверстий	0,04	
	Саморез 6x40мм с дюбелем	шт	4	
36	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава до 35мм	100 м	0,65	
	Кабель КПСнг(А)-FRLS 4x2,5	100м	0,07	
	Кабель КПСнг(А)-FRLS 6x2x1,5	100м	0,58	
37	Ввод гибкий, наружный диаметр металлорукава: до 48 мм	100м	0,2	
	Гофрированная труба из ПВХ Ostopus D=32	м	20	
38	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам до 40 мм	100м	0,45	
	Труба стальная водогазопроводная 25x2,8	т	0,069	
35	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой	1 проход кабеля	2	45м, 69 кг
	Огнестойкая пена DF	шт.	1	
36	Монтаж стойки сборных кабельных конструкций (без цинкование)	100 штук	0,25	
	Стойка кабельная L=400мм K1150 Ц УТ1,5 Горячее цинкование	100 штук	0,25	
37	Монтаж полки кабельной, устанавливаемой на стойках, массой до 2 кг, на высоте 3,5 м	100 штук	0,25	
	Полка кабельная L=265мм K1161 Ц УТ1,5 горячее цинкование	100 штук	0,25	

1	2	3	4	5
38	Установка короба металлического на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина: 2 м на высоте	100метров	2,87	
	Лоток металлический неперфорированный прямой 50x50x2000	100 штук	1,4	
	Крышка на прямой элемент 50x15x2000	100 штук	1,4	140*2=280м
	Угол вертикальный внешний CD 90; 50x50	100 штук	0,04	
	Крышка на угол вертикальный внешний CD 90; 50x15	100 штук	0,04	0,4*4=1,6м
	Угол вертикальный внутренний CS 90; 50x50	100 штук	0,04	
	Крышка на угол вертикальный внутренний CS 90; 50x15	100 штук	0,04	0,4*4=1,6м
	Угол горизонтальный СРО 90; 50x50	100 штук.	0,1	
	Крышка на угол горизонтальный СРО 90; 50x15	100 штук.	0,1	0,4*10=4м
	Винт для электрического соединения М5x8	100 штук	1,40	
	Винт с крестообразным шлицем М6x10, Упаковка 200шт.	Упаковка	1	
	Гайка с насечкой , препятствующая откручиванию М6, 1	Упаковка	1	
	Накладка соединительная CGC 50	100 штук	1,40	
	Накладка соединительная CGB 50	100 штук	1,40	
	Пластина соединительная GTO H50	100 штук	2,80	
	Болт с шестигранной головкой DIN 933 М6x20	100 штук	2,00	
	Цинковая краска-спрей	100 штук	0,01	
	Держатель оцинкованный двусторонний ДУ32	100 штук	1,00	
39	Монтаж профиля перфорированного монтажный длиной 2 м на высоте 2,5м	100 метров	1,40	
	Профиль зетовый перфорированный К239Ц УХЛ1 40x97x2000	100 шт.	0,70	70*2=140м

Работы на предприятиях металлургической, химической и нефтехимической промышленности

Работы проводить по наряду-допуску

В условиях действующего цеха.

Основные материалы:

Заказчик

Вспомогательные материалы:

Подрядчик

ГПМ, техника и внутрипостроечный транспорт

Подрядчик

Составил: Ведущий инженер по электротехнике

Ковеченков С.А.

Проверил: Руководитель проектов

Мещеряков Д.А.

(должность, подпись, расшифровка)

(должность, подпись, расшифровка)