

**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 9348**  
**«Участок слива сырья № 2»**  
**Силовое электрооборудование.**

Наименование проекта: ИП 4.1.1/18 "Строительство склада сырья с 5-ю резервуарами №19-23 и участка слива №2"

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1. Оборудование</b>				
1	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 2000х1000 мм	1 шт.	1	(масса шкафа до 200 кг)
2	АН1 Шкаф распределительный напольного исполнения, Габаритные размеры (вхшхг) 2007х856х450 мм,	шт.	1	(поставка заказчика)
3	Ящик с одним трехполюсным рубильником, или с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями, или с тремя блоками «предохранитель-выключатель», или с тремя предохранителями, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток: до 100 А	1 шт.	1	
4	Выключатель-разъединитель-предохранитель ШГВ-ВРП-ЗП-20-СА20-1КОВ1М(Б)-1КОВМ(Г)	шт.	1	(поставка заказчика)
5	Пост управления кнопочный взрывозащищенный с количеством элементов поста до 3, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне	1 шт.	1	
6	Взрывозащищенное сигнальное устройство, ВСУ-КВ-(230АС)М-У1	шт.	1	(поставка заказчика)
7	Пост управления кнопочный взрывозащищенный с количеством элементов поста до 3, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне	1 шт.	1	
8	Пост, содержащий одну кнопку НО, SB1, зеленый, «опробование», одну кнопку НО, SB2, красный, «Съем сигнала», с маркировкой взрывозащиты 2ExedIICT6, степень защиты IP67 ПВК-25ХЛ1	1 шт.	1	(поставка заказчика)
<b>Раздел 2. Изделия</b>				
9	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из круглой стали диаметром 8 мм	100 м	0,125	
10	Молниеприемник стержневой сборной МСС-1.4Ф-13500-ГЦ(II-5-II)	шт.	1	(поставка заказчика)
11	Установка стальных опор промежуточных: свободностоящих, одностоечных массой до 2 т	1 т опор	0,079	
12	Опора фланцевая (усиленная), длина 2500 мм, Вес - 79 кг, ОФУЗ-1.4-2500ГЦ	шт.	1	(поставка заказчика)
13	Заделка концевая с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками для 3-4-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы: до 35 мм <sup>2</sup>	1 шт.	14	
14	Концевая муфта термоусаживаемая сечением: 5х35 мм <sup>2</sup> 1В5КВТпН-1	шт.	14	(поставка заказчика)
15	Заделка концевая с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками для 3-4-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы: до 120 мм <sup>2</sup>	1 шт.	8	
16	Концевая муфта термоусаживаемая: 5х120 мм <sup>2</sup> 1В5КВНТп-2	шт	8	(поставка заказчика)
<b>Раздел 3. Кабельные изделия</b>				
17	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 3 кг	м	1030	
18	ВВГнг(А) 5х35 мм <sup>2</sup> ТУ 16-705.499-2010, (825+30+175)=1030 м	м	1030	(поставка заказчика)
19	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг	м	1170	
20	ВВГнг(А) 4х4 мм <sup>2</sup> ТУ 16-705.499-2010.	м	70	(поставка заказчика)
21	ВВГнг(А) 3х1,5 мм <sup>2</sup> ТУ 16-705.499-2010.	м	360	(поставка заказчика)
22	ВВГнг(А) 3х2,5 мм <sup>2</sup> ТУ 16-705.499-2010.	м	90	(поставка заказчика)
23	ВВГнг(А) 3х4 мм <sup>2</sup> ТУ 16-705.499-2010.	м	650	(поставка заказчика)
24	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 9 кг	м	240	
25	ВВГнг(А)-LS 5х120м (ГОСТ Р 53769-2010)	м	240	(поставка заказчика)
26	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг	м	25	
27	ВВГнг(А)-LS 5х6 (ГОСТ Р 53769-2010)	м	25	(поставка заказчика)

1	2	3	4	5
28	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг	м	101	
29	КВВГнг(А) 7х1.5 мм <sup>2</sup> ТУ 16.К73.079-2007	м	100	(поставка заказчика)
30	КВВГнг(А) 4х1.5 мм <sup>2</sup> ТУ 16.К73.079-2007	м	1	(поставка заказчика)
31	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм <sup>2</sup> открыто по строительным основаниям	м	1	
32	ПуГВ ТУ 16-705.501-2010 Вес - 0.0742 кг	м	100	(поставка заказчика)

#### Раздел 4. Материалы

33	Скоба П-образная из полосовой или угловой стали	1 т	0,02	
34	Сталь угловая: 50х50 мм	т	0,01	(поставка заказчика)
35	Прокат листовой холоднокатаный 1.5 мм	т	0,01	(поставка заказчика)
36	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 160 мм <sup>2</sup>	100 м	1,92	
37	Полоса стальная 4х30, L=6000 мм ( 1м=0,942 кг)	т	0,18	(поставка заказчика)
38	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 100 мм <sup>2</sup>	100 м	0,25	
39	Полоса стальная 4х25, L=6000 мм ( 1м=0,785 кг)	т	0,02	(поставка заказчика)

#### Раздел 5. Электромонтажные изделия

40	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром: 16 мм	10 шт.	1,1	
41	Комплект стержневого вертикального заземлителя из горячеоцинкованной стали, L=3000 мм, d16 мм Вес - 5.64 кг, «ДКС», NE1104	шт.	11	(поставка заказчика)
42	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 160 мм <sup>2</sup>	100 м	2,28	
43	Соединитель полоса-полоса с разделительной пластиной, горячеоцинкованная сталь «ДКС», NG3101	шт.	18	(поставка заказчика)
44	Полоса из горячеоцинкованной стали 40х4 мм, L=38 м Вес - 50.16 кг, «ДКС», NG3101	м	228	(поставка заказчика)
45	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из круглой стали диаметром 8 мм	100 м	1,1	
46	Держатель полосы для контура заземления Вес - 0.134 кг, «ДКС», NE1002	шт.	125	(поставка заказчика)
47	Пруток-катанка, d=8 мм, из горячеоцинкованной стали, L=110 м Вес - 0.43 кг NE1002	м	110	(поставка заказчика)
48	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса: до 1,6 кг	1 шт.	65	
49	Стойка кабельная, L=800 мм K1152УТ1.5 ТУ 36-1496-8	шт.	65	(поставка заказчика)
50	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса: до 0,9 кг	1 шт.	260	
51	Полка, L=450 мм K1163УТ1.5 ТУ 36-1496-85	шт.	260	(поставка заказчика)
52	Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка: до 200 мм (1м=2,08кг)	т	0,29952	
53	Крышка на прямой элемент 100х15, Длина 3000 мм, 35522HDZ	м	144	(поставка заказчика)
54	Скоба для крепления стоек K1157У3	шт.	130	(поставка заказчика)
55	Лоток перфорированный Длина 3000 мм Высота 80 мм Ширина 100 мм, «ДКС» 35062HDZ	шт	48	(поставка заказчика)
56	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м	100 м	0,08	
57	Профиль монтажный С-образный K108 40х20 мм длиной 2 м	шт.	4	(поставка заказчика)
58	Перемычка заземляющая тросовая диаметром до 9,2 мм для строительных металлических конструкций (Флажок)	1 шт.	2	
59	Перемычка заземляющая ПГС50-900У2.5 ТУ 36-2466-82	шт.	2	
60	Ввод гибкий, наружный диаметр металлорукава: до 27 мм	1 ввод	20	
61	Комплект ВГ22УТ2 ТУ 36-2780-86 ( 1 комплект =20 шт)	комплект	1	(поставка заказчика)
62	Держатель шин заземления K188УТ1.5 ТУ 36-1453-82	шт.	180	(поставка заказчика)
63	Наконечник 25-8-8-М-УХЛ3	100 шт.	0,5	(поставка заказчика)
64	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м	м	12	
65	Швеллер: К-225, сечение 80х40 мм Длина 2000 мм	шт.	3	(поставка заказчика)
66	Швеллер: К-235, сечение 60х30 мм Длина 2000 мм	шт.	3	(поставка заказчика)
67	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм <sup>2</sup> , устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, количество зажимов: до 10	1 шт.	1	

1	2	3	4	5
68	Коробка зажимов взрывозащищенная 2ExelPT6, степень защиты IP66, климатическое исполнение В-1,5, оболочка из алюминия, габарит 3.1, 10 винтовых зажимов на 28 А, с пятью клеммами заземления, три кабельными вводами для бронированного кабеля Л-1БМ-М16 на стороне А, одним кабельным вводом для бронированного кабеля Л-1БМ-М16 на стороне В, тремя кабельными вводами для бронированного кабеля Л-1БМ-М16 на стороне С, одним кабельным вводом для бронированного кабеля Л-1БМ-М16 на стороне D КЗПМ3.1-28/10-PE/5 ПИНЮ.685564.001ТУ	шт	1	(поставка заказчика)
<b>Раздел 6. Материалы для антикоррозионного покрытия</b>				
69	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	м2окрашиваемой поверхности	5	
70	Грунт 1 слоя S = 5 м2, ГФ-021 ГОСТ 25129-82	кг	0,6	( расход 0,12 кг на 1 м2)
71	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	м2 окрашиваемой поверхности	5	
72	Эмаль 2 слоя S = 5 м2 , ПФ-115 ГОСТ 6465-76	кг	0,75	( расход 0,15 кг на 1 м2)
<b>Раздел 7. Система электрообогрева</b>				
73	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 900x600x500 мм	1 шт.	1	
74	ШУЭ-1 Шкаф электрообогрева, навесного исполнения, оболочка DKC Корпус сварной серии STc МП, усиленные кронштейны для крепления на стене для CE/CDE, 1 упаковка - 4шт. Габариты (вхшхг) 500x600x200 серии STc МП	компл.	1	(поставка заказчика)
75	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг	1 м	125	
76	Греющий саморегулирующийся параллельный кабель с оболочкой из фторополимера, HTSX 15-2-OJ «THERMON»	м	75	(поставка заказчика)
77	Греющий саморегулирующийся параллельный кабель с оболочкой из фторополимера, HTSX 20-2-OJ «THERMON»	м	50	(поставка заказчика)
78	Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением: до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2	1 шт.	35	
79	Набор для сращивания или концевой заделки , TERMINATOR ZS/ZE	шт.	10	(поставка заказчика)
80	Комплект для сращивания нагревательного кабеля KSX и HTSX , SCTK-2	шт.	10	(поставка заказчика)
81	Набор для кабеля KSX, HTSX, состоящий из: соединительной гильзы ТВХ-4L, оконцовки ET-8, защитного колпачка ET-80, клея RTV, кожуха и наконечников. Взрывозащищенный. PETK-2	шт.	15	(поставка заказчика)
82	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	1 шт.	5	
83	Крепежная лента 33м x 12мм, t? до +260°C FT-1H-33	рулон	5	(поставка заказчика)
84	Лента алюминиевая монтажная AL-30H	рулон	3	(поставка заказчика)
85	Предупреждающая табличка на русском языке. CL-E-R	шт.	34	(поставка заказчика)
86	Кабельный ввод из латуни M25s для бронированного кабеля внешним диаметром от 14 до 22 мм.	шт.	5	(поставка заказчика)
87	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	1 шт.	5	
88	Термостат для измерения температуры трубопроводов с неметаллической монтажной колонкой для установки на трубопровод. диапазон уставки датчика от 0 до 100°C, ~220 В, 25 А, капиллярный датчик с гибким армированным шлангом, для использования со всеми кабелями параллельного типа степень защиты IP66, Ex ed, TERMINATOR ZT-C-100-PXP	шт.	5	(поставка заказчика)

Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: движение транспорта по внутрицеховым путям; действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. Работы производятся на действующем предприятии.

Основные материалы:

Заказчик

Вспомогательные материалы:

Подрядчик

ГПМ, техника и внутрипостроечный транспорт

Подрядчик

Составил: Ведущий инженер по электротехнике

Кириченко В.П.

Проверил: Руководитель проектов

(должность, подпись, расшифровка)

 Кондратов Д.В.

(должность, подпись, расшифровка)