

УТВЕРЖДАЮ

Представитель по доверенности
№426 от 17.07.2019г.


Карнаухов А.В.

" 12 " 09 2019г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 201

Создание объекта Участок слива сырья №2. Электроснабжение участка слива №2. Монтаж силового электрооборудования. ✓

№ п.п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Материалы заказчика	Ед. изм	Кол-во
Раздел 1. Этап 1							
Раздел 1.1 Монтаж оборудования							
1	Монтаж автомата одно-, двух-, трехполюсного, устанавливаемого на конструкции: на стене или колонне, на ток до 250 А	1 шт.	1	подрядчик	Автоматический выключатель 380 В, 50 Гц, In 250 А, расцепитель TM200D NSX250N	шт.	1
2	Монтаж автомата одно-, двух-, трехполюсного, устанавливаемого на конструкции: на стене или колонне, на ток до 100 А	1 шт.	2	подрядчик	Автоматический выключатель 380 В, 50 Гц, In 100 А, расцепитель TM100D NSX100N	шт.	2
3	Монтаж автомата одно-, двух-, трехполюсного, устанавливаемого на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А	1 шт.	4	подрядчик	Автоматический выключатель SE Acti 9, iC60N, 1P, 10A, C Автоматический выключатель SE Acti 9, iC60N, 1P, 2A, C Автоматический выключатель SE Acti 9, iC60N, 3P, 25A, C	шт.	1
4	Монтаж пускателя 25А на панели в шкафу	1 шт.	1	подрядчик	Пускатель магнитный 25А катушка управления 220В AC 1НО+1НЗ LC1D	шт.	1
5	Монтаж выключателя или переключателя пакетного в металлической оболочке, устанавливаемого на конструкции на стене или колонне, с количеством зажимов для подключения до 9 на ток: до 25 А	1 шт.	1	подрядчик	Выключатель-разъединитель-предохранитель ШГВ-ВРП-3П-32-СА20-1КОВ2МНК(В)-1КОВ2МНК(Г), IP66	шт.	1
6	Монтаж кабельной коробки соединительной или разветвительной	1 шт.	1	подрядчик	Коробка зажимов взрывозащитная КЗП3.1-24/6-РЕ(41)/3-(Л-3-М12)х2(А)-(Л-3-М12)х2(В)-2ExIIГ5-В1,5	шт.	1




7	Монтаж аппарата (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2	1 шт.	1	подрядчик	Пост аварийной сигнализации взрывозащитный ПАСВ1-ПМ-33-1К-В2	шт.	1
8	Монтаж шкафа силового размером 2000x1000x600 к стене, весом 100 кг (входит в состав установки МНСМ-1 "Вихрь")	1 шт.	2	подрядчик	Шкаф силовой установки МНСМ-1 "Вихрь" Анкер НСТ М16x215/100 НЛТИ	шт.	8
Раздел 1.2 Электромонтажные работы							
9	Монтаж заделки концевой с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками для 3-4 жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы: до 120 мм ²	1 шт.	2	подрядчик	Концевая термоусаживаемая кабельная муфта ПП5КВТпН-2	шт.	2
10	Монтаж заделки концевой с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками для 3-4 жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы: до 35 мм ²	1 шт.	32	подрядчик	Концевая термоусаживаемая кабельная муфта ПП5КВТпН-1	шт.	4
					Концевая термоусаживаемая кабельная муфта ПП5КВТп-М5	шт.	6
					Концевая термоусаживаемая кабельная муфта ПП5КВТп-м6	шт.	6
					Концевая термоусаживаемая кабельная муфта ППКВТп-м3	шт.	4
					Концевая термоусаживаемая кабельная муфта ППКВТпН-4М	шт.	4
11	Монтаж кабеля до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	17,65	подрядчик	Концевая термоусаживаемая кабельная муфта ППКВТп-м4	шт.	8
					Кабель силовой ВБШвнг(А)-0,66 5x10	м.	255
					Кабель силовой ВБШвнг(А)-0,66 4x6	м.	200
					Кабель силовой ВБШвнг(А)-0,66 5x2,5	м.	200
					Кабель силовой ВБШвнг(А)-0,66 3x1,5	м.	140
					Кабель силовой ВБШвнг(А)-0,66 4x10	м.	315
					Кабель силовой ВБШвнг(А)-0,66 4x2,5	м.	200
					Кабель контрольный КВББШнг(А) 14x1,5	м.	255
Кабель контрольный КВББШнг(А) 5x1,5	м.	200					

6 May

17.05



12	Монтаж кабеля до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 2 кг	100 м	2,55	подрядчик	Кабель силовой ВБШнг(А)-0,66 4x16	м.	255
13	Монтаж кабеля до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 3 кг	100 м	0,4	подрядчик	Кабель силовой ВВГ нг(А)-LS-0,66 5x35	м.	40
14	Монтаж кабеля до 35 кВ, прокладываемого по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля: до 9 кг	100 м	0,8	подрядчик	Кабель силовой ВБШнг(А)-1 5x95	м.	80
15	Монтаж проводника заземляющего из медного изолированного провода сечением 25 мм ² открыто по строительным основаниям	100 м	1,5	подрядчик	Провод ПуГВ 1x6	м.	50
16	Изготовление и монтаж скобы П-образной из полосовой или угловой стали	1 т	0,21	подрядчик	Провод ПуГВ 1x25 Уголок из стали Ст3сп 50x50x5, L=6000 мм, ГОСТ 8509-93 Прокат листовой холоднокатанный 1,5 мм, ГОСТ 19904-90 (420x1200 мм)	т.	0,2
17	Изготовление и монтаж конструкции сварной	1 т	0,393	подрядчик	Гнутый стальной профиль 140x140x6 Швеллер 5П, L=6000 мм, ГОСТ 8240-97	т. / м.	0,343/14
18	Монтаж сборных кабельных конструкций	100 шт	3,03	подрядчик	Профиль ВРМ2104HDZ, L=400 мм Профиль ВРМ2106HDZ, L=600 мм Консоль ВВР4140HDZ, L=450 мм	шт./кг.	61 / 43
19	Монтаж лотка металлического штампованного по установленным конструкциям, ширина лотка: до 200 мм	1 т	0,215	подрядчик	Крепление стеновое ВМД1051HDZ Подвес BSP2103HDZ Лоток перфорированный 35302HDZ, L=3000 мм Z-образный профиль ВРМ3530HDZ, L=3000 мм Лоток перфорированный 35305HDZ, L=3000 мм Лоток перфорированный 35306HDZ, L=3000 мм	шт. / кг.	212/339
20	Монтаж лотка металлического штампованного по установленным конструкциям, ширина лотка: до 400 мм	1 т	0,467	подрядчик	Крепление стеновое ВМД1051HDZ Подвес BSP2103HDZ Лоток перфорированный 35302HDZ, L=3000 мм Z-образный профиль ВРМ3530HDZ, L=3000 мм Лоток перфорированный 35305HDZ, L=3000 мм Лоток перфорированный 35306HDZ, L=3000 мм	шт. / кг.	182/67
						шт. / кг.	2 / 2
						шт. / кг.	26/106
						шт. / кг.	5 / 40
						шт. / кг.	33/207
						шт. / кг.	22/260

6 May



21	Монтаж перемычки заземляющей тросовой диаметром до 9,2 мм для строительных металлических конструкций	10 шт	1,2	подрядчик	Флажок Ф50У2,5	шт.	12
22	Монтаж перемычки заземляющей тросовой диаметром до 9,2 мм для строительных металлических конструкций	10 шт	0,2	подрядчик	Перемычка ПГС50-900У2,5	шт.	2
23	Монтаж ввода гибкого, наружный диаметр металлорукава: до 27 мм	1 ввод	20	подрядчик	Комплект ВГ22УТ2, (шланг ШЭМ - 20м, муфты - 20 шт)	уп. шт	1
24	Монтаж лотка металлического штампованного по установленным конструкциям, ширина лотка: до 200 мм	1 т	0,016	подрядчик	Лоток перфорированный 35301HDZ, L=3000 мм Крышка на прямой элемент 35521HDZ, L=3000 мм	шт / кг шт / кг	3 / 11 3 / 5

Раздел 1.3 Заземление

25	Монтаж проводника заземляющего открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 160 мм ²	100 м	0,85	подрядчик	Полоса стальная 4х30, L=6000 мм, ГОСТ 103-2006 Держатель шин заземления К188УТ1,5 Наконечник 25-8-М-УХЛЗ, ГОСТ 7386-80	т./ м. шт. шт.	0,08 / 85 94 50
26	Монтаж проводника заземляющего открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 100 мм ²	100 м	0,25	подрядчик	Полоса стальная 4х25, L=6000 мм, ГОСТ 103-2006 Держатель шин заземления К188УТ1,5 Наконечник 25-8-М-УХЛЗ, ГОСТ 7386-80	т./ м. шт. шт.	0,02 / 25 94 50
27	Монтаж заземлителя вертикального из круглой стали диаметром 16 мм	10 шт	1,6	подрядчик	Комплект стержневого вертикального заземлителя NE1104	шт.	16
28	Монтаж проводника заземляющего открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 160 мм ²	100 м	1,52	подрядчик	Соединитель полоса-полоса NG3106 Полоса горячеоцинкованная 40х4 NC2444, упаковка 38 м Держатель полосы NE1002	шт. шт / м шт.	18 4 / 152 51

Раздел 1.4 Общестроительные работы

29	Монтаж молниеприемника стержневого сборного на смонтированную закладную опору	1 шт.	2	подрядчик	Молниеприемник стержневой сборной МСС-1.4Ф-13500-ГЦ	шт./г.	2 / 0,24 0,48
----	---	-------	---	-----------	---	--------	------------------

Исправленному верить

Руководитель проекта А.А. Сухих

В. Мухоморов

В. Мухоморов

30	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 25 мм	100 отверстий	0,2	подрядчик		
31	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 80 мм	100 отверстий	0,04	подрядчик		
32	Устройство бетонной подготовки	100 м3	0,0015	подрядчик	Бетон В20 F100 W4	1 м3 0,15
Раздел 1.5 Антикоррозийное покрытие						
33	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,05	подрядчик	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая, ГОСТ 25129-82	кг 0,6
34	Окраска металлических огрунтованных поверхностей за два раза эмалью ПФ-115	100 м2	0,05	подрядчик	Эмаль ПФ-115 серая, ГОСТ 6465-76	кг 1,9
Раздел 2. Этап 2						
Раздел 2.1 Монтаж оборудования						
35	Монтаж автомата одно-, двух-, трехполюсного, устанавливаемого на конструкции: на стене или колонне, на ток до 100 А	1 шт.	2 ✓	подрядчик	Автоматический выключатель 380 В, 50 Гц, In 100 А, расцепитель TM100D NSX100N	шт. 2
36	Монтаж автомата одно-, двух-, трехполюсного, устанавливаемого на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А	1 шт.	2 ✓	подрядчик	Автоматический выключатель SE Acti 9, iC60N, 3P, 25A, C	шт. 1
37	Монтаж пускателя 25А на панели в шкафу	1 шт.	1 ✓	подрядчик	Автоматический выключатель SE Acti 9, iC60N, 1P, 2A, C	шт. 1
38	Монтаж выключателя или переключателя пакетного в металлической оболочке, устанавливаемого на конструкции на стене или колонне, с количеством зажимов для подключения до 9 на ток: до 25 А	1 шт.	1 ✓	подрядчик	Пускатель магнитный 25А катушка управления 220В АС 1НО+1НЗ LC1D	шт. 1
39	Монтаж кабельной коробки соединительной или разветвительной	1 шт.	1 ✓	подрядчик	Выключатель-разъединитель-предохранитель ШПВ-ВРП-3П-32-СА20-1КОВ2МНК(В)-1КОВ2МНК(Г), IP66	шт. 1
					Коробка зажимов взрывозащитная КЗПЗ.1-24/6-РЕ(41)3-(Л-3-М12)х2(А)-(Л-3-М12)х2(В)-2ExIPТ5-В1,5	шт. 1

В. Мухоморов

8 мая

40	Монтаж аппарата (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2	1 шт.	1	✓	подрядчик	Пост аварийной сигнализации взрывозащищенный ПАСВ1-ПМ-33-1К-В2	шт.	1
41	Монтаж шкафа силового размером 2000x1000x600 к стене, весом 100 кг (входит в состав установки МНСМ-1 "Вихрь")	1 шт.	2	✓	подрядчик	Шкаф силовой установки МНСМ-1 "Вихрь" Анкер НСТ М16x215/100 НЛТИ	шт.	2 8
Раздел 2.2 Электромонтажные работы								
42	Монтаж заделки концевой с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками для 3-4 жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы: до 35 мм ²	1 шт.	22	✓	подрядчик	Концевая термоусаживаемая кабельная муфта П15КВТпН-1 Концевая термоусаживаемая кабельная муфта П15КВТп-м6 Концевая термоусаживаемая кабельная муфта П1КВТпН-4М Концевая термоусаживаемая кабельная муфта П1КВТп-м4	шт.	4 6 4 8
43	Монтаж кабеля до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	16,5	✓	подрядчик	Кабель силовой ВБШвнг(А)-0,66 5x10 Кабель силовой ВБШвнг(А)-0,66 4x10 Кабель силовой ВБШвнг(А)-0,66 4x6 Кабель силовой ВБШвнг(А)-0,66 5x2,5 Кабель силовой ВБШвнг(А)-0,66 4x2,5 Кабель силовой ВБШвнг(А)-0,66 3x1,5 Кабель контрольный КВБ6Шнг(А) 14x1,5 Кабель контрольный КВБ6Шнг(А) 5x1,5	м.	290 350 180 210 10 140 290 180
44	Монтаж кабеля до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 2 кг	100 м	2,9	✓	подрядчик	Кабель силовой ВБШвнг(А)-0,66 4x16	м.	290
45	Монтаж кабеля до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 3 кг	100 м	0,4	✓	подрядчик	Кабель силовой ВВГнг(А)-LS-0,66 5x35	м.	40

Handwritten signature

Handwritten signature

46	Монтаж проводника заземляющего из медного изолированного провода сечением 25 мм ² открыто по строительным основаниям	100 м	1,1	подрядчик	Провод ПуГВ 1x6	М.	50
47	Изготовление и монтаж скобы П-образной из полосовой или угловой стали	1 т	0,02	подрядчик	Провод ПуГВ 1x25 Уголок из стали Ст3сп 50x50x5, L=6000 мм, ГОСТ 8509-93 Прокат листовой холоднокатаный 1,5 мм, ГОСТ 19904-90	т.	0,01
48	Изготовление и монтаж конструкции сварной	1 т	0,05	подрядчик	Швеллер 5П, L=6000 мм, ГОСТ 8240-97	т.	0,05
49	Монтаж сборных кабельных конструкций	100 шт	2,13	подрядчик	Профиль ВРМ2104НДZ, L=400 мм Профиль ВРМ2106НДZ, L=600 мм	шт / кг	24 / 17 47/49
50	Монтаж лотка металлического штампованного по установленным конструкциям, ширина лотка: до 200 мм	1 т	0,106	подрядчик	Консоль ВВР4140НДZ, L=450 мм Крепление стеновое ВМД1051НДZ Лоток перфорированный 35302НДZ, L=3000 мм	шт / кг	142/227 142/53 13/53
51	Монтаж лотка металлического штампованного по установленным конструкциям, ширина лотка: до 400 мм	1 т.	0,171	подрядчик	Лоток перфорированный 35306НДZ, L=3000 мм Z-образный профиль ВРМ3530НДZ, L=3000 мм Лоток перфорированный 35305НДZ, L=3000 мм	шт / кг	2/24 5/40 17/107
52	Монтаж перемычки заземляющей тросовой диаметром до 9,2 мм для строительных металлических конструкций	10 шт	0,2	подрядчик	Флажок Ф50У2,5	шт.	2
53	Монтаж перемычки заземляющей тросовой диаметром до 9,2 мм для строительных металлических конструкций	10 шт	0,2	подрядчик	Перемычка ПГС50-900У2,5	шт.	2
54	Монтаж ввода гибкого, наружный диаметр металлорукава: до 27 мм	1 ввод	20	подрядчик	Комплект ВГ22УГ2, (шланг ШЭМ - 20м, муфты - 20 шт)	шт.	1
Раздел 2.3 Заземление							
55	Монтаж проводника заземляющего открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 160 мм ²	100 м	0,85	подрядчик	Полоса стальная 4x30, L=6000 мм, ГОСТ 103-2006 Держатель пини заземления К188УГ1,5 Наконечник 25-8-8-М-УХЛЗ, ГОСТ 7386-80	т./м. шт. шт.	0,08/85 94 10

В. Пай

В. Пай

56	Монтаж проводника заземляющего открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 100 мм ²	100 м	0,25	подрядчик	Полоса стальная 4х25, L=6000 мм, ГОСТ 103-2006	т./м.	0,02 / 25
57	Монтаж заземлителя вертикального из круглой стали диаметром 16 мм	10 шт	0,3	подрядчик	Держатель шин заземления К188УТ1,5 Наконечник 25-8-М-УХЛ3, ГОСТ 7386-80 Комплект стержневого вертикального заземлителя NE1104	шт.	23 3 3
Раздел 2.4 Общестроительные работы							
58	Монтаж молниеприемника стержневого сборного на смонтированную закладную опору	1 шт.	2	подрядчик	Молниеприемник стержневой сборной МСС-1.4Ф-13500-ГЦ	шт./т.	2/0,24 0,48
59	Устройство бетонной подготовки	100 м ³	0,0015	подрядчик	Бетон В20 F100 W4	1 м ³	0,15
60	Установка и разборка инвентарных лесов вертикальной проекции, высотой 5 м.	1 м ²	1150				
Раздел 2.5 Антикоррозионное покрытие							
61	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз:	100 м ²	0,05	подрядчик	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая, ГОСТ 25129-82	кг	0,6
62	Окраска металлических огрунтованных поверхностей за два раза эмалью ПФ-115	100 м ²	0,05	подрядчик	Эмаль ПФ-115 серая, ГОСТ 6465-76	кг	1,9

*Направлению
Рубольск проект А.А. Сухих*

[Signature] Снатёнов А.В.

Ведущий инженер по электротехнике

[Signature] Сухих А.А.

Согласовано:

Руководитель проектов

[Signature]

8 мая