

Утверждаю:
Технический директор
по электроснабжению
ООО "Горэлектросеть"
В.В. Грунин

Ведомость объемов работ и материалов от 26.01.2024г.

**Техническое перевооружение закрытого распределительного пункта РП-4 с
заменой масляных выключателей на вакуумные**

наименование объекта

В результате осмотра в натуре определены следующие объемы работ:

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во
1	Демонтаж камер КСО (14 с МВ, 2 с ТН, 1 с МСР)	шт	17
2	Монтаж камер КСО (14 с ВВ, 2 с ТН, 1 с МСР)	шт	17
3	Отсоединение от зажимов жил проводов или кабелей ААШВ-10 3х240	шт	51
4	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей ААШВ-10 3х240	шт	51
5	Демонтаж ошиновки АД31Т 8х80	м	60
6	Монтаж ошиновки АД31Т 8х80	м	60
7	Демонтаж шинного моста 3 фазы L= 2,0 м. (шина АД31Т 100х10)	шт	1
8	Монтаж шинного моста 3 фазы L= 2,0 м. (шина АД31Т 100х10)	шт	1
9	Заготовка и монтаж закладных металлоконструкций:		
	Круг отрезной 230х2,5х22	шт.	15
	Круг отрезной 125х1,6х22	шт.	50
	Кислород	м3	48
	Пропан	кг	43
	Электроды МР-3 д.3 мм	кг	25
	Швеллер 10	кг	450
10	Монтаж контрольного кабеля КВВГ10х1 по дну кабель-канала без крепления	м	200
11	Монтаж кабеля в лотках (масса 1 м до 1 кг):		
	Кабель КВВГнг-LS - 10х1,5	м.	100
	Кабель КВВГнг-LS - 5х1,5	м.	50
	Кабель КВВГнг-LS - 7х1,5	м.	30
	Кабель ВВГнг-LS - 3х1,5	м.	60
12	Монтаж системы отопления (высота потолка более 2 м):		
	Монтаж терморегулятора RTR-E 6121	шт	1
	Монтаж обогревателей серии "Эколайн Классик" ЭЛ 30R	шт	4
	Монтаж кабеля ВВГнг 5х4 в гофре по потолку	м	50
	Гофрированная труба ПВХ ф 25	м.	50
	Держатель трубы ф25	шт.	50
	Щит Щмп-1-0 36 УХЛЗ IP31(395*310*220)	шт	1
	Розетка наружной установки 220 В	шт	1
	Автоматический выключатель ВА47-29 3Р 40А хар.С	шт	1
	Контактор КМИ 34012 с Укат-220В	шт	1
	Коробка распаячная накладная 80х80	шт.	7
	Шина N 6х9 8/2	шт.	2
	Изолятор угловой для N шины	шт.	2
	Хомут кабельный УНН20-DO 36-300-050	шт.	500
	Бирка кабельная У-136	шт.	250
	Талреп М12 крюк-кольцо	шт	4

13	<u>Монтаж освещения:</u>		
	Монтаж автоматического выключателя ВА47-29 1P 25А хар.С	шт.	1
	Монтаж выключателя наружной установки ВА66-102Б 10А	шт.	2
	Монтаж светильника НСП 02-10-003 с защитной решеткой	шт.	4
	Светильник НПП 03-100-005.03 УЗ (корпус с обручем без защитной решетки, белый) TDM	шт	2
	Лампа светодиодная Camelion LED A60-11w-845-E27	шт.	6
	Зажим 6 мм DIN 741	шт	16
	Катанка д.6	м	30
	Монтаж кабеля ВВГ 2х2,5	м	50
14	Демонтаж концевых муфт	шт	12
15	Замена части кабеля отходящих линий (ААШв-10 3х240)	м	120
16	Монтаж соединительных муфт 10 СТпМ-9 150-240	шт	12
17	Монтаж концевых муфт 10 КВТпН-9 150-240	шт	12
18	<u>Монтаж заземления:</u>		
	Уголок 50х5	м	30
	Полоса 4х40	м	60
19	<u>Монтаж заземления дверей (3шт):</u>		
	Трос стальной д.5 мм	м	0,5
	Труба стальная д.8 мм (толщина стенок любая)	м	0,5
20	<u>Окраска металлоконструкций</u>	м2	5
	Кисточка (ширина 70 мм)	шт	10
	Кисточка (ширина 100 мм)	шт	10
	Эмаль ПФ-115 Желтая	кг	5
	Эмаль ПФ-115 Зелёная	кг	5
	Эмаль ПФ-115 Красная	кг	5
	Грунт ГФ-021	кг	2
	Кузбасслак	л	3
21	<u>Пуско-наладочные работы:</u>		
	Наладка вакуумного выключателя	шт	14
	<u>Наладка устройства релейной защиты:</u>		
	Наладка схемы вторичной коммутации вакуумного выключателя 10кВ	шт	17
	Наладка схемы вторичной коммутации разъединителя с дистанционным управлением, привод общий, напряжение разъединителя 10 кВ		
	Устройство АВР со схемой восстановления напряжения		
	Устройство программируемого микропроцессорного комплекса		
	Испытание сборных и соединительных шин напряжением	шт	17
	Испытание аппарата коммутационного 10 кВ	шт	17
	Измерение активного, индуктивного сопротивлений и емкости электрических машин и аппаратов	шт	17
	Измерение заземления изоляции мегомметром	линия	400
	Испытание первичной и вторичной обмоток измерительных трансформаторов	шт	34
22	<u>Монтаж устройства сбора и передачи данных</u>		
а	<u>Монтаж термобокса ТБ-31 на стене</u>		
	Шкаф учета (А3, А1) 560х650х175	шт	1
	Нагреватель ВНУ 100Б1	шт	1
	Авт. выкл. ВА47-29 5А; 1Р; хар С.	шт	1
	Анкерный болт М 8 * 60	шт	4
б	Монтаж маршрутизатора каналов связи (МКС) РиМ 099.02 с монтажным устройством РиМ 000.01 в термобоксе	шт	1
в	Монтаж разветвителя интерфейса RS-485, РП-4-П	шт	1

г	Монтаж кабеля по стене		
	Кабель ВВГнг 4х1,5	м	7
	Площадка для крепления стяжки 22.2 х 16 мм	шт	10
	Дюбель-гвоздь 6х40	шт	10
д	Монтаж накладной розетки РА16-638 откр.уст. с з/к 1-ая	шт	1
е	Монтаж автоматического выключателя 3Р, 5А		
	Авт. выкл. ВА47-29 5А; 3Р; хар С.	шт	1
	DIN рейка 20 см	шт	1
ж	Проверка схемы подключения	шт	1
23	<u>Нанесение маркировок:</u>		
	Маркер перманентный 0,5 мм (обязательно) Stabilo S OHPen Permanent (черный)	шт.	17
24	Погрузочные работы при автомобильных перевозках	т	3
25	Перевозка строительных грузов автомобильным транспортом	т	3
26	Разгрузочные работы при автомобильных перевозках	т	3

1. Производство работ в стесненных условиях.
2. Производство монтажных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением (с выдачей нарядов-допусков).

Начальник Производственной лаборатории

Начальник участка ПС и РП

Начальник ПБ ПТО

Ведущий инженер ПБ ПТО

В.Л. Чувашов

А.Н. Шепотко

С.Ю. Кузьмина

Н.А. Пондина