

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

Ведомость объемов работ и материалов от 14.03.2024г.

Реконструкция воздушной линии ВЛ-10 кВ ф.20-Сады с установкой реклоузеров 10 кВ

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм	Кол-во	Наименование материалов	Ед.изм	Кол-во на единицу	Кол-во всего
1	Демонтаж существующей опоры	шт	4				
2	Установка ж/б опор с подкосом в сверленные котлованы (ПА29)	шт	8	Стойка СВ-110-5	шт	1	8
				Стойка СВ-95	шт	1	8
				Прокалывающий зажим ОАЗ-2	шт	3	24
				Защитный кожух КЗ-02	шт	3	24
				Изоляторы ШФ-20МО	шт	3	24
				Спиральная вязка ВС-50/95.2	шт	3	24
				Изолирующий колпачок К7	шт	3	24
				Серьга СРС 7-16	шт.	6	48
				Изолятор ЛК-70/10-И- 4ГС	шт.	6	48
				Зажим НБ-60/11-16	шт.	6	48
				Щебень ф.5-20	м3	0,049	0,392
3	Изготовление и монтаж кронштейна УЗ для крепления подкоса	шт	8	Полоса 60x8	м	0,6	4,8
				Труба д.40	м	0,3	2,4
				Круг Ø20	м	2/5	16/40
				Гайка М20	шт	4	32
				Шайба 20	шт	4	32
4	Изготовление и монтаж приемных траверс	шт	8	Швеллер 12x4,8	м/кг	2,3/24	18,4/192
				Уголок 75x6	м/кг	2,2/15	17,6/120
				Круг Ø20	м/кг	2/5	16/40
				Круг Ø22	м/кг	0,8/2,4	6,4/19,2
				Круг Ø16	м/кг	2/3,16	16/25,28
				Полоса 8x100	м/кг	0,45/2,9	3,6/23,2
				Гайка М20	шт	2	16
				Шайба 20	шт	2	16
5	Монтаж и изготовление приемной траверсы для РЛНД-10 кВ	шт	8	Уголок 75x6	м/кг	2,2/15	17,6/120
				Круг Ø22	м/кг	3/9	24/72
6	Изготовление и монтаж разъединителя РЛНД-10 кВ	шт	8	Разъединитель РЛНД-10/400-У1	шт	1	8
				Привод ПРНЗ-10	шт	1	8
				Труба д.25 L=10м	шт	2	16
				Уголок 50x5	м/кг	10/38	80/304
				Швеллер 18	м/кг	0,7/8	5,6/64
				Лист 5	м2/кг	0,2/8	1,6/64
				Круг Ø20	м/кг	5/12,5	40/100
				Круг Ø22	м/кг	3/9	24/72
				Болт М12x50	шт	10	80
				Гайка М12	шт	10	80
				Гайка М20	шт	6	48
				Шайба 12	шт	20	160
				Шайба 20	шт	6	48
				Замок навесной	шт	1	8
7	Ошиновка разъединителя РЛНД	шт	8	Провод СИП-3 1x70	м	15	120
				Наконечник СРТАУ-95	шт	6	48
				Швеллер 14	м/кг	5/62	20/248

8	Изготовление и монтаж смотровой площадки под установку и крепление реклоузера	шт	4	Швеллер 12	м/кг	50/520	200/2080
				Круг Ø12	м/кг	50/45	200/180
				Круг Ø20	м/кг	4/10	16/40
				Гайка М20	шт	8	32
				Шайба 20	шт	8	32
9	Изготовление и монтаж лестницы	шт	4	Уголок 40х40х4	м/кг	20/48,4	80/193,6
				Болт М10х25	шт	32	128
				Гайка М10	шт	32	128
				Шайба 10	шт	32	128
				Полоса 6х60	м/кг	0,5/2,8	2/11,2
10	Монтаж реклоузера:	шт	4	Реклоузер OSM15	шт	1	4
	Монтаж коммутационного модуля	шт	4				
	Монтаж шкафа управления на высоте более 3 м	шт	4				
	Монтаж трансформатора собственных нужд	шт	8	Трансформатор ОЛС-0,63/10 D188 мм	шт		8
	Установка монтажного комплекта реклоузера	шт	4				
	Установка монтажного комплекта коммутационного модуля	шт	4				
	Установка монтажного комплекта ТСН	шт	8				
	Монтаж ограничителя перенапряжений	шт	24	Ограничитель перенапряжений ОПНп-6/7,2/10/400 УХЛ1	шт	6	24
11	Ошиновка реклоузера	шт	4	Провод СИП-3 1х70	м	30	120
				Наконечник СРТАУ-95	шт	6	24
12	Изготовление и монтаж заземления опор	шт	8	Вертикальный заземлитель - уголок 50*5, L = 3м	м/кг	3/11,5	24/92
				Заземляющий спуск - круг 10, L=22 м	м/кг	22/14	176/112
				Полоса 40х4	м/кг	2,5/3,5	20/28
				Зажим ПС 2-1	шт	3	24
13	Изготовление металлоконструкций (траверсы, заземления)			Электроды МР-3 д4	кг		20
				Кислород	м3		20
				Пропан	кг		20
14	Окраска металлических конструкций			Грунтовка ГФ-021	кг	1	4
				Эмаль ПФ-115 серая	кг	0,3	1,2
				Кузбасслак	л	1	4
				Краска аэрозольная в баллончиках	шт	1	4
15	Монтаж информационных знаков на опору	шт	8				
16	Испытания:						
	Измерение сопротивления растеканию контура заземления опор	шт	4				
	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземляемыми элементами на опорах ВЛ-6(10)кВ, в том числе:						
	Траверса	шт	8				
	Привод РЛНД	шт	8				
	Рама РЛНД	шт	8				
	Испытание повышенным напряжением промышленной частоты (для РЛНД)	шт	8				

	Измерение вытягивающих усилий подвижных контактов из неподвижных (для РЛНД)	шт	8				
	Проверка работы механической блокировки (для РЛНД)	шт	8				
	Проверка работы заземлителя (вкл.-откл.)	цикл	40				
	Проверка изоляторов (для РЛНД)	шт	48				
	Проверка ограничителя перенапряжения	шт	24				
	Испытание провода СИП-3 1х70	шт	4				
17	Пуско-наладочные работы реклоузера						
	Трансформатор выносной с твердой изоляцией 6(10)кВ	шт	8				
	Выключатель вакуумный 10кВ	шт	4				
	Схема вторичной коммутации выключателя с дистанционным управлением с общим электромагнитным приводом	схема	4				
	Вторичная обмотка трансформатора	исп	8				
	Первичная обмотка трансформатора	исп	8				
	Вторичная коммутация 6(10)кВ	исп	4				
	Аппарат коммутационный 6(10)кВ	исп	4				
	Измерение токов утечки ограничителя перенапряжения	шт	24				
	Схема образования участка сигнализации	участок	4				
	Измерение сопротивления растеканию тока контура с диагональю до 20 м	шт	4				
	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземляемыми элементами	точек	24				
	Защита с двухкратным АПВ трехступенчатая	компл.	4				
	Защита от междуфазных коротких замыканий и направленная от замыканий на "землю" (трехступенчатая ЭПЗ-1642)	шт	4				
18	Транспортировка груза со склада на 10 км	тн	40				
19	Погрузка и разгрузка материалов	тн	40				

Начальник ЗН ЭСР

Начальник ПБ ПТО

Ведущий инженер ПБ ПТО

М.А. Кудашов

С.Ю. Кузьмина

Н.А. Пондина