

Ведомость объёмов работ

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылки на чертежи	Формула расчёта, расчёт объёмов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1. Система электроснабжения и освещения						
Трансформаторная подстанция						
1	1	Установка столбовых трансформаторных подстанций мощностью до 100 кВ·А.; установка оборудования	шт	1		
2	2	Столбовая трансформаторная подстанция СТП-10/10/0,23-1-У1,	шт.	1		
3	3	Установка столбовых трансформаторных подстанций мощностью до 100 кВ·А.; установка строительных конструкций	шт	1		
4	4	Смесь щебеночно-песчаная готовая, щебень из плотных горных пород М 400, номер смеси С4, размер зерен 0-80 мм	м3	0,075		
5	5	Стойки опор железобетонные, объем до 0,5 м3, бетон В30, расход арматуры от 150 до 200 кг/м3	м3	0,47		0,47*1
6	6	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: одностоечных железобетонных опор	шт	1		
Заземления столбовой трансформаторной подстанции						
7	7	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной: до 2 м, группа грунтов 5р	100 м3	0,03675		3,675 / 100
8	8	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м3	0,03675		3,675 / 100
9	9	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2	100 м	0,21		21 / 100
10	10	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х5 мм	т	0,041223		21*1.963/1000
11	11	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100х5 мм	т	0,004239		(0,2*4+0,14*2)*3.925/1000
12	12	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером: 50х50х5 мм	10 шт	0,6		6 / 10
13	13	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,06786		6*3*3.77/1000
Воздушная линия с защищенными проводами напряжением 10 кВ						
14	14	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: одностоечных железобетонных опор	шт	56		
15	15	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки сложных опор	шт	56		
16	16	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок: одностоечных с одним подкосом	шт	56		
17	17	Стойки опор железобетонные, объем до 0,5 м3, бетон В30, расход арматуры от 150 до 200 кг/м3	м3	26,32		0,47*56
18	18	Плита ПМ-1 12.019-22	шт.	8		
19	19	Крепление подкоса У1 12.019-20	шт.	5		
20	20	Траверса ТМ2001 12.019-08	шт.	49		
21	21	Траверса ТМ2002 12.019-09	шт.	1		
22	22	Траверса ТМ2003 12.019-10	шт.	1		
23	23	Траверса ТМ2004 12.019-11	шт.	2		
24	24	Траверса ТМ2005 12.019-12	шт.	2		
25	25	Хомут для крепления траверс окрашенный	шт	57		49+8
26	26	Изоляторы линейные штыревые фарфоровые ШФ 20-Г	100 шт	1,54		154 / 100
27	27	Колпачки изоляции места соединения однопроволочных жил	1000 шт	0,154		154 / 1000
28	28	Вязка спиральная алюминиевая с полимерным покрытием для крепления защищенных проводов на штыревых изоляторах, номинальное сечение провода 70-95 мм2	шт	308		
29	29	Изолятор подвесной стеклянный ПС-70Е	шт	18		
30	30	Зажим анкерный, клиновидный, для самонесущих изолированных проводов, диапазон сечений 70-120 мм2	шт	18		
31	31	Защиты плашечные ПС-1-1 (5,5-8,6мм)	100 шт	0,62		62 / 100
32	32	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М20 (М22), длина болта 40-220 мм	кг	4,893		0,7*6+0,063*11
33	33	Соединитель UU 7-16	шт.	18		
34	34	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям	100 м	0,05		(1*5) / 100
35	35	Заземляющий проводник ЗП1 12.019-48	шт.	5		
36	36	Подвеска провода СИП-3 на опорах, (3 провода) при 21 опоре на км линии: с использованием автогидроподъемника	км	4,95		4950/1000
37	37	Провод самонесущий изолированный СИП-3 1х70-20	1000 м	5,049		(4950*1,02) / 1000
Оборудование шкафов источников бесперебойного питания						
38	38	Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания	шт	2		
39	39	Источник бесперебойного питания уличный SKAT SMART UPS-1000 IP65	шт	2		
40	40	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт	2		
41	41	Аккумуляторный отсек уличный АО 2/100 исп.5М	шт	2		

1	2	3	4	5	6	7
42	42	Аккумулятор кислотный стационарный, тип: С-4, СК-4, С-5, СК-5	шт	4		
43	43	Аккумулятор свинцово-кислотный SKAT SB 12120S	шт.	4		
шкаф учета						
44	44	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: трехфазные	шт	1		
45	45	Однофазный интеллектуальный счётчик электроэнергии AS300KD0D-PL ДЯИМ.411152.021	шт.	1		
46	46	Выключатель нагрузки с приводом: ручным	шт	2		
47	47	Устройство защитного отключения 4P, 100 А, 30 мА	шт	2		
48	48	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600х600 мм	шт	1		
49	49	Электротехнический шкаф полиэстеровый IP54 антивандальный (В600*Ш500*Г250) с одной дверью EPV-600.500.250-1-IP54	шт.	1		
50	50	Цоколь полиэстеровый для шкафов (В265*Ш500*Г250), EP-S-265.500.250	шт.	1		
51	51	Перегородка фундамента (цоколя) шкафов шириной 500 мм, EP-P-500.250	шт.	1		
52	52	Ввод кабельный М63 пластик, диаметр кабеля 40-52 мм	шт	3		
Охранное освещение						
53	53	Пржектор, отдельно устанавливаемый: на кронштейне, установленном на опоре, с лампой мощностью 500 Вт	100 шт	0,04		4 / 100
54	54	Светодиодный прожектор SP4812-38G	шт.	4		
55	55	Кронштейн для крепления малый	шт	4		
56	56	Коробка кабельная соединительная или разветвительная	шт	4		
57	57	Коробка распределительная LWBA-R15, 100х100х70 мм, LWBA-101007-R15	шт.	4		
58	58	Прибор или аппарат	шт	8		4+4
59	59	Устройство молниезащиты УЗЛ-СД-12	шт.	4		
60	60	Устройство защиты УЗП2-220К/LN-PE/20	шт.	4		
Кабели и провода						
61	61	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	6,7		((600+30+40)) / 100
62	62	Кабель силовой с медными жилами ВБШв 3х10ок(N, PE)-660	1000 м	0,6		600 / 1000
63	63	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 5х6ок(N, PE)-660	1000 м	0,0306		(30*1,02) / 1000
64	64	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 5х1,5ок(N,PE)-660	1000 м	0,0408		(40*1.02) / 1000
65	65	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	0,45		(20+5+20) / 100
66	66	Провод силовой установочный с медными жилами ПуГВ 1х6-450	1000 м	0,0206		((10+5+5)*1,03) / 1000
67	67	Провод силовой установочный с медными жилами ПуГВ 1х4-450	1000 м	0,00515		(5*1,03) / 1000
68	68	Провод силовой установочный с медными жилами ПуГВ 1х2,5-450	1000 м	0,0206		(20*1,03) / 1000
Монтажные изделия						
Материалы						
69	69	Рукав металлический наружным диаметром: до 48 мм	100 м	0,4		40 / 100
70	70	Металлорукав металлополимерный гибкий, герметичный МЕТАЛАНГ (METALANG) НГ-LS HF д 15/д 13,9/Д 20,6	м	40,8		40*1,02
71	71	Ввод кабельный М25 пластик, диаметр кабеля 13-18 мм	шт	8		
72	72	Лента крепления из нержавеющей стали в пластмассовой коробке с кабельной бухтой, ширина 20 мм, толщина 0,7 мм, длина 50 м	шт	5		10*25/50
73	73	Скреплы для фиксации на промежуточных опорах, размер 20 мм	100 шт	0,25		25 / 100
74	74	Стяжки стальные СКС-2 (316) 7,9х600 (100 шт в уп.) PR08.3979	уп.	1		
75	75	Сверление вертикальных отверстий в железобетонных конструкциях полов перфоратором глубиной 200 мм диаметром: до 20 мм	100 отверстий	0,2		20 / 100
76	77	Установка анкерных болтов: химических анкер-капсул, диаметр отверстия до 18 мм	100 шт	0,2		20 / 100
77	78	Капсулы клеевые для химического анкера с наружной резьбой М8, длина капсулы 80 мм	10 шт	2		20 / 10
78	79	Шпильки анкерные стальные оцинкованные для клеевых анкеров в комплекте с гайкой и шайбой, класс прочности 5.8, наружная резьба М8, длина шпильки 110 мм	10 шт	2		20 / 10
79	80	Герметик однокомпонентный на силиконовой основе, нейтральный	л	1,5		0,5*3