

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	Кабельная линия 10 кВ							
1.1	Счетчик активной и реактивной электрической энергии трехфазный, трансформаторного включения цепей тока и напряжения	СЕ303 S31 503 JAVZ(12)			шт.	1		
1.2	Трансформатор тока измерительный на напряжение 10 кВ, класс точности 0,5S, 200/5 А	ТПЛ-10			шт.	3		
1.3	Коробка испытательная переходная				шт.	1		
1.4	Кабель силовой на напряжение 10 кВ, трёхжильный, бронированный, с алюминиевой жилой сечением 240 мм ² Муфта кабельная концевая	АСБ 3х240			м	5589	9,056	с учётом запаса 8%
1.5	наружной установки, для трёхжильного бронированного кабеля с бумажной изоляцией на напряжение 10 кВ Муфта кабельная	GUST 12/150-240/800-L12		Raychem	шт.	4		
1.6	соединительна наружной установки, для трёхжильного бронированного кабеля с бумажной изоляцией на напряжение 10 кВ	GUSJ 12/150-240		Raychem	шт.	19		
1.7	Труба полиэтиленовая ПНД ПЭ-100 SDR 13,6 Ф225, толщина стенки 16,6 мм	ГОСТ 18599-2001			м	882		
1.8	Труба полиэтиленовая ПНД ПЭ-100 SDR 13,6 Ф110, толщина стенки 8,1 мм	ГОСТ 18599-2001			м	400		
1.9	Плита для защиты кабелей 240х480х16мм	ПЗК 24х48			шт.	8967		
1.10	Песок				м ³	452		
2	КРУН 10 кВ							
2.1	Комплектное распределительное устройство 10 кВ наружной установки, состоящее из двух ячеек. Категория размещения У1, номинальный ток сборных шин 630 А. Коммутационный аппарат в каждой ячейке – выключатель нагрузки. Схема на основе ячейки КСО-366-3Н-630-У1.	4813-ЭС л. 25, 26			компл.	1		
2.2	Уголок 50х5	ГОСТ 8509-93			м	8,5	3,77	
2.3	Полоса стальная 40х5	ГОСТ 103-2006			м	24,7	1,57	
2.4	Фундаментный блок бетонный	ФБС 24.3.6-Т ГОСТ 13579-78			шт.	2	970	
2.5	Фундаментный блок бетонный	ФБС 12.3.6-Т ГОСТ 13579-78			шт.	2	485	
2.6	Арматура Ф18 АІ	ГОСТ 5781-82			м	18	6,0	
2.7	Гравийно-песчаная смесь				м ³	0,5		
2.8	Песчано-цементная смесь М300				м ³	0,4		
2.9	Праймер битумный ТехноНиколь				кг	5,8		

						4813-ЭС.С				
						Строительство КЛ-10кВ от п/с «Восток» до РПН№8 (новое присоединение), Армавир				
Изм.	Колуч	Лист	Ндок	Подп.	Дата	Электроснабжение		Стадия	Лист	Листов
								Р		1
Разраб.	Смирнов				2021	Спецификация оборудования, изделий и материалов		ООО "СМУ-2" г. Ставрополь		

Инв.Н подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	Н док	Подп.	Дата	Электроснабжение			Стадия	Лист	Листов
Подпись и дата							4813-ЭС.ВР			Р	1	2
Взам. инв.Н							Строительство КЛ-10кВ от п/с «Восток» до РПН№8 (новое присоединение), Армавир					

Поз.	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	Кабельная линия 6 кВ			
1.1	Рытьё экскаватором траншеи в отвал	м ³	710,2	
1.2	Рытьё экскаватором траншеи с вывозом грунта к месту хранения	м ³	451,9	
1.3	Устройство постели из песка для прокладки кабеля	м/м ³	4304/129,1	
1.4	Прокладка трубы Ø110 в траншее	м	400	
1.5	Прокладка кабеля АСБ 3х240 в трубе	м	841	
1.6	Прокладка кабеля АСБ 3х240 в траншее	м	4304	
1.7	Укладка в траншею плиты ПЗК	шт./м	8967/4304	
1.8	Обратная засыпка кабеля в траншее песком с трамбованием пневмотрамбовками	м ³	322,8	
1.9	Обратная засыпка траншеи грунтом с трамбованием пневмотрамбовками	м ³	710,2	
1.10	Устройство подземного кабельного перехода методом горизонтально-направленного бурения, с протяжкой одной рабочей и одной резервной трубы	шт./м	19/441	
1.11	Прокладка кабеля АСБ 3х240 по металлоконструкциям в подстанции	м	30	
1.12	Монтаж муфты концевой на кабеле 10 кВ	шт.	4	
1.13	Монтаж муфты соединительной на кабеле 10 кВ	шт.	19	
1.14	Монтаж трансформаторов тока 10 кВ	шт.	3	
1.15	Монтаж и подключение счётчика электроэнергии трёхфазного многотарифного, трансформаторного включения по цепям тока и напряжения	шт.	1	
1.16	Монтаж испытательной коробки переходной	шт.	1	
2	Восстановление газонных покрытий			
2.1	Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона с внесением растительной земли слоем 20 см: вручную	м ²	4304	
2.2	Посев газонов партерных, мавританских и обыкновенных вручную	м ²	4304	
3	Разборка и восстановление тротуарных покрытий			
3.1	Разборка асфальтобетонных покрытий	м ³	4,8	
3.2	Погрузка мусора строительного вручную в автомобили-самосвалы	т	10,8	
3.3	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 25 км	т	10,8	
4	Восстановление тротуарных покрытий			
4.1	Уплотнение местного грунта механизированным способом	м ²	24	

Поз.	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Примечание
4.2	Устройство нижнего слоя основания из песка среднезернистого по ГОСТ 8236-2014 фракция 2-4 мм, толщиной 10 см	м ²	24	
4.3	Устройство верхнего слоя основания из щебня рядового М=600 кгс/см ² по ГОСТ 8267-93 фракция 10-20 мм, толщиной 15 см	м ²	24	
4.4	Устройство покрытия из асфальтобетона плотного из горячей мелкозернистой смеси, марки I, ГОСТ 9128-2013, толщиной 5 см	м ²	24	
5	КРУН 10 кВ			
5.1	Рытье котлована экскаватором	м ³	1,8	
5.2	Вывоз грунта	м ³	1,7	
5.3	Устройство гравийно-песчанного основания	м ³	0,5	
5.4	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов (ПГС)	м ³	0,5	
5.5	Гидроизоляция фундамента из ФБС	м ²	5,8	
5.6	Установка блоков ФБС 24.3.6-Т	шт.	2	
5.7	Установка блоков ФБС 12.3.6-Т	шт.	2	
5.8	Обратная засыпка пазух грунтом	м ³	0,1	
5.9	Обвязка фундаментных блоков уголком равнополочным 50х5	м	8,5	
5.10	Установка КРУН на фундамент	компл.	1	
5.11	Окраска обвязки блоков и закладных деталей	м ²	0,7	
5.12	Разработка грунта для устройства контура заземления	м ³	1,8	
5.13	Устройство вертикального заземления (арматура $\Phi 18$ АІ, L=3 м)	шт.	6	
5.14	Устройство горизонтального заземления (ст. полоса 40х5 мм)	м	22	
5.15	Приварка рамы КРУН к обрамлению фундамента полосой стальной 40х5	шт.	8	Стальная полоса 40х5 мм 2,7 метра
5.16	Обратная засыпка грунта	м ³	1,8	
5.17	Уплотнение грунта трамбовками	м ³	1,8	
5.18	Окраска надземной части контура заземления	м ²	0,03	
6	Пусконаладочные работы			
	Кабельная линия			
6.1	Высоковольтные испытания кабельной линии 10 кВ длиной до 500 м	шт.	2	
6.2	Высоковольтные испытания кабельной линии 10 кВ для каждые последующих 500 м	шт.	9	
6.3	Определение активного сопротивления или рабочей электрической ёмкости жилы кабеля на напряжение до 35 кВ	измерение	3	
	КРУН 10 кВ			
6.4	Проверка наличия цепи между заземлителем и заземленными элементами	шт.	10	
6.5	Измерение сопротивления растеканию тока контура с диагональю до 20 м	измерение	1	
6.6	Измерение переходных сопротивлений постоянному току контактов шин распределительных устройств напряжением до 10 кВ	измерение	6	
6.7	Испытание сборных и соединительных шин напряжением до 11 кВ	испытание	3	
6.8	Выключатель нагрузки трёхполюсный напряжением до 20 кВ	шт.	2	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.
				Лист
				2