

Ивв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Позиция	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель, поставщик	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание			
	КТПП 400/6/0,4 кВ										
1	Комплектная трансформаторная подстанция КТП тупиковая КТППН-400/6/0,4 кВ, в комплекте с трансформатором ТМГсу 250/6 У1, 6/0,4 кВ, 250 кВА	З-36-18-0898-ЭС.ОЛ			компл.	1					
	Фундамент для установки КТП	лист 7									
2	Блок бетонный ФБС 2,4х3х6	ГОСТ 13579-78			шт.	4					
3	Блок бетонный ФБС 1,2х3х6	ГОСТ 13579-78			шт.	2					
4	Сталь угловая 80х80х6мм, L=3760мм	ГОСТ 8509-86			шт.	2					
5	Сталь угловая 80х80х6мм, L=2710мм	ГОСТ 8509-86			шт.	2					
6	Бетон М150				м³	0,4					
7	Гравийно-песчанная смесь				м³	0,83					
8	Щебень				м³	1,12					
9											
	Заземление. Молниезащита	Лист 8									
11	Сталь полосовая 40х5 мм (горизонтальный заземлитель)	ГОСТ 103-88			м	24					
12	Сталь круглая Ø18мм, L=3м (вертикальный заземлитель)	ГОСТ 8509-93			шт.	8					
13	Перемычка гибкая ПГС 25-280У2,5				шт.	1					
	Заземление трансформатора	лист 9									
14	Уголок 50х50х5 мм, L=80 мм	ГОСТ 8509-93			шт.	4					
15	Болт М16 х 80 мм, с гайкой и двумя шайбами, оцинков.	ГОСТ 7798-70, ГОСТ 5915-70, ГОСТ 11371-70			шт.	4					
	ВЛИ-0,4 кВ										
16											
17	Провод изолированный самонесущий, сечением 3х95+1х95 мм2	СИП-2			м	26,1		С учетом запаса в 4,5%			
18	Лента из нержавеющей стали	F2007		ТУСО	шт.	3					
19	Скрепки для крепления лент	A200		ТУСО	шт.	3					
20	Кабельный ремешок (диам. пучка 60 – 150 мм)	CSB		ТУСО	шт.	7					
21	Кронштейн анкерный	СА 2000		ТУСО	шт.	1					
22	Анкерный зажим для СИП с изолированной несущей нейтралью	РА 1500		ТУСО	шт.	2					
23	Герметичный изолированный наконечник сечением 120 мм²	СРТАУ 95		ТУСО	шт.	4					
24	Плашечный зажим	ПС-1-1			шт.	1		Зануление опоры			
25	Изолированный, герметичный ответвительный зажим с прокалыванием изоляции, сечение основной линии 35-120 мм2, ответвительной линии 4-35мм2	P2X-95		ТУСО	шт.	5					
26	Адаптер для закороток и заземления СИП	PMCC		ТУСО	шт.	4					
27	Ограничитель перенапряжения	LVA 440B-CL		ТУСО	шт.	3					
28	Заземляющий проводник ЗП-2М				шт.	1					
29	Сталь круглая диам. 18 .. (вертикальный заземлитель)	ГОСТ 2590-88*			м	3					
30											
						2-41-17-0025-ЭС.С					
		Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	Строительство ВЛЗ-6кВ от опоры №133 ВЛ-6кВ ф. «Г-3», КТПН-400/6, ВЛИ-0,4кВ (№3-36-08-0898)			
		Разраб.		Литвинов							
		ГИП		Литвинов				КТП-400/6/0,4кВ, ВЛЗ-6кВ, ВЛИ-0,4кВ	Стадия	Лист	Листов
									Р	1	2
									ООО «СМУ-26»		

		Позиция	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель, поставщик	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
		31								
		32								
			ВЛЗ-6 кВ							
		33	Заземляющий проводник	ЗП1			м	1		
		34	Полоса (горизонтальный заземлитель)	40x5			м	24		
		35	Ст. круг (вертикальный заземлитель)	D-18			м	24		
		36	Разъединитель	РЛНД-6/400 У-1			шт.	1		
		37	Привод	ПРН310-1031			шт.	1		
		38	Ограничитель напряжения	-			шт.	3		
		39	Зажим	ПА			шт.	6		
		40	Зажим аппаратный	A1A			шт.	3		
		41	Зажим аппаратный	A2A			шт.	6		
		42	Ошиновка провода ВЛ	-			шт.	9		
		43	Зажим (крепление провода)	ПС-2			шт.	1		
		44	СИП-3	1x95мм2			м.	105		С учетом запаса в 4,5%
		45	Стойка вибрированная	СВ-110-5			шт.	2		
		46	Штыревой изолятор	ШВ-20			шт.	6		
		47	Колпачок	К-9			шт.	6		
		48	Спиральная вязка	СВ70			шт.	6		
		49	Подвесной изолятор	SML 70/20			шт.	6		
		50	Плашечный зажим	CD150			шт.	9		
		51	Соединитель	UU 7-16			шт.	3		
		52	Узел крепления подкоса	У-1			шт.	1		
		53	Траверса	ТМ 2005			шт.	2		
		54	Траверса	ТМ-2			шт.	2		
		55								
		56								
		57								
Взам. инв. №		58								
		59								
		60								
		61								
		62								
		63								
		64								
		65								
Подп. и дата		66								
		67								
		68								
		69								
		70								
		71								
		72								
		Инв. № подл.								
						4-36-18-1538-ЭС.С		Лист		
								2		
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Ведомость пусконаладочных работ				
№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
n/n	КТППН-400-6/0,4-У1			
1	Трансформатор силовой трехфазный масляный	шт.	1	
2	Испытание обмоток трансформатора	испыт.	6	
3	Шины напряжением до 11 кВ	измер.	3	
4	Проверка наличия цепи между заземлителем и заземленными элементами	100 точек	0,38	
5	Измерение сопротивления растеканию тока контура заземления и диагональю до 20м	изм.	1	
	Испытание элементов ограничителей перенапряжения напряжением до 75 кВ	испыт.	9	
	ВЛЗ-6 кВ			
6	Испытание провода силового	испыт.	3	
7	Измерение сопротивления растекания контура с током диагональю до 20м	шт.	1	
8	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром	1 линия	3	
9	Подвеска провода СИП-3 1х95мм2	м.	105	
10	Установка разъединителя на опоре	шт.	1	
11	Проверка наличия цепи между заземлителем и заземленными элементами	точка	5	
12	Развозка конструкций и материалов опор	шт.	2	
13	Установка ж/б опоры ВЛ-6кВ	шт.	2	
	ВЛИ-0,4 кВ			
14	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром	1 линия	4	

Инв. № подл.	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №											
							3-36-18-0898-ВР							
							Строительство ВЛЗ-6кВ от опоры №133 ВЛ-6кВ ф. «Г-3», КТПН-400/6, ВЛИ-0,4кВ (№3-36-18-0898)							
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата							
		Разраб.		Литвинов				КТП-400/6/0,4кВ, ВЛЗ-6кВ, ВЛ-0,4кВ				Стадия	Лист	Листов
												Р	1	2
		ГИП		Литвинов				Ведомость работ				ООО «СМУ-26»		

Ведомость монтажных работ

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
15	Прокладка провода СИП-2 3х95+1х95 проектируемым опорам	м	26,1	
	КТППН-400-6/0,4-У1			
16	Разработки грунта II категории под устройство	м³	2,27	
17	Обратная засыпка грунта II категории под устройство фундамента	м³	0,6	
18	Устройство песчано-гравийного основания под фундамент	м³	0,84	
19	Установка фундаментных блоков ФБС	шт.	6	
20	Установка и закрепление КТП	шт.	1	
21	Монтаж антисейсмического закрепляющего пояса по	шт.	1	
22	Установка и закрепление трансформатора	шт.		
23	Монтаж устройства заземления из вертикальных	м	24	
24	Монтаж устройства заземления из горизонтальных заземлителей	м	24	
25	Покраска металлических элементов, подверженных атмосферному воздействию эмалью	м²	4	
26	Огрунтовка металлических элементов, подверженных атмосферному воздействию грунтовкой	м²	4	
27	Обработка блоков ФБС обмазочной гидроизоляцией	м²	7,416	
28	Устройство щебеночного основания под отмостку толщ. 10 см.	м²	11,2	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. нв. №						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3-36-18-0898-ВР		Лист
								2