УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ ОПОРЫ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ ДЛЯ СОВМЕСТНОЙ ПОДВЕСКИ ПРОВОДОВ НАПРЯЖЕНИЕМ 0,4 и 6-I0 кВ

ЧАСТЬ 3

Раздел 3
Группа 3.407

Область применения: для воздушных линий электропередачи совместной подвески проводов напряжением 0,4 и 6-I0 кВ в сельской застроенной местности.

Нормативный скоростной напор ветра для I÷VI районов

Районы по гололеду I, II, III, IУ и особый

ПАСПОРТ
ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ
СЕРИЯ 3.407-92

УДК. 621.315.66

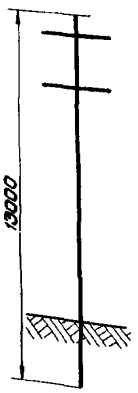
Разработаны Краснодарским отделением института "Сельэнергопроект" г.Краснодар - 28 ул.Старокубанская, II6

Утверждены и введены в действие Минэнерго СССР
II сентября I972 г.
решение № 8-6/32

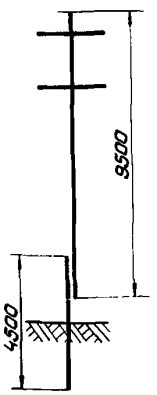
ОПОРЫ ВЛ 0,4 и 6-I0 кВ

ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ

ПС-2Д



ПС-2ДД;ПС-ДБ

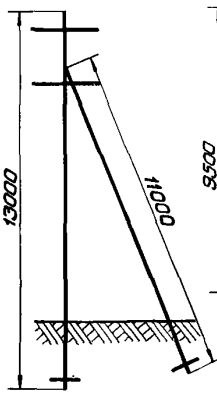


ПС-ID
ПС-IДД(IДБ)

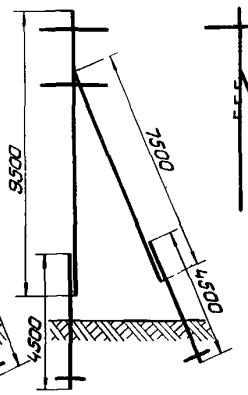


УГЛОВЫЕ

УС-2Д



УС-2ДД;УС-2ДБ

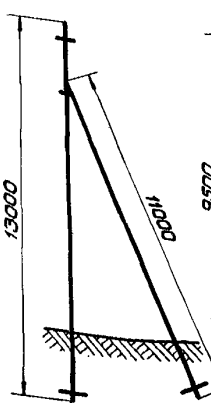


УС-IД
УС-IДД(IДБ)

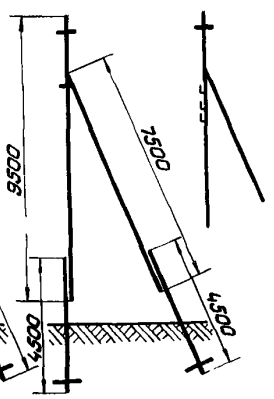


КОНЦЕВЫЕ

КС-2Д



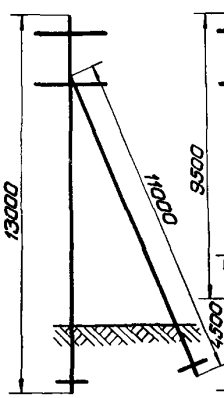
КС-2ДД;КС-2ДБ



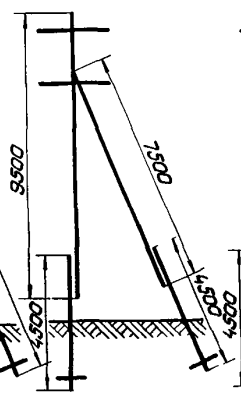
КС-IД
КС-IДД(IДБ)

ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ

ОС-2Д

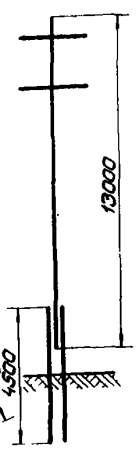


ОС-2ДБ;ОС-2ДД



ПЕРЕХОДНЫЕ

ПСП-2ДД(2ДБ)



На 3-х страницах, страница I

gost.e-ecolog.ru

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ

№ пп	Тип опоры	Марка опоры	Стойка ⌀ мм	Стойка дл. м	Подкос ⌀ мм	Подкос дл. м	Приставка ⌀ мм или марка	Приставка дл. м	Материал дерево м³	Материал бетон м³	Материал металл кг	Вес опоры с учетом траверс т
I	Промежуточная опора /цельная стойка/	ПС-2Д	I6						0,49			0,39
			I8						0,59			0,47
			20	I3	-	-	-	-	0,70	-	I5,8	0,56
			22						0,82			0,66
2	Промежуточная опора составная /стойка с деревянной приставкой/	ПС-2ДД	I6				20		0,48			0,38
			I8				24		0,62			0,49
			20	9,5	-	-	22	4,5	0,85	-	I7,8	0,68
			22				22		0,98			0,75
3	Промежуточная опора составная /стойка с железобетонной приставкой/	ПС-2ДБ	I6				ПТ-40-4,5		0,8I			0,78
			I8						0,88			0,78
			20	9,5	-	-		4,5	0,45	0,2	26,5	0,84
			22						0,58	0,4		I,38
4	Повышенная опора	ПСП-2ДБ	I8						0,59			0,47
		ПСП-2ДД							I,07			0,86
			20	I3	-	-	ПТ-40-4,5	4,5	0,70	0,4	37,2	0,56
									I,I8		I9,8	0,94
			22						0,82			0,66
									I,38			I,I
5	Концевая опора Угловая опора /ответвительная/	КС-2Д УС-2Д	I8	I3	I8	II	-	-	I,I6	-	43,2	0,95
			20						I,27			I,04
		ОС-2Д	22		20				I,48			I,20
6	Концевая опора Угловая опора /ответвительная/	КС-2ДД	I8	9,5	I8	7,5	22	4,5	I,I5	-	47,2	0,98
		УС-2ДД	20						I,27			I,07
		ОС-2ДД	22		20		24		I,40			I,I8
7	Концевая опора Угловая опора /ответвительная/	КС-2ДБ	I8	9,5	I8	7,5	ПТ-40-4,5	4,5	0,68	0,4	72,4	0,56
		УС-2ДБ	20						0,70			0,68
		ОС-2ДБ	22		20				0,88			0,72

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

В проекте разработаны рабочие чертежи унифицированных деревянных опор воздушных линий электропередачи для совместной подвески проводов напряжением 0,4 и 6-I0 кВ. Опоры предназначаются для воздушных электрических линий, проходящих по сельской населенной местности и рассчитаны на подвеску 3-х проводов марок А-25 + А-70, АС-25 + АС-50, ПС-25 для напря-

СЭ	СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ	Унифицированные деревянные опоры воздушных линий электропередачи для совместной подвески проводов напряжением 0,4 и 6-I0 кв	СЕРИЯ 3.407-92	Паспорт Лист 2

жения 6-I0 кВ и 5-ти проводов марок А-25+А-50; АС-I6+АС-50; ПСО-4 и ПС-25 для напряжения 0,4 кВ в I-УI районах с толщиной стенки гололеда 5, I0, I5, 20 и 22 мм при повторяемости один раз в I0 лет.

В проекте разработаны узлы крепления разъединителей, разрядников, кабельных муфт и другого оборудования.

Главный инженер проекта А.Винников

Главный инженер института Ю.Солнцев

ОСНОВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ОПОР

Сосна заводской пропитки.
Бетон марки 300.
Материал металлических деталей и болтов - сталь марки ВМ ст.3 полуспокойная, спокойная или кипящая в зависимости от расчетной наружной температуры района установки опор

ОСНАСТКА ОПОР

Провода на промежуточных и угловых промежуточных опорах крепятся на штыревых изоляторах. На анкерных и концевых опорах провода ВЛ I0 кВ крепятся на натяжных изоляторах.

ХАРАКТЕРИСТИКА ЭЛЕМЕНТОВ ОПОР

Стойка I3 м Ø в верхнем отрубе I6; I8; 20; 22 см
Стойка 9,5 м Ø в верхнем отрубе I6; I8; 20, 22 см
Подкос II м Ø в верхнем отрубе I8; 20 см
Подкос 7,5 м Ø в верхнем отрубе I8; 20 см
Приставка деревянная 4,5 м 20; 22 см
Приставка железобетонная ПТ-4,0-4,5 4,5 м

СОСТАВ ПРОЕКТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Альбом I. Монтажные схемы, узлы, детали, рабочие чертежи

Объем проектных материалов - 70 форматов

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

Рабочие чертежи распространяет: 620062 Свердловский филиал Центрального института типового проектирования, Свердловск, 62, ВТУЗ городок, ул. Генеральская, 3а

Инв. № Паспорт № 029882

gost.e-ecolog.ru