ДЕРЕВЯННЫЕ ОПОРЫ ВОЗДУШНОЙ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ ДО 1,6 - ІО КВ ДЛЯ РАЙОНОВ ВЕЧНОЙ МЕРЭЛОТЫ ПАСПОРТ ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ Серия 3.407-80М УДК 621.315,66

ЧАСТЬ

3

Раздел 3 Группа 3.407 Область применения: климатические подрайоны IA, IB, IP и IA.

По скоростному изпору ветра и гололеду І - ІУ районы.

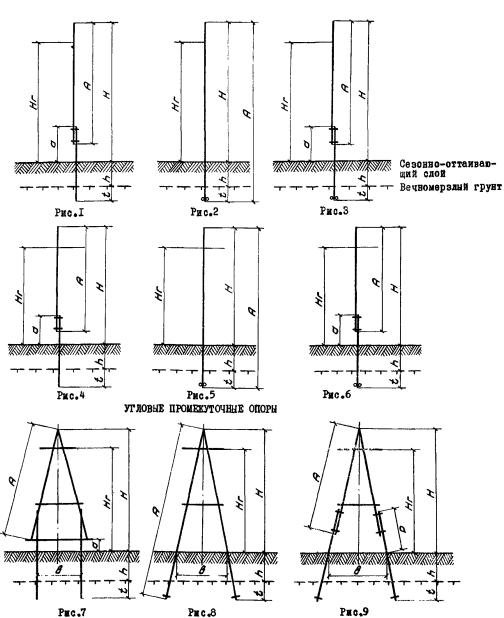
Расчетная температура воздуха: -60°C, +35°C.

Разработаны институтом "Сельэнер гопрое кт" Ленинград-Пушкин, Октябрыский бульвер, 50/30

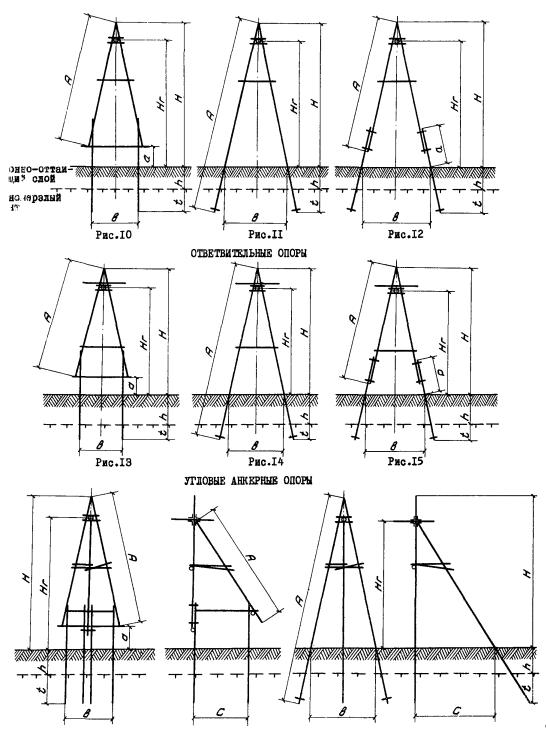
Утверждены Минэнерго СССР решение от 21 сентября 1972 г. & 8-6/32

Введены в действие институтом "Сельэнергопроект" приказ & 8-п от 21 марта 1973 г.

промежуточные опоры



АНКЕРНЫЕ (КОНЦЕВЫЕ) ОПОРЫ



Pmc.16

Pac.I7

Страница 2

СЕЛЬЭНЕР ГОПРОЕКТ

для районов вкупот от 1.6-10 кв для районов вкупот от 1.6-10 кв Типовые конструкции серия 3.407-80М

Nacnopt nucr 2

оиоря Пифр	Howep pucyn- ka	Honda- kenne Bi kB	Размеры, м						Расход материалов		
			Н	Hr	A	8	В	C	Дерево м ³	Металл кг	Железо- бетон м ³
				IIPO	ЭМЕЖУТ ОЧ	нье опо	РЫ				
Na-Ic	I	0,4	8,40	7,40	7,50	2,20	-	-	0,61	17,06	
Na-Ic-I	2	-"-	8,40	7,40	00,II	-	-	-	0,47	2,33	-
∏a-1c-2	8	-"-	8,40	7,40	7,50	2,20	-	-	0,52	19,39	-
Na-Ic-3	3	-"-	8,40	7,40	7,50	2,20	-	-	0,28	16,32	0,15
Пб-Ic	4	6-I0	10,50	8,30	9,50	2,30	-	-	0,85	17,06	-
Πσ-Ιc-Ι	5		10,50	8,30	II,00	-	-	-	0,80	2,45	-
NG-16-2	6		10,50	8,30	9,50	2,30	-	-	0,85	19,51	-
NG-10-3	6	-"-	10,50	8,30	9,50	2,30	-		0,42	16,32	0,15
				yin oi	BHE TIPOM	ньолж	ые опор	ы			
УПб-Іс	7	6 - I0	9,80	8,30	8,50	I,50	2,90	-	I,58	49,64	-
YNG-Ic-I	8		9,80	8,30	13,00	-	4,00	-	1,23	27,58	-
УПб-Ic-2	9	-"-	9,80	8,30	8,50	3,50	4,50	-	I,4I	61,60	-
ynd-1c - 3	9		9,80	8,30	8,50	3,50	4,50	-	0,76	55,64	0,59
				AHKI	ерныв (к	ЭНЦЕВЫЕ) ОПОРЬ	l			
Ad-Ic	IO	6 - I0	9,80	8,30	8,50	I,50	2;90	-	I,57	72,74	-
Ad-Ic-I	II	_#_	9,80	8,30	13,00	-	4,00	-	I,27	50 ,6 8	
Ad-1c-2	12	-"-	9,80	8,30	8,50	3,50	4,50	-	I,40	74,80	-
Ad-Id-3	12	-"-	9,80	8,30	8,50	3,50	4,00	-	0,75	79,03	0,59
				01	BETBUTEA:	РИМЕ ОП	ОРЫ				
OKơ-Ic	13	6- I0	IO,80	9,30	9,50	I,50	3,30	-	I,79	75,15	••
OKG-Ig-I	I 4		10,80	9,30	13,00	_	4,50	-	I,37	54,60	-
0K6-Ia-2	15	_#_	10,80	9,30	9,50	3,50	5,00		1,60	87,6I	•••
0K6-Ia-8	15		10,80	9,30	9,50	3,50	4,60	•00	1,00	86,54	0,59
				y	гловые а	нкерные	опоры				
yag-ig	16	6- I0	9,80	8,30	8,50	I,50	2,90	3,70	2,92	169,2	-
YAG-IG-I	17		9,80	8,30	13,00		4,00	5,70	2,07	134,88	-

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Разработаны деревянные опоры следующих типов: промежуточные, угловые промежуточные, анкерные, концевые, угловые анкерные и ответвительные. Для ВЛ до I кВ разработаны также перекрестные и повышенные опоры.

Все типы опор разработаны в следующих модификациях:

- Составные деревянные опоры на деревянных приставках, устанавливаемые в сверланые котлованы (опоры на ростверке).
- 2. Составные деревянные опоры не деревянных или железобетонных приставках, устанавливаемые в открытые котлованы.
 - З. Цельностоечные опоры из длинномерного леза.

Величины нормативных нагрузок от давления ветра и гололеда принимались с повторяемостью I раз в 5 лет для ВЛ до I кВ и I раз в IO лет для ВЛ 6-IO кВ.

В качестве материала для опор и деревяных приставок принята непропитанная лиственница или сосновый лес, пропитанный заводским способом.

Железобетонные приставки приняты из тяжелого бетона марки 300. По морозоустойчивости марка бетона не ниже 200.

Опоры для ВЛ до I кВ рассчитаны на подвеску проводов A-25+A-50, AC-I6+AC-25, ПСО-4 и 5, опоры для ВЛ 6-I0 кВ - на подвеску проводов A-50+A-I20, AC-25+AC-50, ПС-25.

Крепление проводов к опорам принято:

для ВЛ 0,4 кВ на штыревых изоляторах,

для ER 6-10 кB- к промежуточным опорам на штыревых изоляторах и к анкерным опорам Ha натяжных гирляндах изоляторов.

Глубина сезонно-оттаивающего слоя грунта и величина заглубления опор в вефмомералый грунт эмределяется по таблицам в соответствии с данными мералотно-грунтовых изысканий трасов КМ.

Длины стоек цельностоечных опор и приставок составных опор определяются по таблицам пристави типового проекта к мералотно-грунтовым условиям трассы ER.

COCTAB IPOEKTHЫХ MATEPUALOB

Альбом I - Опоры ВЛ 0,4 вВ

Альбом П - Опоры ВЛ 6-10 кВ

Альбом II - Таблицы монтажных напряжений и стрел провеса проводов

Объем проектных материалов - 289 форматок