	<p><b>ДЕРЕВЯННЫЕ ОПОРЫ ВЛ 6-10 КВ ДЛЯ ПЕРЕХОДОВ ЧЕРЕЗ ИНЖЕНЕРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ В РАЙОНАХ ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЫ</b></p>	<p><b>П А С П О Р Т</b>  <b>ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ</b>                  Серия № 3.407-88М                  УДК 621.315.66</p>
	<p>Область применения: климатические подрайоны                  1А, 1Б, 1Г и 1Д.                  По скоростному напору ветра и гололеду                  I-IV районы.                  Расчетная температура воздуха: <math>-60^{\circ}\text{C}</math>, <math>+35^{\circ}\text{C}</math>.</p>	<p>Разработаны институтом                  "Сельэнергопроект"                  Ленинград-Пушкин,                  Октябрьский бульвар, 50/80                  Утверждены Минэнерго СССР                  решение от 20 сентября                  1972 г. № 8-6/82                  Введены в действие инсти-                  тутом "Сельэнергопроект"                  приказ № 8-п                  от 21 марта 1978 г.</p>

ЧАСТЬ  
**3**  
Раздел 3  
Группа  
3.407

**ПРОМЕДУТОЧНЫЕ ОПОРЫ**

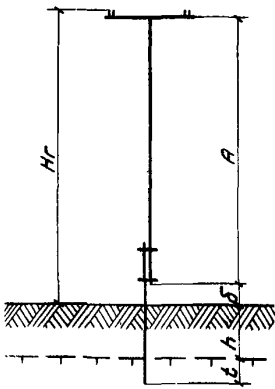


Рис.1

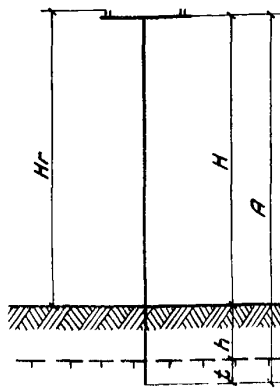


Рис.2

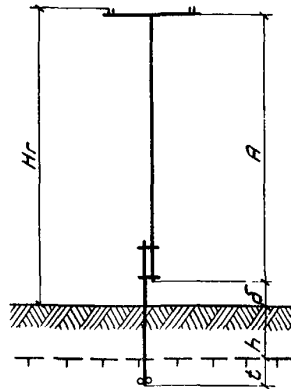


Рис.3

**АНКЕРНЫЕ ОПОРЫ**

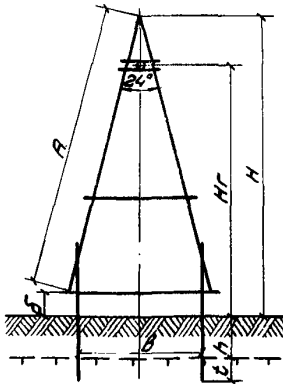


Рис.4

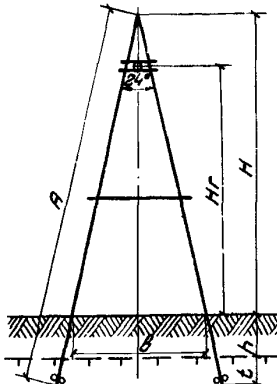


Рис.5

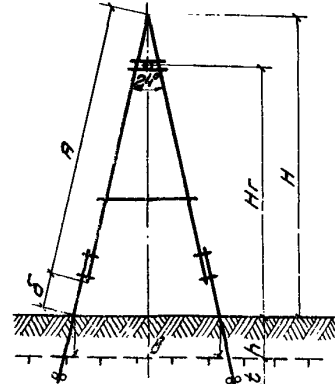


Рис.6

ОТВЕТВЛЯЮЩИЕ ОПОРЫ

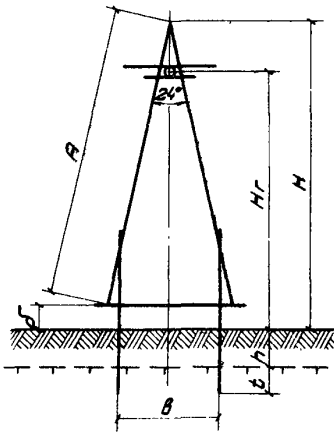


Рис.7

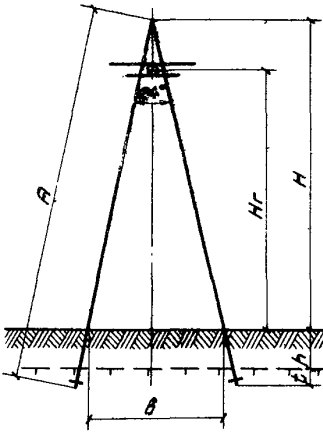


Рис.8

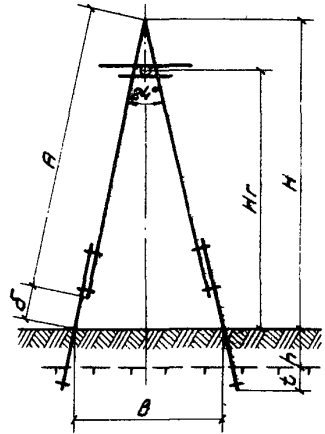


Рис.9

УГЛОВЫЕ АНКЕРНЫЕ ОПОРЫ

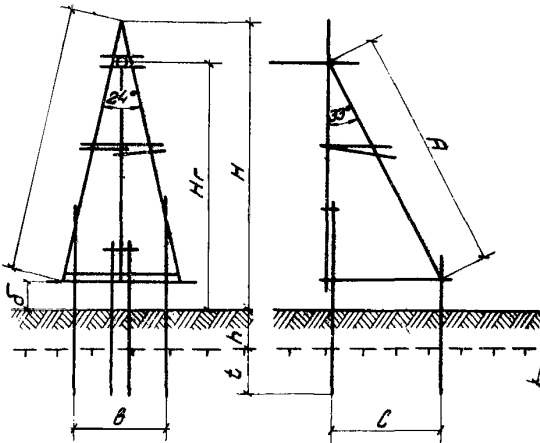


Рис.10

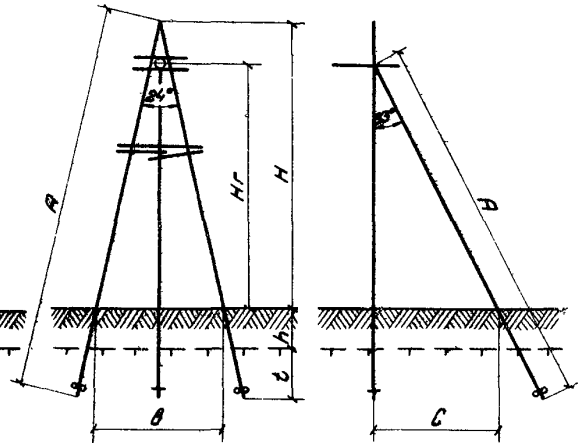


Рис.11

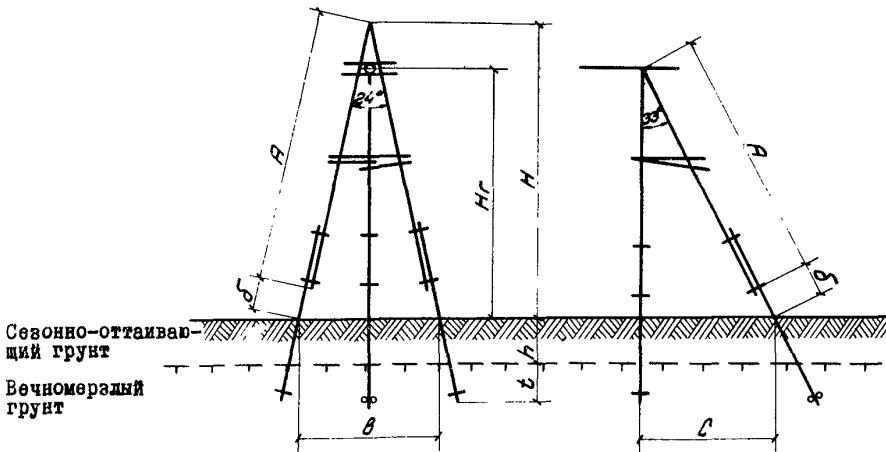


Рис.12

	СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ	ДЕРЕВЯННЫЕ ОПОРЫ ВЛ 6-10 КВ ДЛЯ ПЕРЕХОДОВ ЧЕРЕЗ ИНЖЕНЕРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ В РАЙОНАХ ВЕЧНОЙ МЕРЗОТЫ	Типовые конструкции серии 5.407-86М	Паспорт лист 2
---	------------------	--	-------------------------------------	----------------

Шифр опоры	Номер рисунка	Размеры, м						Расход материалов		
		Н	Нг	А	б	в	с	Дерево м <sup>3</sup>	Металл кг	Железобетон м <sup>3</sup>
<b>ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ОПОРЫ</b>										
ППб-1с	1	-	10,60	9,50	2,80	-	-	1,07	23,67	-
ППб-1с-1	2	-	10,60	11,00	-	-	-	0,98	7,52	-
ППб-1с-2	3	-	10,60	9,50	2,80	-	-	1,04	19,00	-
ППб-1с-3	3	-	10,60	9,50	2,80	-	-	0,48	28,10	0,28
<b>АНКЕРНЫЕ ОПОРЫ</b>										
АПб-1с	4	11,70	10,20	11,00	0,80	3,60	-	2,80	83,00	-
АПб-1с-1	5	11,70	10,20	13,00	-	5,00	-	2,31	56,00	-
АПб-1с-2	6	11,70	10,20	11,00	0,80	5,58	-	2,44	90,83	-
АПб-1с-3	6	11,70	10,20	11,00	0,80	5,00	-	1,41	84,44	0,57
<b>ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ ОПОРЫ</b>										
ОПб-1с	7	11,70	10,20	11,00	0,80	3,60	-	3,10	87,71	-
ОПб-1с-1	8	11,70	10,20	13,00	-	5,00	-	2,41	62,18	-
ОПб-1с-2	9	11,70	10,20	11,00	0,80	5,58	-	2,75	96,30	-
ОПб-1с-3	9	11,70	10,20	11,00	0,80	5,00	-	1,61	89,92	0,57
<b>УГЛОВЫЕ ОПОРЫ</b>										
УАПб-1с	10	11,70	10,20	11,00	0,80	3,60	5,50	5,30	191,26	-
УАПб-1с-1	11	11,70	10,20	13,00	-	5,00	6,70	3,45	142,79	-
УАПб-1с-2	12	11,70	10,20	11,00	0,80	5,60	6,70	3,85	198,90	-
УАПб-1с-3	12	11,70	10,20	11,00	0,80	5,00	6,70	2,28	183,62	0,86

#### ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Разработаны деревянные повышенные опоры ВЛ 6-10 кВ следующих типов: промежуточные, анкерные (концевые), ответвительные и угловые анкерные.

Все типы опор разработаны в следующих модификациях:

1. Составные деревянные опоры на деревянных приставках, устанавливаемые в сверленные котлованы.

2. Составные деревянные опоры на деревянных или железобетонных приставках, устанавливаемые в открытые котлованы.

3. Цельностоечные опоры из длинномерного леса.

Величины максимальных нормативных нагрузок от давления ветра и от гололеда приняты с повторяемостью I раз в 10 лет.

В качестве материала для опор и деревянных приставок принята непропитанная лиственница или пропитанная в заводских условиях сосна. Железобетонные приставки изготавливаются из тяжелого бетона марки 300. По морозостойкости марка бетона не ниже 200.

Опоры рассчитаны на подвеску проводов:  
стального многопроволочного ПС-25;  
сталеалюминиевых АС-25 + АС-70;  
алюминиевых А-50 + А-120.

Крепление проводов к опорам принято:  
для ВЛ 6-10 кВ - к промежуточным опорам на штыревых изоляторах и к анкерным опорам на натяжных гирляндах изоляторов.

Глубина сезонно-оттаивающего грунта и величина заглубления опоры в вечноммерзлый грунт определяется по данным мерзлотно-грунтовых изысканий трассы ВЛ.

Длины стоек цельностоечных опор и приставок составных опор определяются по таблицей привязки типового проекта к мерзлотно-грунтовым условиям трассы ВЛ.

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Типовые конструкции серии З-407-88М является дополнением к типовым конструкциям деревянных опор нормального габарита серии З.407-80М.

#### СОСТАВ ПРОЕКТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Альбом I - Опоры ВЛ 6-10 кВ

Объем проектных материалов - 175 форматов

Проект распространяет: Свердловский филиал Центрального института  
типовых проектов  
620062, г.Свердловск, 62, ВТУЗ-городок,  
Генеральская ул., 3а

Инв. №  
Песп.№ 030572