

<p>СССР</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.407.2-134 Вып. 0.1.2.3.4 УДК 621.315.66</p>
<p>ЦИТП</p>	<p>СТАЛЬНЫЕ ОПОРЫ ВЛ 750 КВ</p>	<p>ФКСЕ</p>
<p>АВГУСТ 1983</p>		<p>На 2 листах На 4 страницах Страница I</p>

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

В серии разработаны:

массивные промежуточные порталные опоры на оттяжках типа ПП750 и их косогорные модификации;

промежуточные порталные свободностоящие опоры типа ПС750 с подставками для пересечений с инженерными сооружениями и прохождения стесненных и затопляемых участков ВЛ;

промежуточная V-образная опора на оттяжках "Набла" типа ПН750 для линий, проходящих по болотистым и залесенным местностям в районах с чистой атмосферой;

анкерно-угловые трехстоечные свободностоящие опоры типа УС750, стойки которых устанавливаются по биссектрисе угла поворота линии, с обводкой шлейфов проводов двух фаз, с помощью оттяжки их на соседние стойки и одной фазы на специальную консоль;

анкерно-угловые трехстоечные свободностоящие опоры типа УС^Б750, стойки которых могут быть установлены в зависимости от рельефа местности не по биссектрисе угла поворота линии, с обводкой шлейфов проводов всех трех фаз на специальные консоли, установленные на каждой стойке;

анкерно-угловые трехстоечные свободностоящие транспозиционные опоры типа УС750Т, в состав которых для выполнения транспозиции входят две дополнительные стойки высотой 20 м.

Все типовые опоры запроектированы в виде металлических решетчатых конструкций, собираемых из одиночных оцинкованных уголков на болтах.

Материал конструкций:

в слабнонагруженных элементах - сталь марки ВСтЗпс и ВСтЗсп категорий 2,3,5 и 6 по ГОСТ 380-71^к в зависимости от толщины проката;

в тяжело нагруженных элементах - сталь марок 14Г2, 09Г2С-6 и 09Г2С-12 по ГОСТ 19281-73 и 19282-73;

оттяжки - стальной спиральный канат по ГОСТ 3064-80;

стальное литье - сталь марки 35Л, группа 2 ГОСТ 977-75 ;

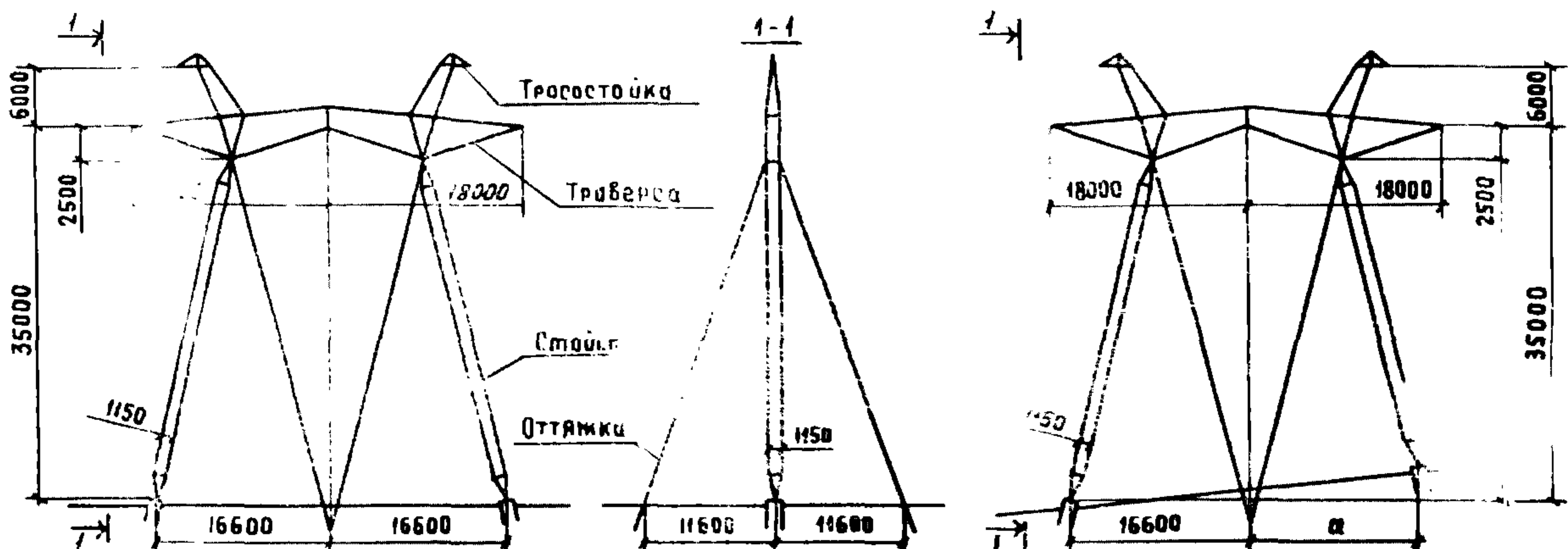
болты - класс прочности 4.6 по ГОСТ 1759-70^к и ГОСТ 1060-74^{кк} укороченные по ОСТ 34-13-021-77 или стандартные по ГОСТ 7798-70^к или ГОСТ 7796-70^к;

электроды - Э42А и Э46А по ГОСТ 9467-75;

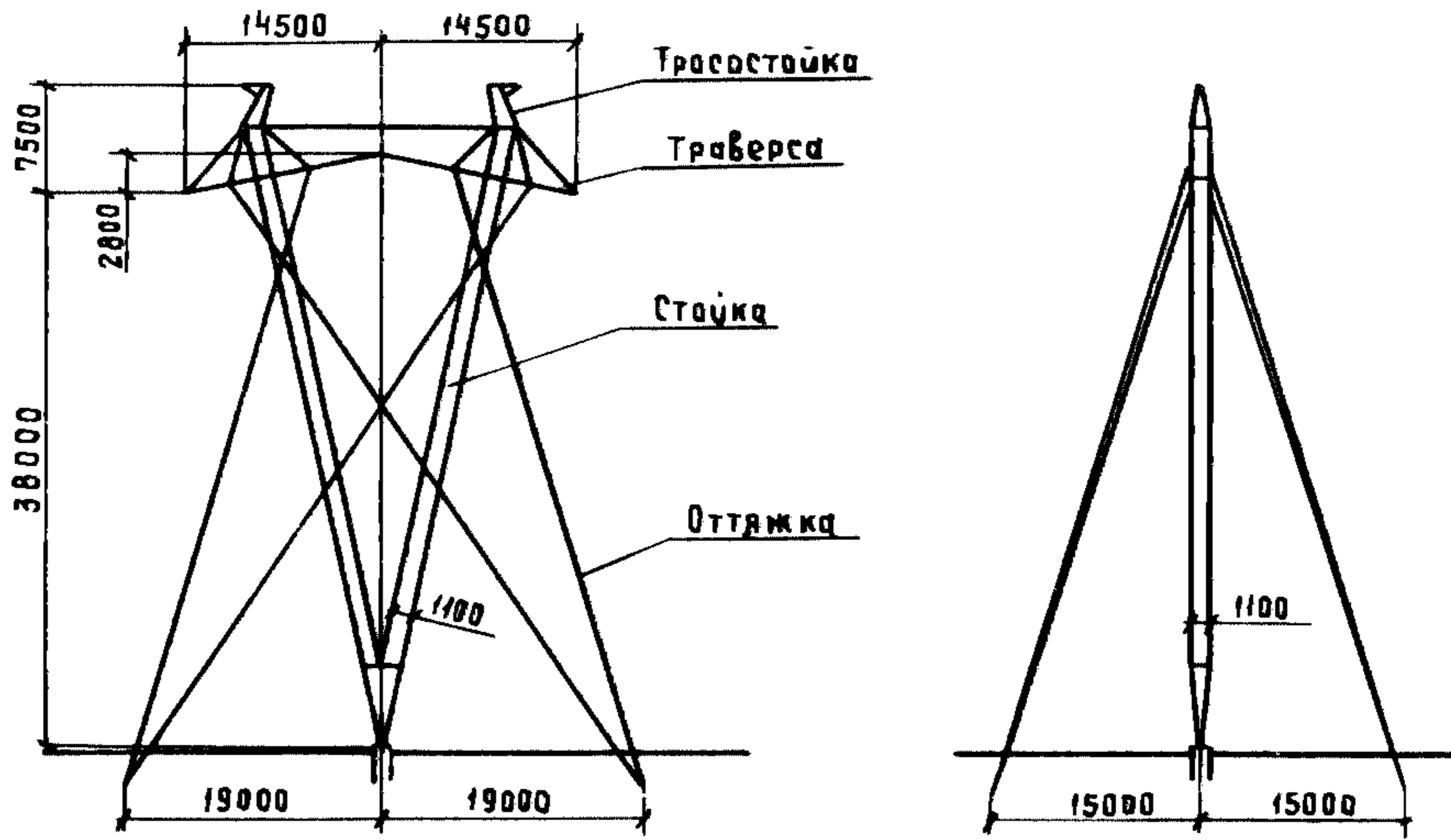
защита от коррозии методом горячего цинкования по ОСТ 34-29-566-82.

ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ОПОРЫ ТИПА ПП750

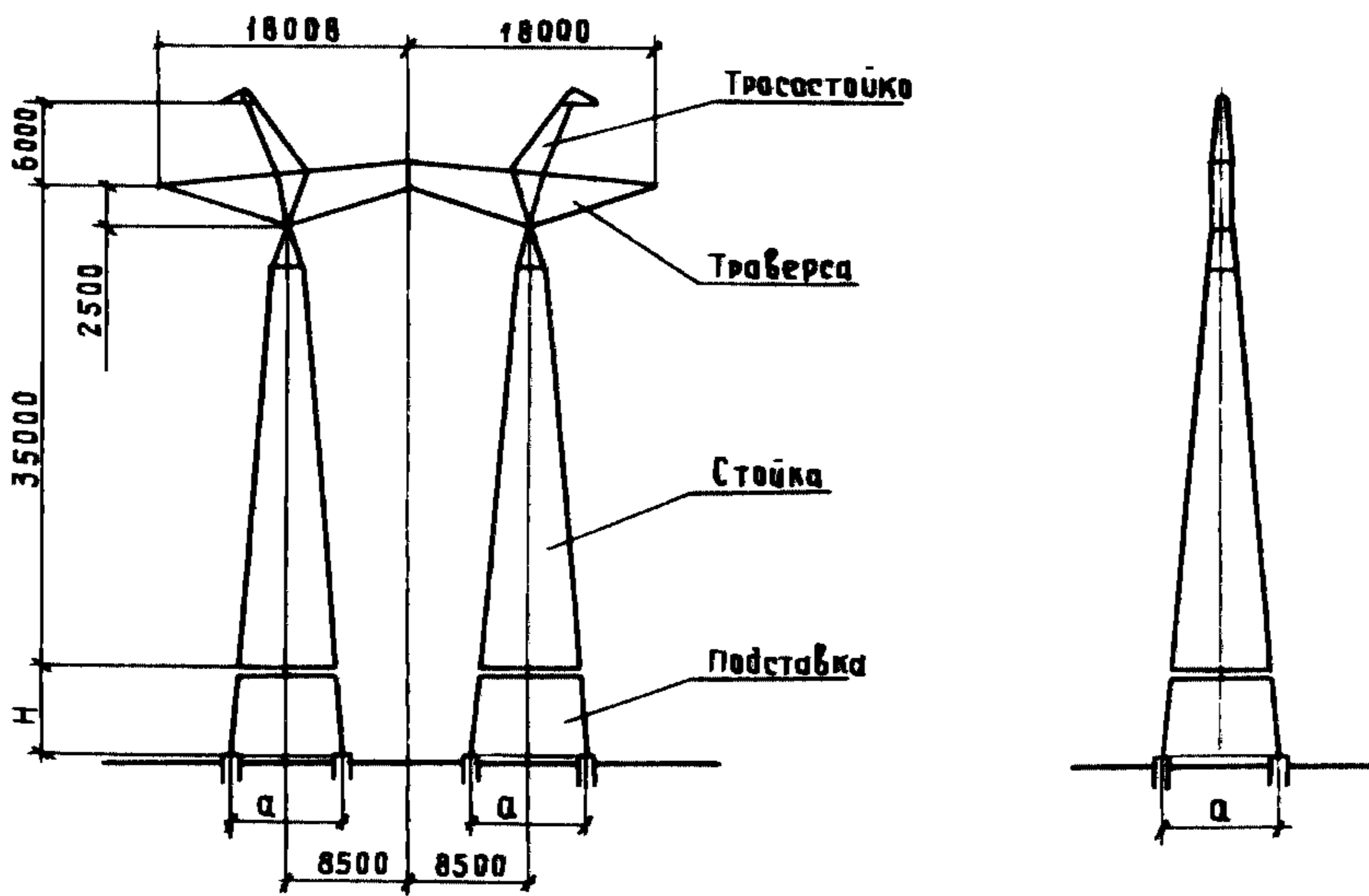
ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ КОСОГОРНЫЕ ОПОРЫ ТИПА ПП750



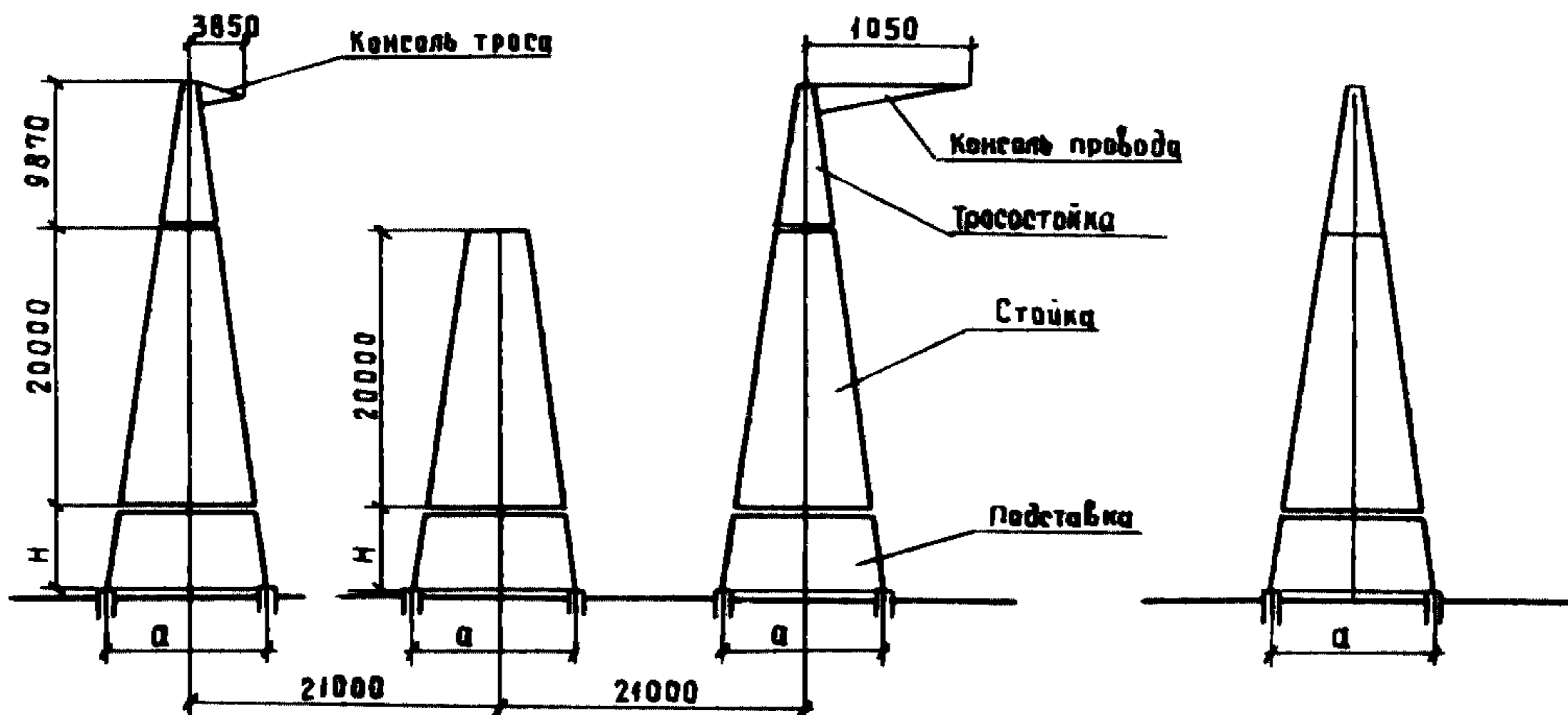
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ОПОРА ТИПА ПН750



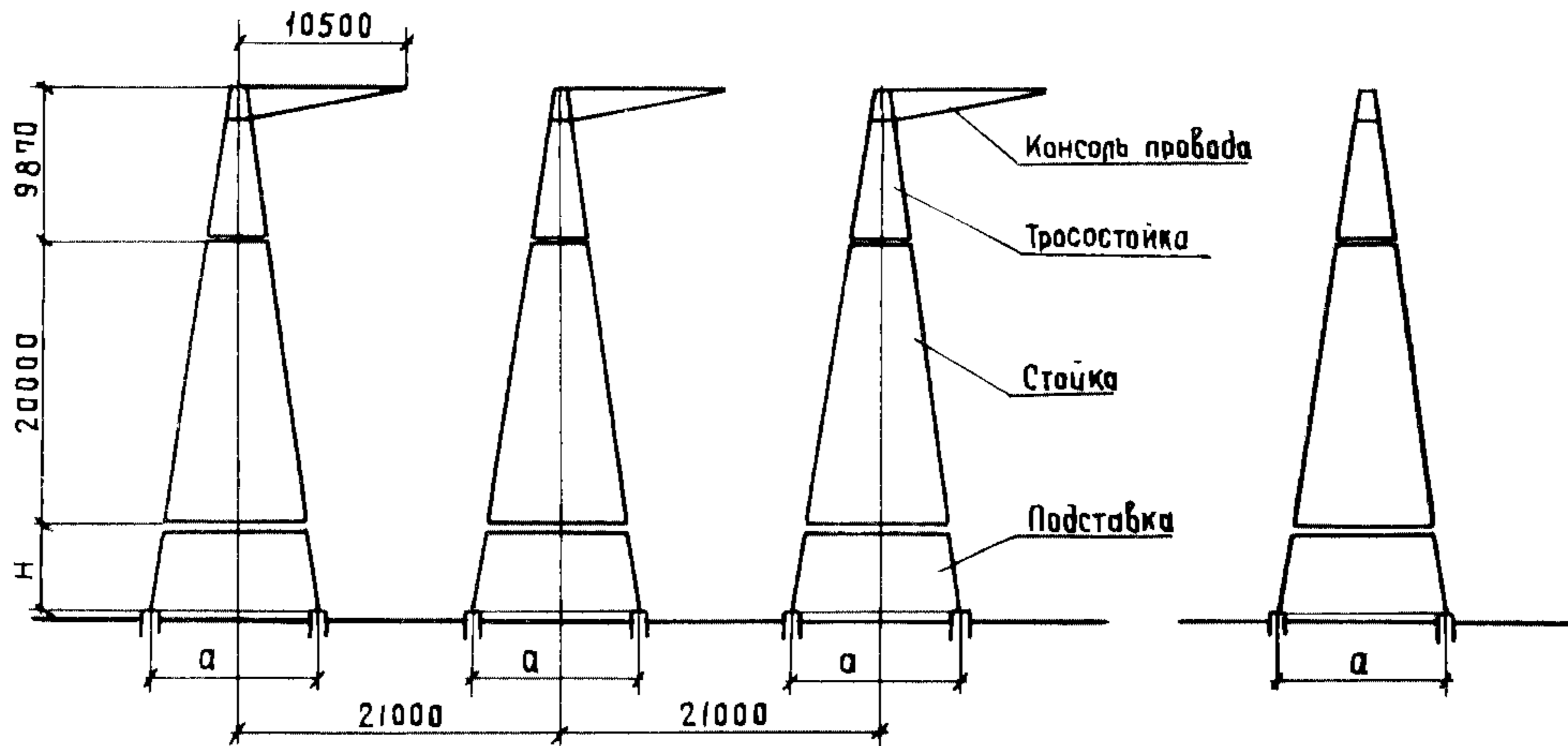
ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ОПОРЫ ТИПА ПС750



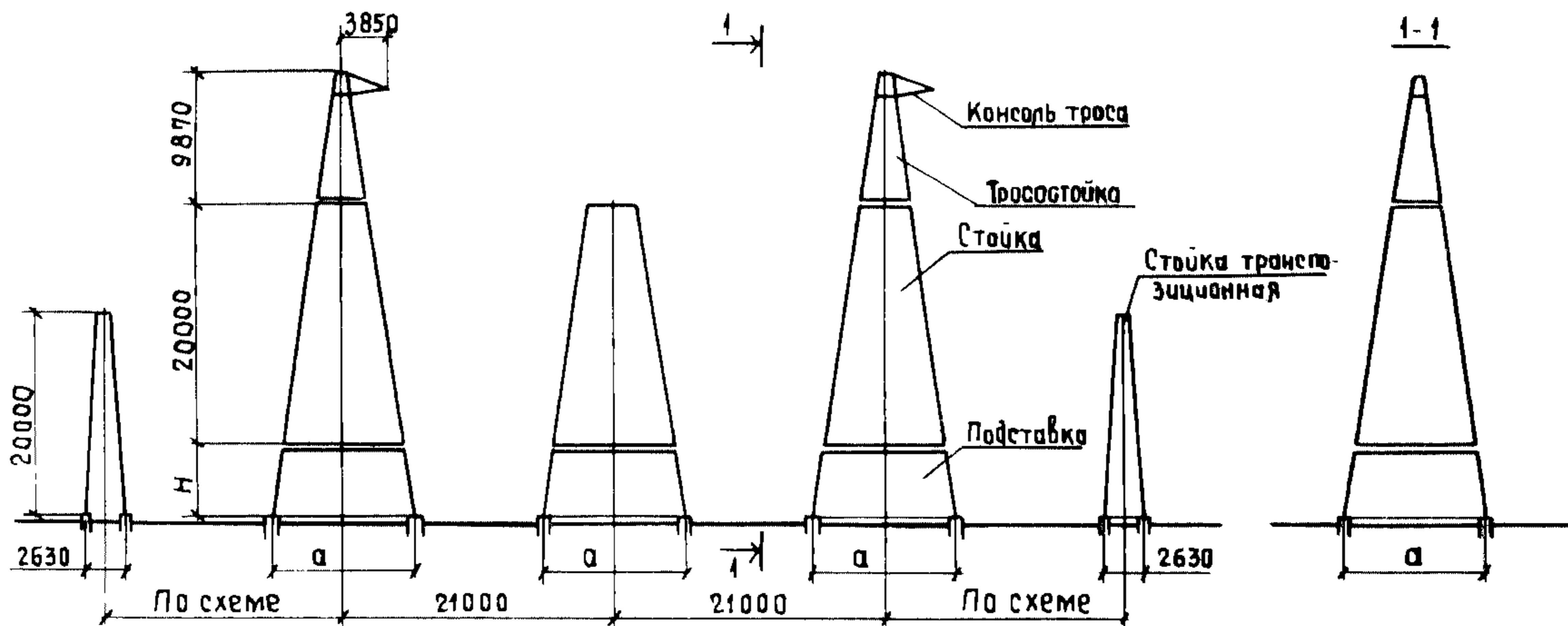
АНКЕРНО-УГЛОВЫЕ ОПОРЫ ТИПА УС 750



АНКЕРНО-УГЛОВЫЕ ОПОРЫ ТИПА УС^К750



АНКЕРНО-УГЛОВЫЕ ТРАНСПОЗИЦИОННЫЕ ОПОРЫ ТИПА УС750-Т



НОМЕНКЛАТУРА ОПОР

Марка опоры	Размеры опоры, мм		Район по гололеду	Скоростной напор ветра, кгс/м ²	Масса опоры, т	Марка опоры	Размеры опоры, мм		Район по гололеду	Скоростной напор ветра, кгс/м ²	Масса опоры, т
	H	a					H	a			
ПШ750-I	-	-			10,9	ПС750-I	-	6436			19,9
ПШ750-I-I	1550	16215	II, III	55	10,9	ПС750-I+5	5000	7248	II, III	55	23,8
ПШ750-I-II	3100	15830			10,8	ПС750-I+10	10000	8060			27,2
ПШ750-I-III	4650	15440			10,7	ПС750-3	-	6436			20,3
ПШ750-I-IV	6200	15055			10,6	ПС750-3+5	5000	7248	III, IV	55, 80	24,1
ПШ750-3	-	-			11,3	ПС750-3+10	10000	8060			27,6
ПШ750-3-I	1550	16215	IV	80	11,2	УС750-I	-	8770			29,3
ПШ750-3-II	3100	15830			11,1	УС750-I+5	5000	10430	II-IV	80	41,7
ПШ750-3-III	4650	15440			11,0	УС750-I+10	10000	12090			46,9
ПШ750-3-IV	6200	15055			11,0	УС750-I+15	15000	13750			64,8
ПШ750-5	-	-			12,5	УС ^К 750-I	-	8770			32,1
ПШ750-5-I	1550	16215	12,4	УС ^К 750-I+5	5000	10430	44,5				
ПШ750-5-II	3100	15830	III, IV	55	12,3	УС ^К 750-I+10	10000	12090		49,7	
ПШ750-5-III	4650	15440			12,2	УС ^К 750-I+15	15000	13750	67,6		
ПШ750-5-IV	6200	15055			12,1	УС750-I+5Т	5000	10430	44,5		
ПШ750-I	-	-			11,0	УС750-I+10Т	10000	12090	49,7		
						УС750-I-5Т	15000	13750	67,6		

СТАЛЬНЫЕ ОПОРЫ ВЛ 750 кВ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 34072-І34 Вып. 0,1,2,3,4	Лист 2 Страница 4
--------------------------	---	----------------------

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Опоры предназначены для линий электропередачи переменного тока напряжением 750 кВ с проводами марок АС 300/39, АС 300/66, АС 400/22, АС 400/5І по пять проводов в каждой фазе. На опорах предусмотрена подвеска сдвоенных грозозащитных тросов марки АС 70/72 для осуществления высокочастотной связи. По тросам также выполняется плавка гололеда на напряжении 110 кВ.

- Ј30В СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{55 \text{ кгс/м}^2}{0,54 \text{ кПа}}$ и $\frac{1 \text{ кгс/м}^2}{3 \text{ кПа}}$
- Н1ВD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХ - минус 40°C
- С2DД КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - II, III, IV.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Анкерно-угловые опоры могут применяться в качестве концевых при условии расположения стоек по оси, перпендикулярной оси ВЛ со стороны линии.

Расшифровка маркировки опор:

Например: ПП750-І-ІІ; ПН750-І; ПС750-3+5; УС^К750-І+І5; УС750-І+І5Т, где

- ПП - промежуточная порталная
- ПС - промежуточная свободстоящая
- ПН - промежуточная "Набла"
- УС - угловая свободстоящая
- УС^К - угловая свободстоящая с консолью
- Т - транспозиционная
- 750 - напряжение ВЛ в кВ

І,3,5 - порядковый номер типов опор в одноцепном исчислении
+5,+10,+15 - высота повышения опор
І,II,III,IV - схема косогорности.

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Выпуск 0. Материалы для проектирования
 - Выпуск 1. Промежуточные порталные опоры на оттяжках. Чертежи КМ
 - Выпуск 2. Промежуточная V-образн. опора на оттяжках "Набла". Чертежи КМ
 - Выпуск 3. Промежуточные порталные свободстоящие опоры. Чертежи КМ
 - Выпуск 4. Анкерно-угловые трехстоечные свободстоящие опоры. Чертежи КМ
- Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 637 форматок.

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Отделение дальних передач института "Энергосетьпроект", І07895, Москва, 2-я Бауманская ул.д.7

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ утверждены и введены в действие Минэнерго СССР протоколом от 29.04.83 № II, срок действия - І990г.

В7КА ПОСТАВЩИК институт "Энергосетьпроект", І07844, Москва, 2-я Бауманская ул. д.7

Инв. № -
Катал.л.№ 048І33

Гл. инженер
проекта

Гл. инженер
Отделения дальних передач