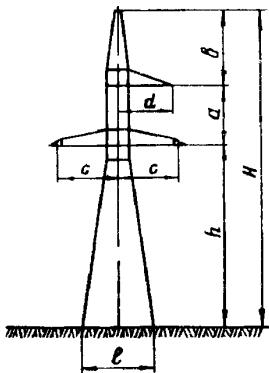


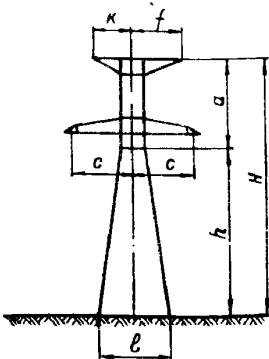
 <b>ЧАСТЬ</b> <b>3</b> <b>Раздел 3</b> <b>Груша</b> <b>3.407</b>	<b>УНИФИЦИРОВАННЫЕ СТАЛЬНЫЕ АНКЕРНО-УСЛОВЫЕ ОПОРЫ ВЛ 220 и 330 кВ НА МАЛЫЕ МАРКИ ПРОВОДОВ И МАЛЫЕ УГЛЫ ПОВОРАТА</b>  Выпуск 1. Пояснительная записка Выпуск 2. Рабочие чертежи опор ВЛ 220 кВ Выпуск 3. Рабочие чертежи опор ВЛ 330 кВ Для ВЛ 220 и 330 кВ  Область применения: Районы по гололеду I-IV  Нормативный скоростной напор ветра $-50 \text{ кгс}/\text{м}^2$ Расчетная температура наружного воздуха $-40^\circ\text{C}$	<b>ПАСПОРТ ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ</b>  <b>СЕРИЯ 3.407-120 в.1,2,3</b> УДК621.315.66  Разработаны Северо-Западным отделением института "Энергосетпроект" <b>I93036-</b> г. Ленинград Невский пр., д. III/3  Утверждены и введены в действие Минэнерго СССР с 1.01.1978г. Протокол № 66 от 28.05.1977г.
---	---	---

**ОПОРЫ**

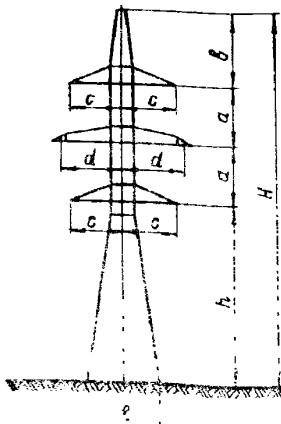
Y220-7, Y220-9, Y330-5

**ОПОРЫ**

Y220-II

**ОПОРЫ**

Y220-8, Y220-10, Y330-6



Шифр опоры	Угол поворота ВЛ	Монтажная схема чертежа	Марка проводов	Размеры, м								Масса опоры т
				h	h	a	b	c	d	f	k	
У220-7	0°-40°	Выпуск 2 листы № 3,4, 5,6	AC300/39	25,1	10,5	6,5	8,1	4,6	6,6	-	-	5,2 6,2
У220-8	0°-40°	Выпуск 2 листы № 48,49, 50,51,52	AC300/39	31,6	10,5	6,5	8,1	4,6	6,6	-	-	5,2 10,8
У220-9	0°-60°	Выпуск 2 листы № 23, 24,25,26	AC300/39	24,1	10,5	6,5	8,1	4,6	6,6	-	-	5,2 6,4
У220-10	0°-60°	Выпуск 2 листы № 70, 71,72,73,74	AC300/39	31,6	10,5	6,5	8,1	4,6	6,6	-	-	5,2 11,7
У220-II	0°-60°	Выпуск 2 листы № 37, 38,39,40	AC300/39	18,5	10,5	8,1	-	-	-	5,5	4,0 5,2	5,9
У330-5	0°-40°	Выпуск 3 листы № 3,4, 5,6	2xAC300/39	25,4	10,7	6,5	8,2	4,4	7,3	-	-	5,2 9,8
У330-6	0°-40°	Выпуск 3 листы № 24,25, 26,27,28	2xAC300/39	31,9	10,7	6,5	8,2	4,4	7,3	-	-	5,2 16,3

## УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Опоры разработаны для линий электропередачи напряжением 220 и 330 кВ, проходящих в I-II гомологичных районах и ветровых районах до III включительно.

Опоры ВЛ 220 кВ рассчитаны на подвеску проводов AC300/39, опоры ВЛ 330 кВ рассчитаны на подвеску проводов 2xAC300/39.

Одноцепные опоры с горизонтальным расположением проводов выполнены с тростоеками для подвески двух грозозащитных тросов.

Двухщелевые опоры выполнены с двумя вариантами тростоек для подвески одного и двух тросов.

В объем проекта входят опоры следующих типов:

Для ВЛ 220 кВ У220-7 и У220-9 - одноцепные с треугольным расположением проводов; У220-II - одноцепная с горизонтальным расположением проводов; У220-8 и У220-10 - двухщелевые с расположением проводов типа "бочка".

Для ВЛ 330 кВ У330-5 - одноцепная с треугольным расположением проводов; У330-6 - двухщелевая с расположением проводов типа "бочка".

Опоры У220-7, У220-8, У330-5 и У330-6, устанавливаются на ВЛ с углом поворота до 40°.

Опоры У220-9, У220-II, У220-10 устанавливаются на ВЛ с углом поворота до 60°.

Все опоры выполняются с тремя подставками 5,9 и 6ч, вратом подставки применяется в сочетании с волтаиской 9 и позволяет повысить опору 9+5%.

Материал конструкций толщиной до 40 мм - углеродистая сталь, для сварки конструкций ВСТС по ГОСТ 380-74, толщиной 50 мм - низколегированная сталь 09Г2С по ГОСТ 19282-74.

Конструкции анкерно-штыревых опор собираются на болтах из отдельных элементов.

Все элементы опоры царапать горячим способом. Расход пакета не менее 600 г на 1 м<sup>2</sup> пакетуемой поверхности. Толщина пакетового покрытия колечек изделий не должна превышать болтов - 42 мм. Резьба гаек не царапается.

Опоры предназначены для районов с расчетной температурой не выше + 40°.

## Образцы приобретаемых материалов