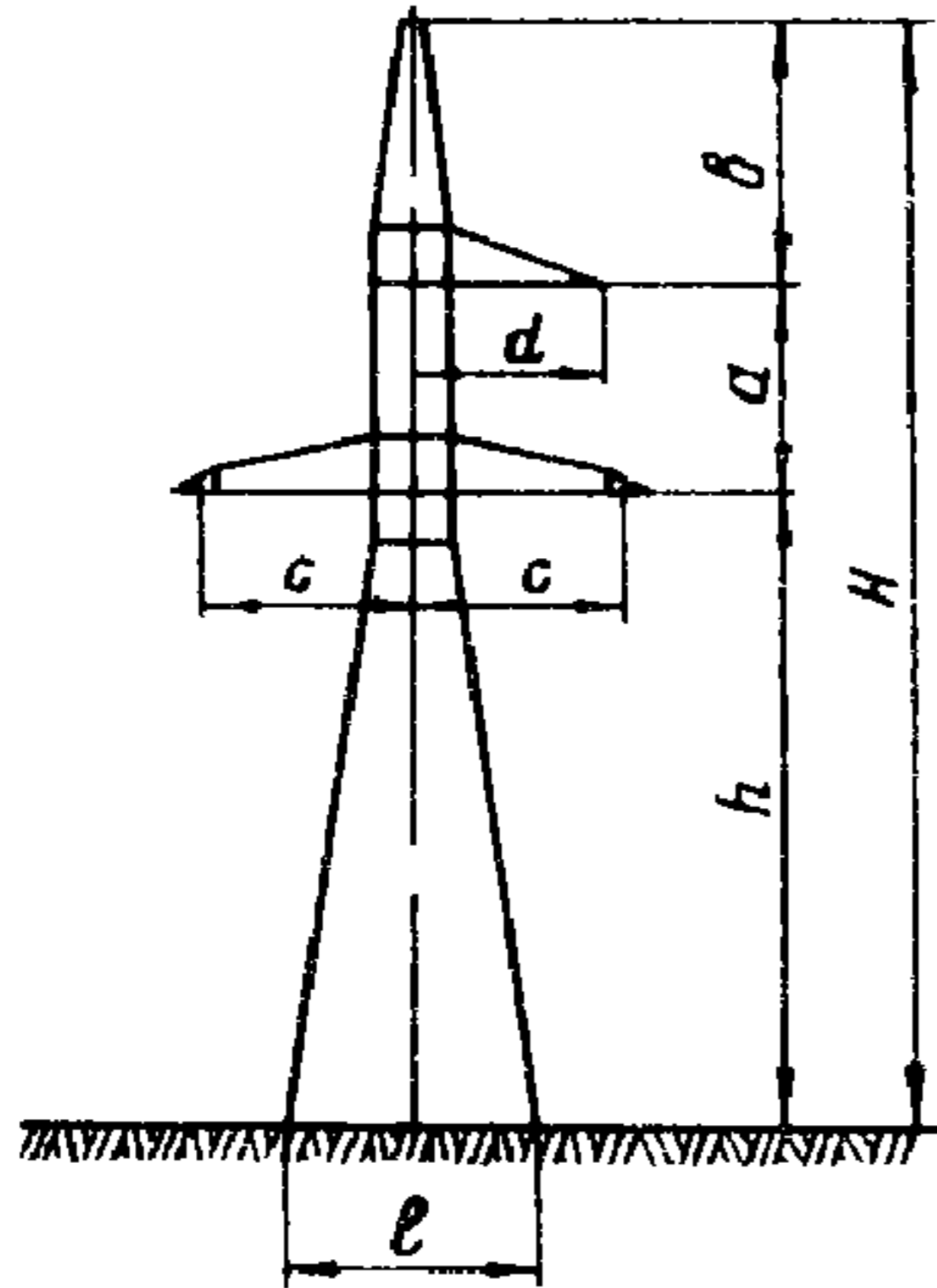
	<p>УНИФИЦИРОВАННЫЕ СТАЛЬНЫЕ АНКЕРНО-УГЛОВЫЕ ОПОРЫ ВЛ 220 и 330 кВ НА МАЛЫЕ МАРКИ ПРОВОДОВ И МАЛЫЕ УГЛЫ ПОВОРОТА</p>	<p>ПАСПОРТ ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ</p>
	<p>Выпуск 1. Пояснительная записка Выпуск 2. Рабочие чертежи опор ВЛ 220 кВ Выпуск 3. Рабочие чертежи опор ВЛ 330 кВ Для ВЛ 220 и 330 кВ</p> <p>Область применения: Районы по гололеду I-IV</p> <p>Нормативный скоростной напор ветра -50 кгс/м^2 Расчетная температура наружного воздуха -40°C</p>	<p>СЕРИЯ 3.407-120 в. I, 2, 3 УДК621.315.66</p> <p>Разработаны Северо-Западным отделением института "Энергосетьпроект"</p> <p>193036- г. Ленинград Невский пр., д. III/3</p> <p>Утверждены и введены в действие Минэнерго СССР с I.01.1978г. Протокол № 66 от 28.05.1977г.</p>

ЧАСТЬ
3
Раздел 3
Группа 3.407

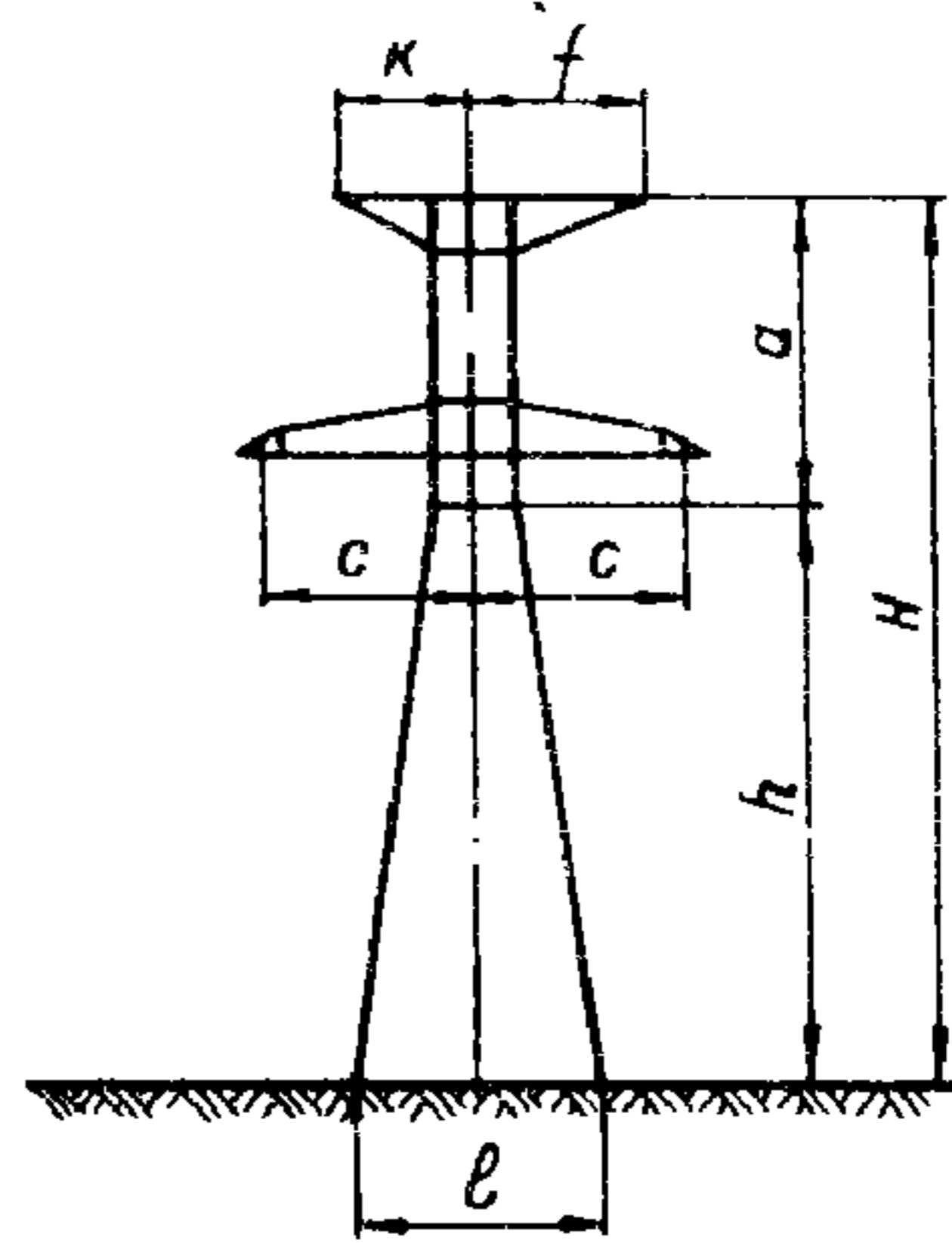
ОПОРЫ

У220-7, У220-9, У330-5



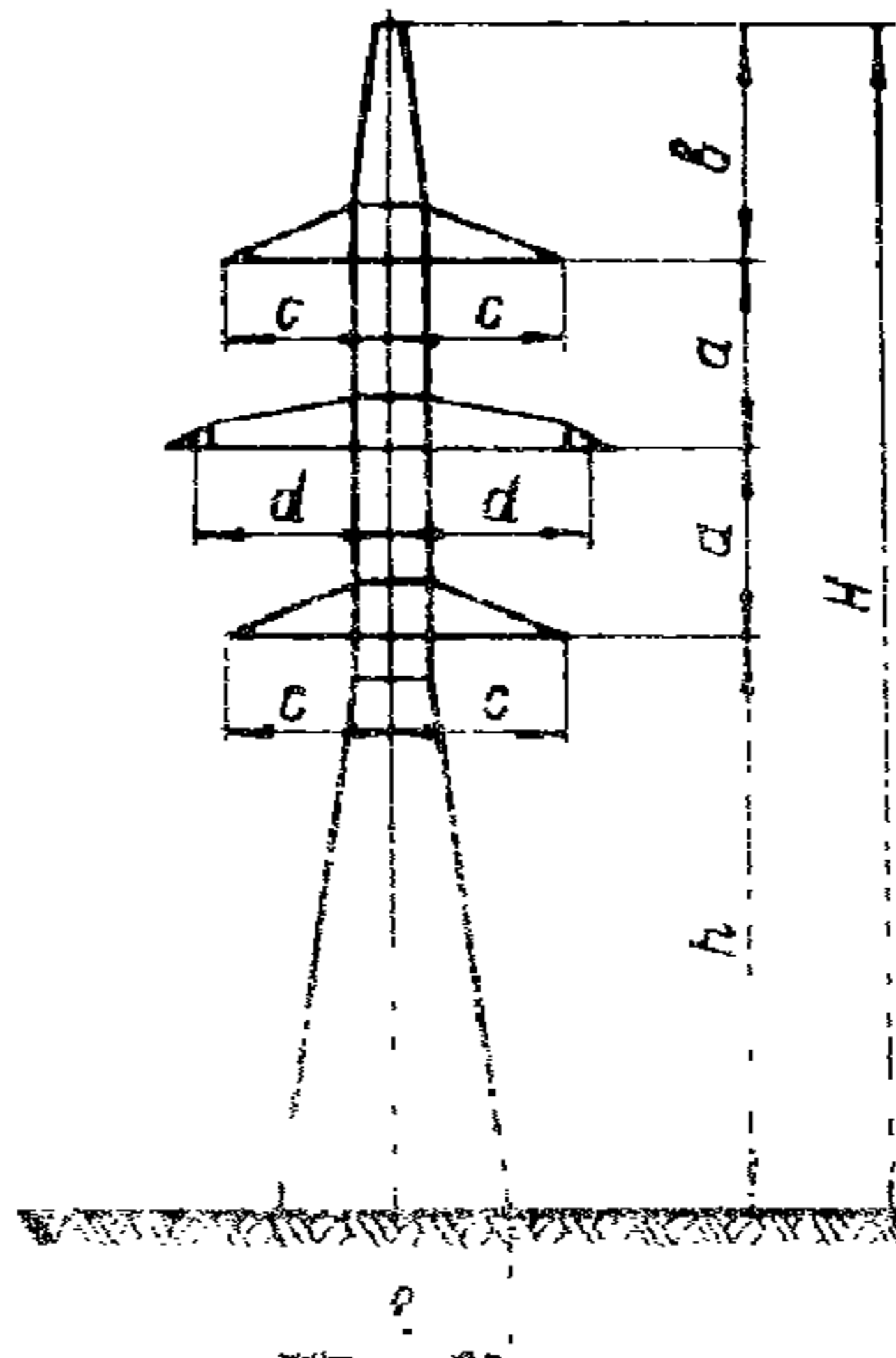
ОПОРЫ

У220-II



ОПОРЫ

У220-8, У220-10, У330-6



Шифр опоры	Угол поворота ВЛ	Монтажная схема чертёж №	Марка проводов	Размеры, м								Масса опоры	
				h	h	a	b	c	d	f	к	l	т
У220-7	0°-40°	Выпуск 2 Листы № 3,4,5,6	АС300/39	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	АС300/39	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	АС300/39	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	АС300/39	31,6	10,5	6,5	8,1	4,6	6,6	-	-	5,2	11,7
У220-11	0°-60°	Выпуск 2 Листы № 37,38,39,40	АС300/39	18,6	10,5	8,1	-	-	-	5,5	4,0	5,2	5,9
У330-5	0°-40°	Выпуск 3 Листы № 3,4,5,6	2хАС300/39	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	2хАС300/39	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 гололедных районах и ветровых районах до III включительно.

Опоры ВЛ 220 кВ рассчитаны на подвеску проводов АС300/39, опоры ВЛ 330 кВ рассчитаны на подвеску проводов 2хАС300/39.

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

Двухцепные опоры выполнены с двумя вариантами тросостоек-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; У220-11 - одноцепная с горизонтальным расположением проводов; У220-8 и У220-10 - двухцепные с расположением проводов типа "бочка".

Для ВЛ 330 кВ У330-5 - одноцепная с треугольным расположением проводов; У330-6 - двухцепная 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, У220-11, У220-10 устанавливаются на ВЛ с углом поворота до 60°.

Все опоры выполняются с тремя подставками 5,9 и 5м, причем последние применяются в сочетании с подставкой 9 м и позволяют повысить опору 9+5+5 м.

Материал конструкций толщиной до 40 мм-углеродистая сталь, для сварных конструкций ВЛ до ГОСТ 380-71, толщиной 50 мм-низколегированная сталь 09Г2С по ГОСТ 19282-73.

Конструкции анкеры-угловые опоры собираются на болтах из отдельных элементов.

Все элементы опоры цинковать горячим способом. Расход цинка не менее 600 г на 1 м² цинкуемой поверхности. Толщина цинкового покрытия кованых изделий включая резьбу болтов-42 мкм. Резьба гаек не цинкуется.

Опоры предназначены для районов с расчетной температурой не ниже -40°С.

ОБЪЕМ ПРОЕКТА МАТЕРИАЛОВ

Страница 2

Гл. инженер проекта *Андрей Андреев* (АНДРЕЕВА)

(НОСОВ)

Гл. инженер отделения *Сидорова*

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ СЕРИЯ 3.407-120 вып. 1, 2, 3

УТВЕРЖДЕНО
ДИРЕКТОР
ИЗДАТЕЛЬСТВО