

СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.407.2-168 Вып. 0, 1, 2, 3
ЦИТП	УНИФИЦИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИИ СВОБОДНОСТОЯЩИХ ПЕРЕХОДНЫХ ОПОР ВЛ 35-330 кВ ВЫСОТОЙ ДО 100 м.	УДК 621.315.66
МАРТ 1990		На 4-х листах на 7 страницах Страница I

Д I A A ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

В настоящей серии представлены стальные свободстоящие решетчатые переходные опоры башенного типа с консольными траверсами для подвески проводов.

Соединение элементов в условиях строительства на болтах нормальной точности.

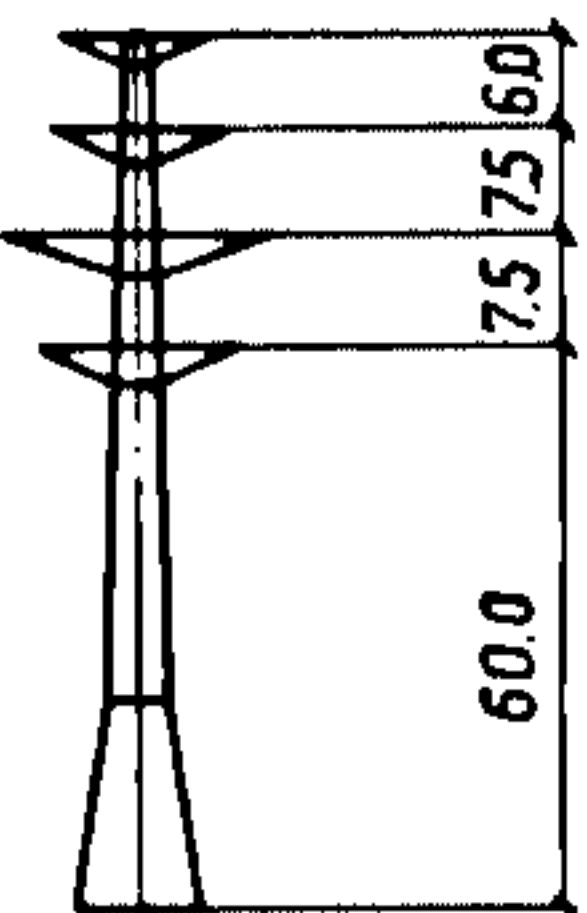
Материал конструкций - углеродистая сталь марки ВСт.3 по ГОСТ 380-71*,
 ТУ14-I-3023-80 и низколегированная сталь марки 09Г2С по ГОСТ 19281-73 и 19282-73,
 ТУ14-I-3023-80.

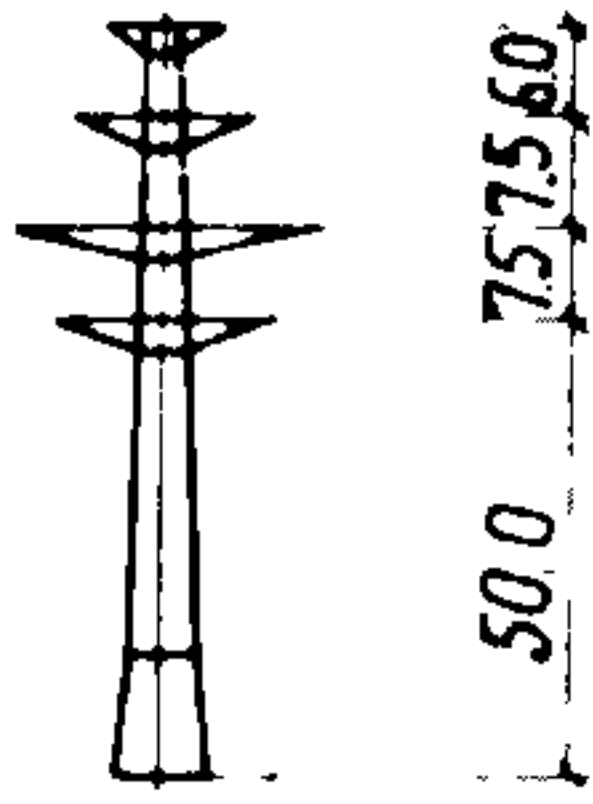
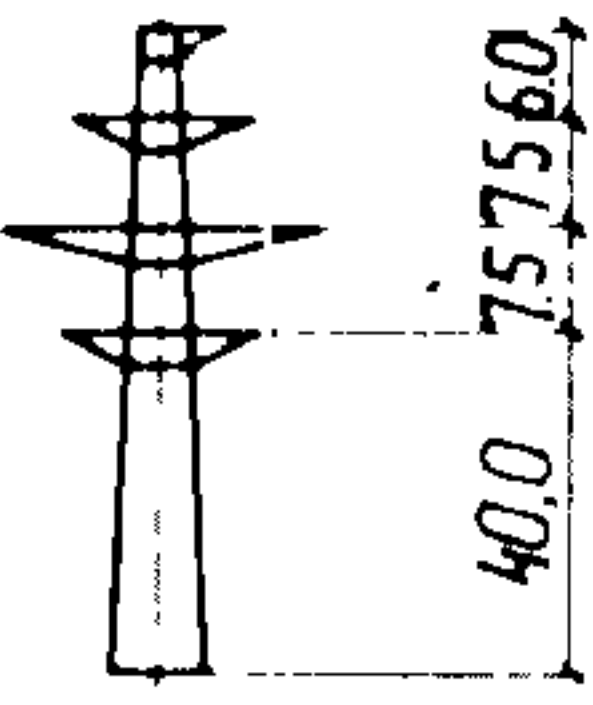
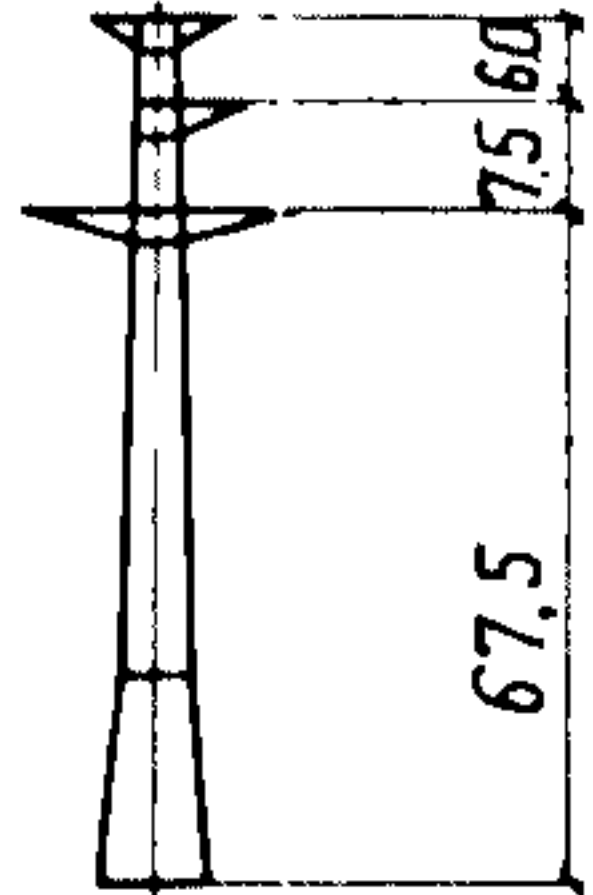
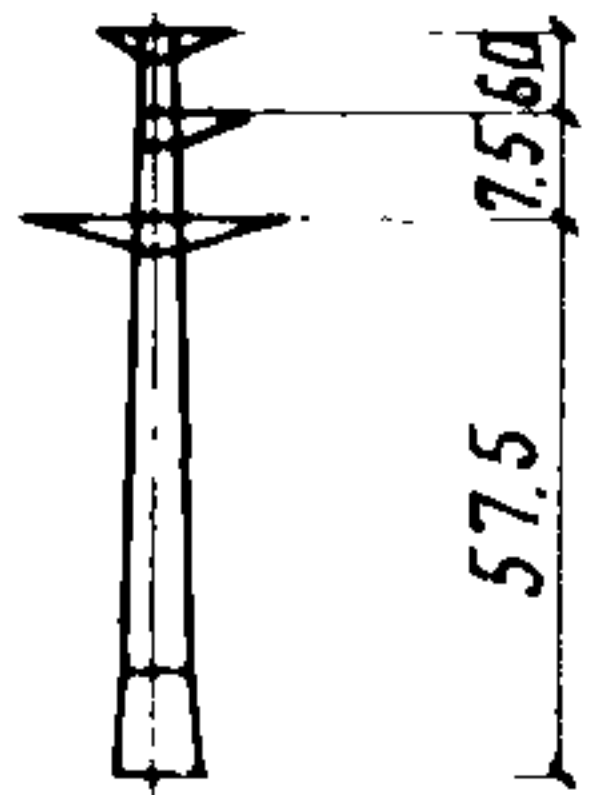
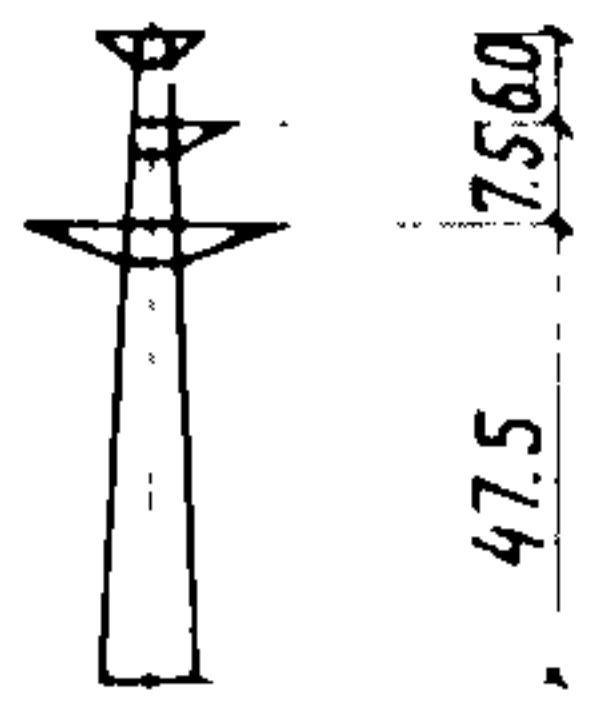
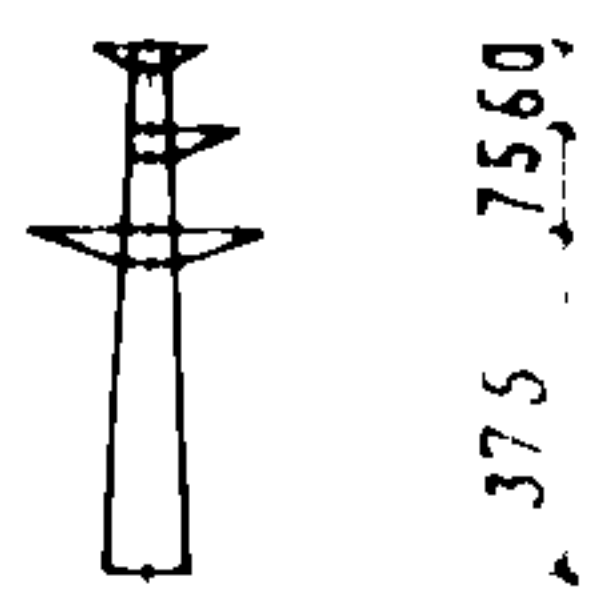
Болты класса прочности 5.8, гайки класса прочности 5 по ГОСТ 1759.1-82, 1759.3-83.

Защита от коррозии всех элементов опор и метизов производится окрашиванием лакокрасочным покрытием.

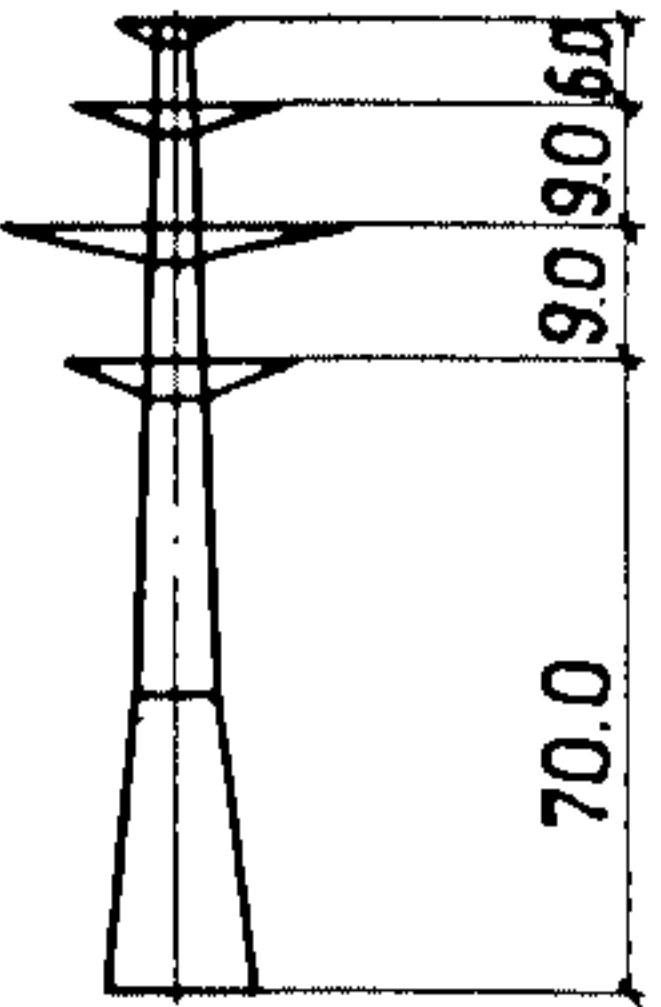
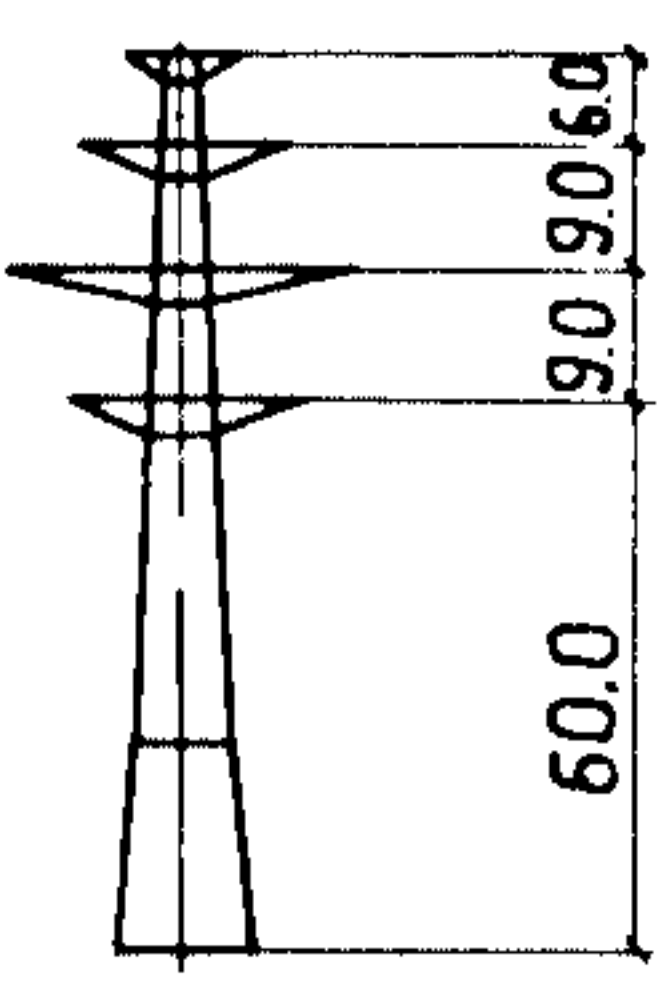
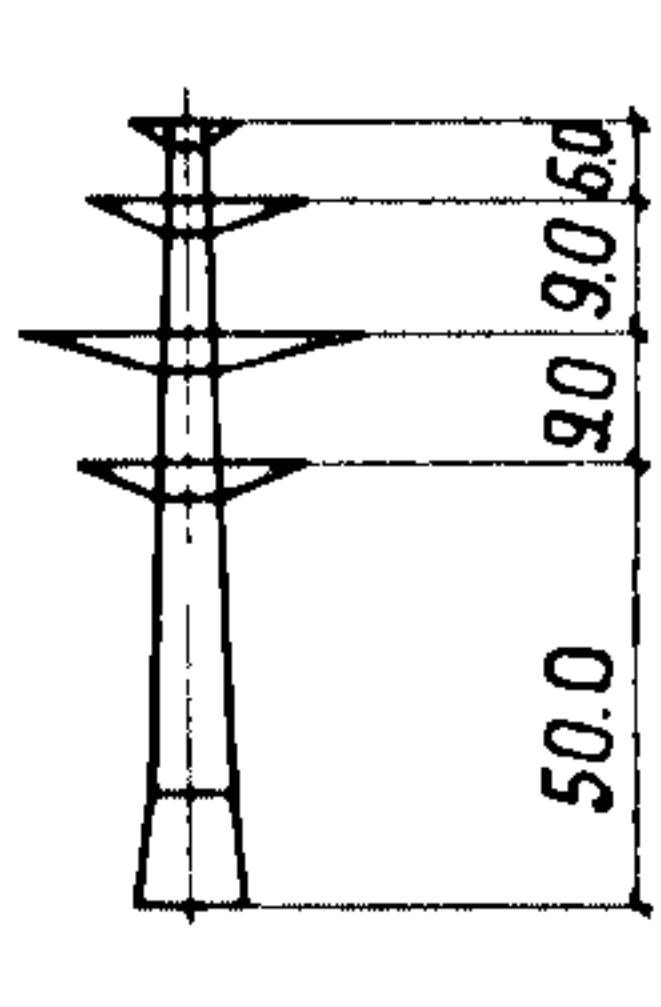
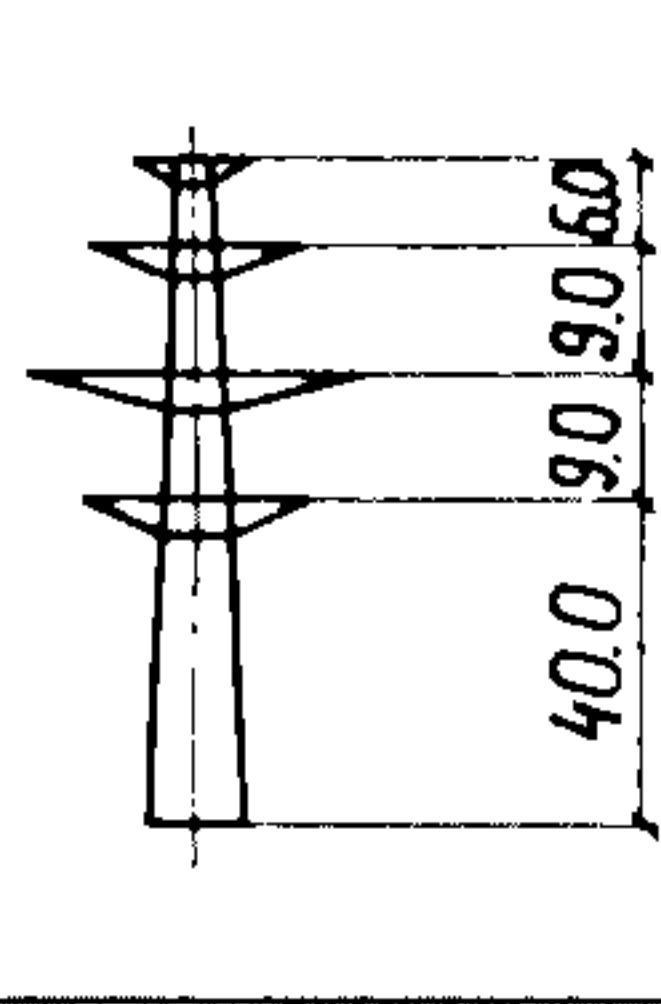
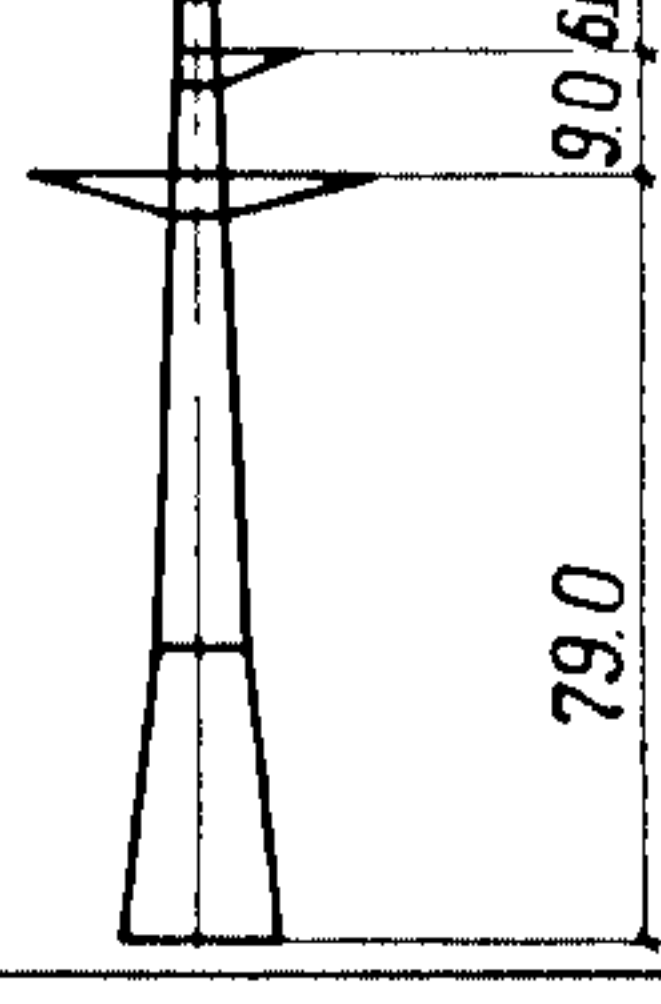
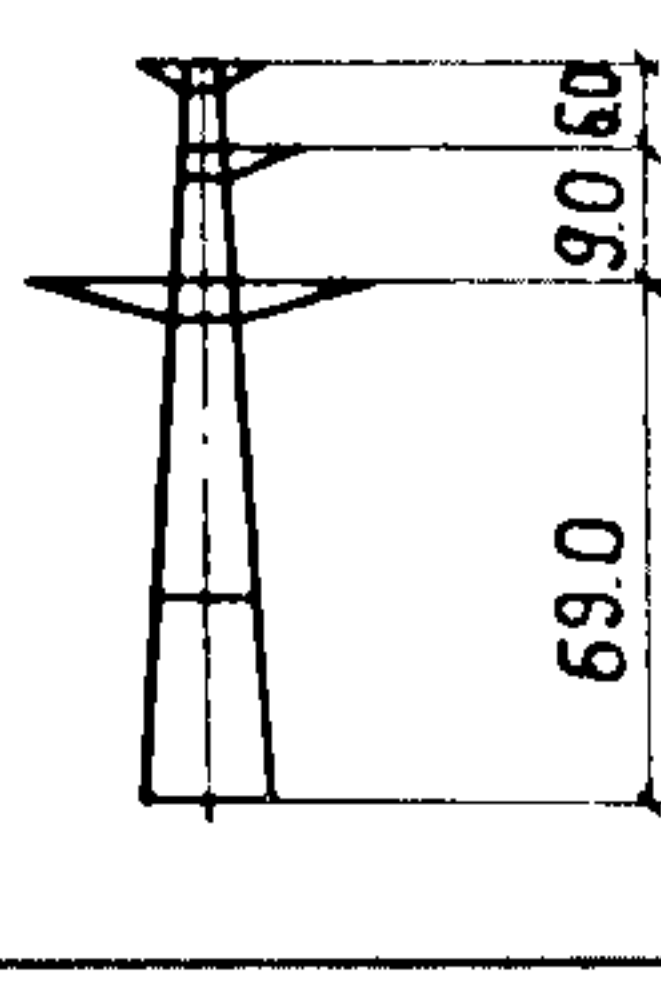
НОМЕНКЛАТУРА ОПОР

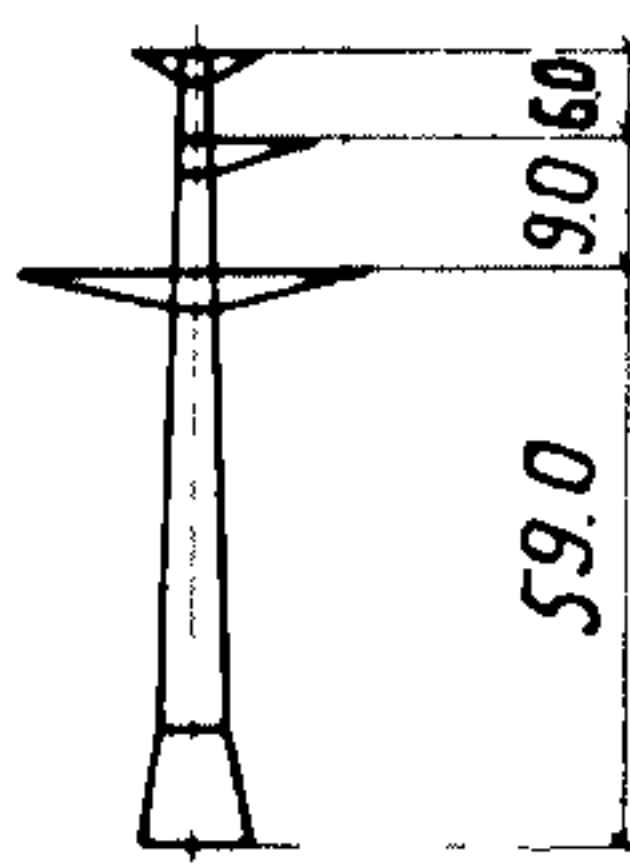
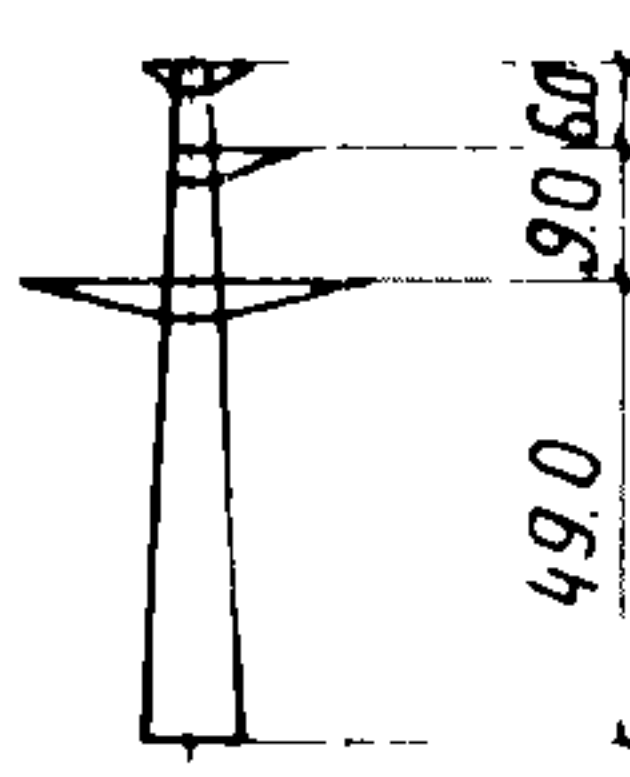
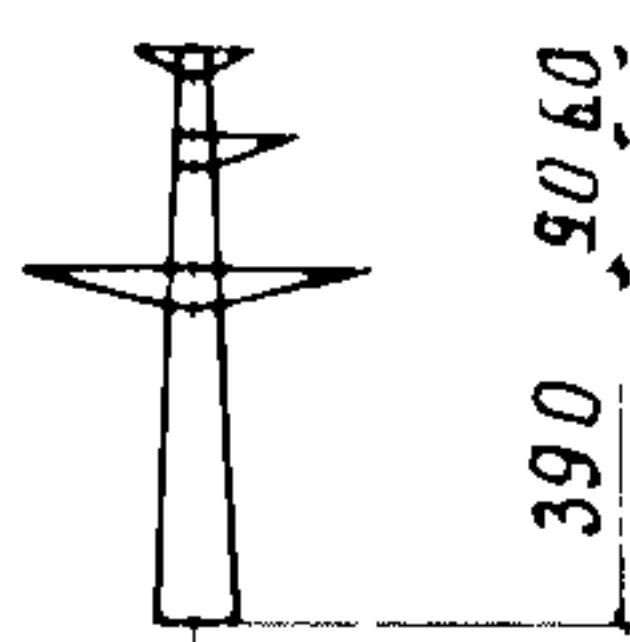
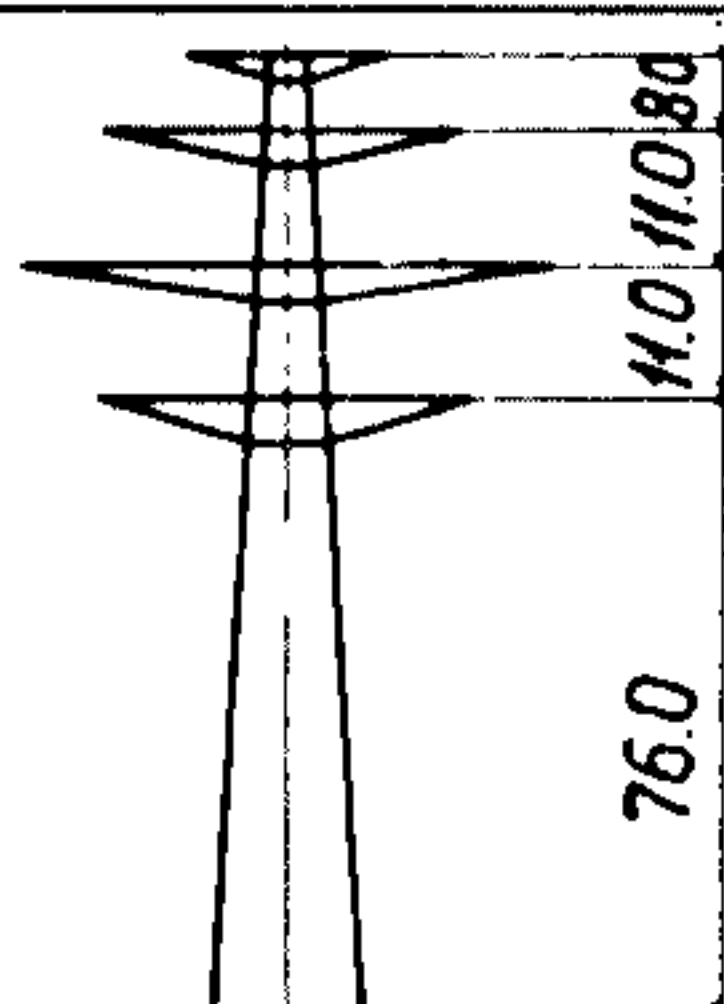
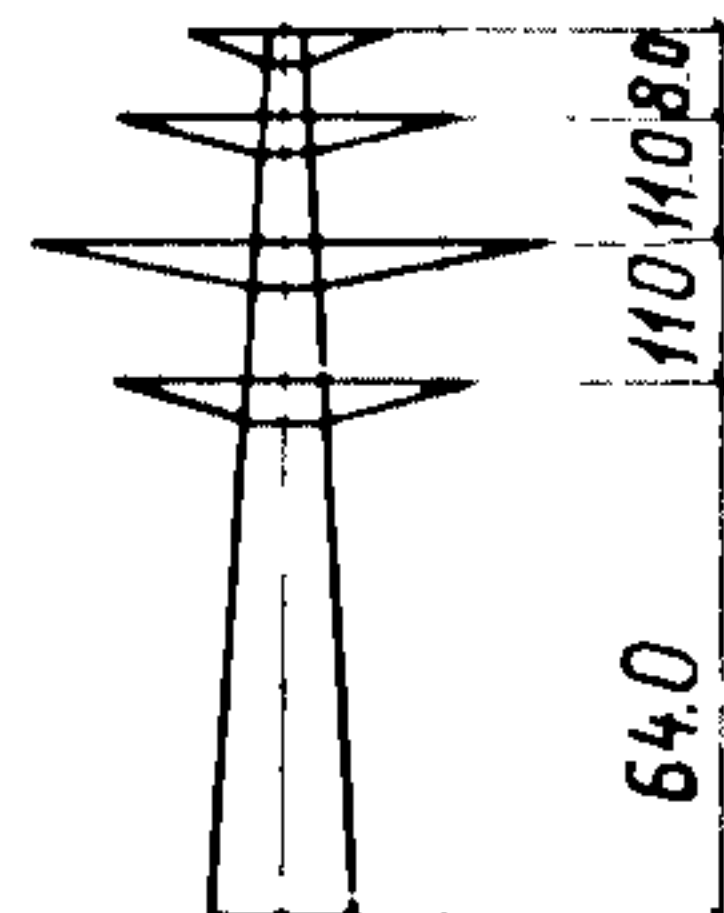
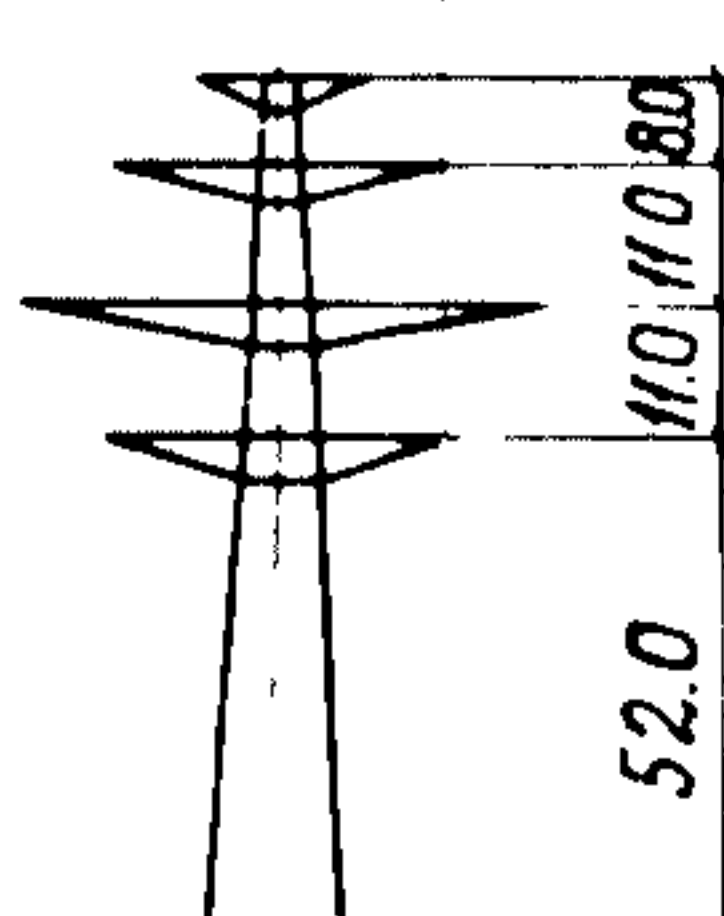
ПЕРЕХОДНЫЕ ОДНОЦЕПНЫЕ И ДВУХЦЕПНЫЕ ОПОРЫ 35-110 кВ

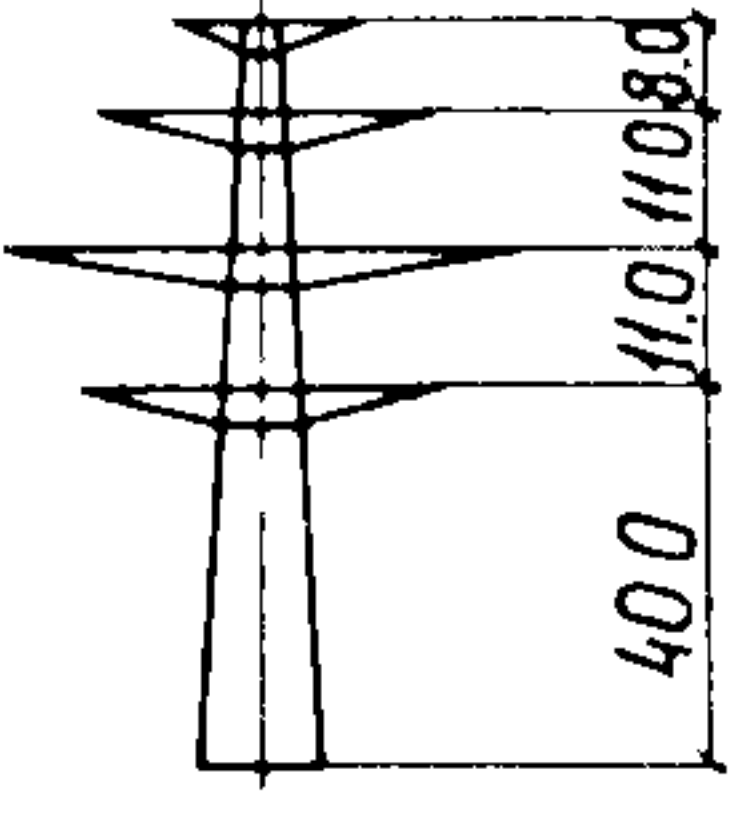
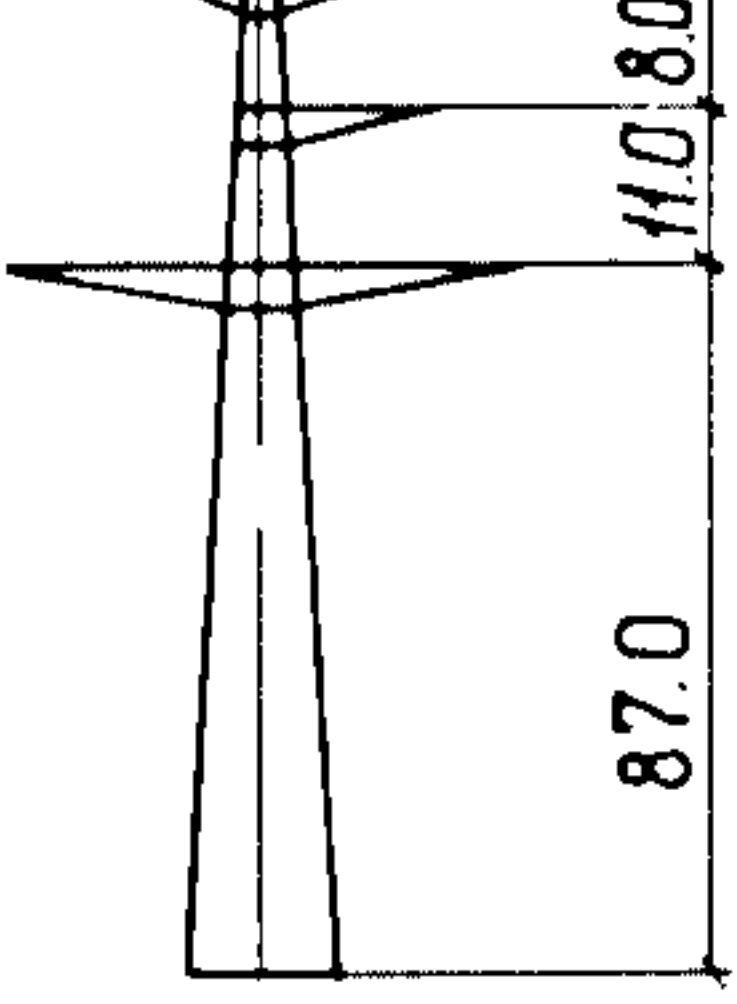
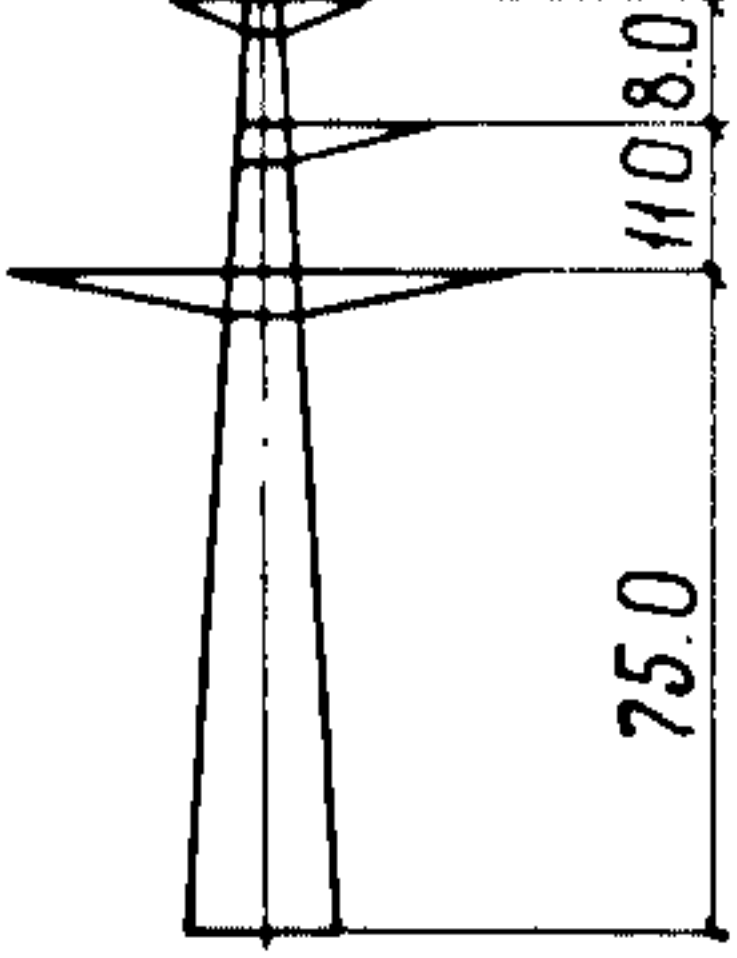
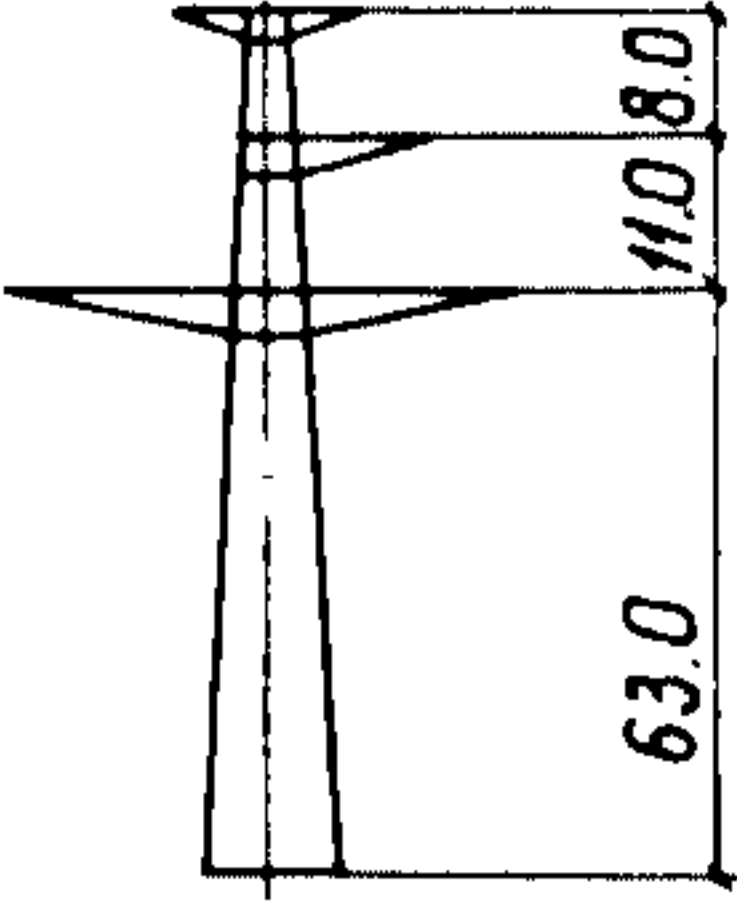
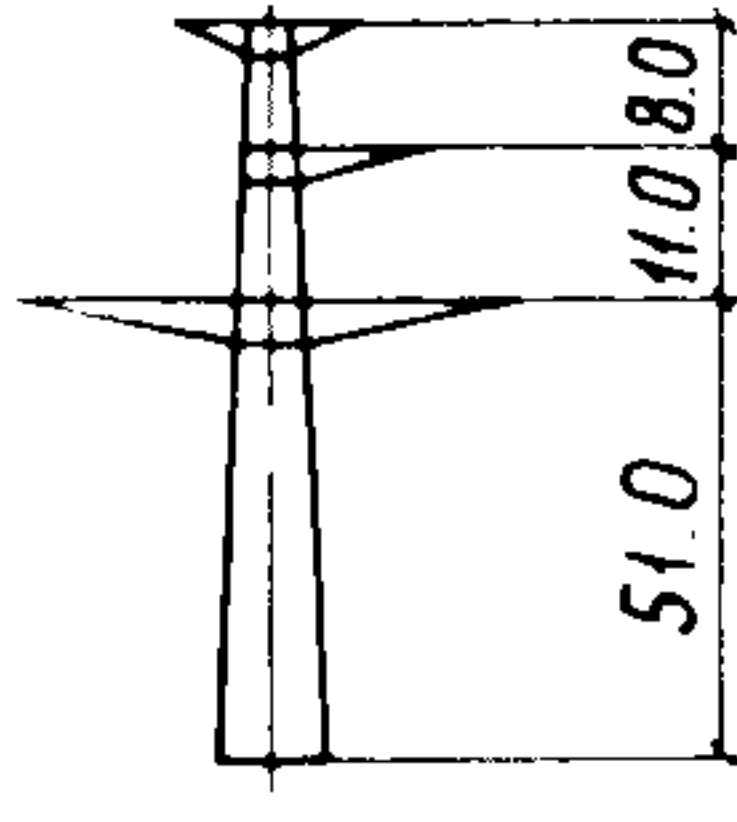
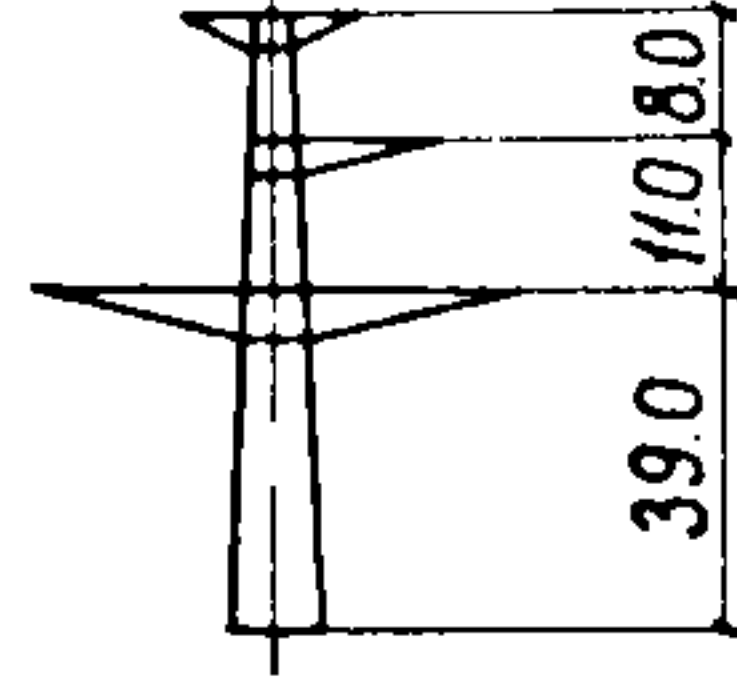
Э с к и з	Шифр опоры	Цепность	Марка провода	Марка троса	Масса без окраски, кг
	ПШ10-2/60	2	АС185/128	2ТК70	50240

	<p>ШППО-2/50</p>	<p>2</p>	<p>АСІ85/І28</p>	<p>2ТК70</p>	<p>41900</p>
	<p>ШППО-2/40</p>	<p>2</p>	<p>АСІ85/І28</p>	<p>2ТК70</p>	<p>33600</p>
	<p>ШППО-І/67,5</p>	<p>І</p>	<p>АСІ85/І28</p>	<p>2ТК70</p>	<p>45000</p>
	<p>ШППО-І/57,5</p>	<p>І</p>	<p>АСІ85/І28</p>	<p>2ТК70</p>	<p>37800</p>
	<p>ШППО-І/47,5</p>	<p>І</p>	<p>АСІ85/І28</p>	<p>2ТК70</p>	<p>31000</p>
	<p>ШППО-І/37,5</p>	<p>І</p>	<p>АСІ85/І28</p>	<p>2ТК70</p>	<p>25500</p>

ПЕРЕХОДНЫЕ ОДНОЦЕПНЫЕ И ДВУХЦЕПНЫЕ ОПОРЫ 220 кВ

Э с к и з	Шифр опоры	Цепность	Марка провода	Марка троса	Масса без окраски, кг
	ПП220-2/70	2	АС500/336	2ТКІ40	71690
	ПП220-2/60	2	АС500/336	2ТКІ40	61300
	ПП220-2/50	2	АС500/336	2ТКІ40	52940
	ПП220-2/40	2	АС500/336	2ТКІ40	44680
	ПП220-1/79	I	АС500/336	2ТКІ40	65170
	ПП220-1/69	I	АС500/336	2ТКІ40	53950

УНИФИЦИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИИ СВОБОДНОСТОЯЩИХ ПЕРЕХОДНЫХ ОПОР ВЛ 35-330 кВ ВЫСОТОЙ ДО 100 м			СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.407.2-168 Вып. 0, I, 2, 3		Лист 2 Страница 4
	Ш220-1/59	I	АС500/336	2ТК140	45540
	Ш220-1/49	I	АС500/336	2ТК140	37985
	Ш220-1/38	I	АС500/336	2ТК140	30240
ПЕРЕХОДНЫЕ ОДНОЦЕПНЫЕ И ДВУХЦЕПНЫЕ ОПОРЫ 330 кВ					
Э с к и з	Шифр опоры	Цепность	Марка провода	Марка троса	Масса без окраски, кг
	Ш330-2/76	2	2АС500/336	2ТК200	147699
	Ш330-2/64	2	2АС500/336	2ТК200	118965
	Ш330-2/52	2	2АС500/336	2ТК200	96399

УНИФИЦИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИИ СВОБОДНОСТОЯЩИХ ПЕРЕХОДНЫХ ОПОР ВЛ 35-330 кВ ВЫСОТОЙ ДО 100 м	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.407.2-168 Вып. 0, 1, 2, 3	Лист 3 Страница 5			
	ПШ330-2/40	2	2АС500/336	2ТК200	77440
	ПШ330-1/87	I	2АС500/336	2ТК200	132648
	ПШ330-1/75	I	2АС500/336	2ТК200	106491
	ПШ330-1/63	I	2АС500/336	2ТК200	86151
	ПШ330-1/51	I	2АС500/336	2ТК200	70547
	ПШ330-1/39	I	2АС500/336	2ТК200	57170

УНИФИЦИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИИ СВОБОДНОСТОЯЩИХ ПЕРЕХОДНЫХ ОПОР ВЛ 35-330 кВ ВЫСОТОЙ ДО 100 м	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.407.2-168 Вып. 0, 1, 2, 3	Лист 3 Страница 6
<p>С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ</p> <p>Опоры предназначены для крепления проводов и грозозащитных тросов на линиях электропередачи 35-330 кВ в районах с умеренной пляской проводов при II степени загрязнения атмосферы.</p> <p>Элементы опор изготавливаются из уголкового и листового проката на специализированных заводах ВПО "Совэнергостройпром".</p> <p>Монтаж опор должен выполняться в соответствии с технологическими картами.</p> <p>С2ДД КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР</p> <p>Опоры устанавливаются в регионах со следующими климатическими условиями:</p> <p>районы гололедности (в зоне 0 + 10 м) I-IV ветровые районы (в зоне 0 + 10 м) для опор ВЛ ВЛ 35-220 кВ I+III $q_{max} = 50 \text{ кг/м}^2$ для опор ВЛ 330 кВ I+IV $q_{max} = 65 \text{ кг/м}^2$</p> <p>N1BД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - до минус 65 °С</p> <p>G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - любые</p> <p>G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо- и среднеагрессивная</p> <p>J3DA ВРЕМЕННАЯ НАГРУЗКА - толщина стенки гололеда 5+20 мм, удельная объемная масса - 0,9 г/см³</p> <p style="text-align: center;">Д О П О Л Н И Т Е Л Ь Н Ы Е Д А Н Н Ы Е</p> <p>Расшифровка типа опоры ПШ10-2/60</p> <p>П - переходная П - промежуточная 110 - напряжение линии 2 - двухцепная 60 - расстояние до нижней траверсы</p> <p>Данная серия выпуска 3.407.2-168 разработана взамен серии 407-4-43 и 407-0-132</p> <p>Расчет переходных опор ВЛ 330 кВ на нагрузки IV ветрового района обеспечивает возможность применять эти опоры так же на переходах линий более низких напряжений, сооружаемых в районах с повышенными скоростями ветра.</p>		

УНИФИЦИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИИ СВОБОДНОСТОЯЩИХ ПЕРЕХОДНЫХ ОПОР ВЛ 35-330 кВ ВЫСОТОЙ ДО 100 м		СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.407.2-168 Вып. 0, I, 2, 3	Лист 4 Страница 7
В7ЕА	СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ		
	Выпуск 0	Материалы для проектирования	
	Выпуск I	Переходные опоры 35-110 кВ Рабочие чертежи	
	Выпуск 2	Переходные опоры 220 кВ Рабочие чертежи	
	Выпуск 3	Переходные опоры 330 кВ Рабочие чертежи	
	Объем проектных материалов приведенных к формату А4 - 1248 форматок		
В7ВА	АВТОР ПРОЕКТА	СЗО института "Энергосетьпроект", 193036, Ленинград Невский пр., III/3	
В7НА	УТВЕРЖДЕНИЕ	Утверждены и введены в действие с 01.04.90 Минэнерго СССР, протокол № 33 от 1.09.1989 года Срок действия - до 2000 года	
В7КА	ПОСТАВЩИК	Свердловский филиал ЦИТИ 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4	
		Инв. №	
		Катал. л. №	064431