

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, I, 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

ДИАА 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.

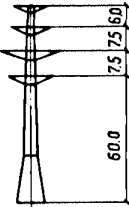
Материал конструкций - углеродистая сталь марки ВСт.3 по ГОСТ 380-71^{*}, ТУ14-I-3023-80 и низколегированная сталь марки 09Г2С по ГОСТ 19281-73 и 19282-73, ТУ14-I-3023-80.

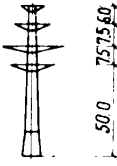
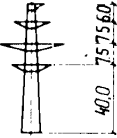
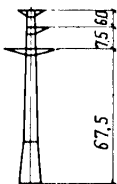
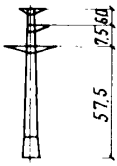
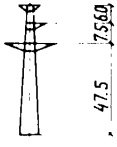
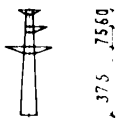
Болты класса прочности 5.8, гайки класса прочности 5 по ГОСТ 1759.1-82, 1759.3-83.

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

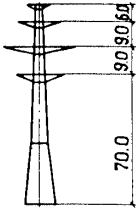
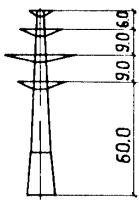
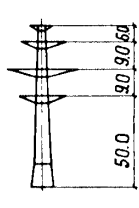
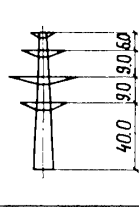
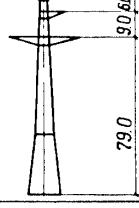
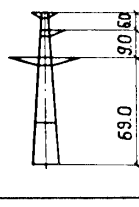
НОМЕНКЛАТУРА ОПОР

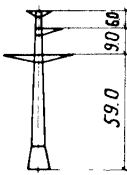
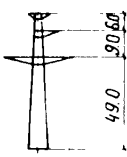
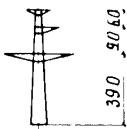
ПЕРЕХОДНЫЕ ОДНОЦЕПНЫЕ И ДВУХЦЕПНЫЕ ОПОРЫ 35-110 кВ

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

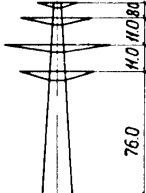
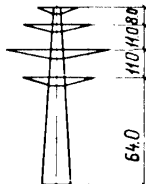
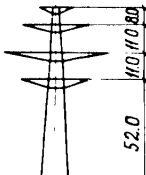
	ШППО-2/50	2	АС185/І28	2ТК70	41900
	ШППО-2/40	2	АС185/І28	2ТК70	33600
	ШППО-1/67,5	I	АС185/І28	2ТК70	45000
	ШППО-1/57,5	I	АС185/І28	2ТК70	37800
	ШППО-1/47,5	I	АС185/І28	2ТК70	31000
	ШППО-1/37,5	I	АС185/І28	2ТК70	25500

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

	<p>ПП220-1/59</p>	<p>I</p>	<p>АС500/336</p>	<p>2ТК140</p>	<p>45540</p>
	<p>ПП220-1/49</p>	<p>I</p>	<p>АС500/336</p>	<p>2ТК140</p>	<p>37985</p>
	<p>ПП220-1/38</p>	<p>I</p>	<p>АС500/336</p>	<p>2ТК140</p>	<p>30240</p>

ПЕРЕХОДНЫЕ ОДНОЦЕПНЫЕ И ДВУХЦЕПНЫЕ ОПОРЫ 330 кВ

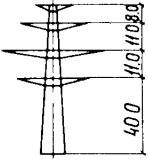
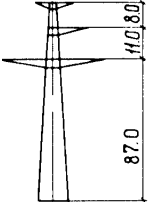
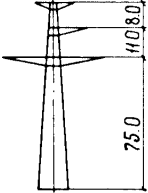
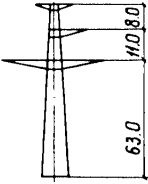
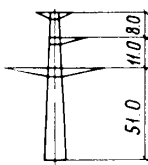
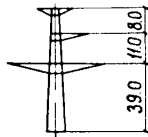
<p>Э с к и з</p>	<p>Цифр опоры</p>	<p>Цепность</p>	<p>Марка провода</p>	<p>Марка троса</p>	<p>Масса без окраски, кг</p>
	<p>ПП330-2/76</p>	<p>2</p>	<p>2АС500/336</p>	<p>2ТК200</p>	<p>147699</p>
	<p>ПП330-2/64</p>	<p>2</p>	<p>2АС500/336</p>	<p>2ТК200</p>	<p>118965</p>
	<p>ПП330-2/52</p>	<p>2</p>	<p>2АС500/336</p>	<p>2ТК200</p>	<p>96399</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, 1, 2, 3

Лист 3

Страница 5

	ПШЗ30-2/40	2	2АС500/336	2ТК200	77440
	ПШЗ30-I/87	I	2АС500/336	2ТК200	132648
	ПШЗ30-I/75	I	2АС500/336	2ТК200	106491
	ПЗ30-I/63	I	2АС500/336	2ТК200	86151
	ПЗ30-I/51	I	2АС500/336	2ТК200	70547
	ПШЗ30-I/39	I	2АС500/336	2ТК200	57170

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

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.

Элементы опор изготавливаются из уголкового и листового проката на специализированных заводах ВПО "Союзэнергостройпром".

Монтаж опор должен выполняться в соответствии с технологическими картами.

С2ДД КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР

Опоры устанавливаются в регионах со следующими климатическими условиями:

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 $q_{max} = 65 \text{ кг/м}^2$

N1BД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - до минус 65 °С

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - любые

G2BA СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо- и среднеагрессивная

J3DA ВРЕМЕННАЯ НАГРУЗКА - толщина стенки гололеда 5+20 мм,
удельная объемная масса - 0,9 г/см³

Д О П О Л Н И Т Е Л Ь Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

Расшифровка типа опоры ПIII0-2/60

П - переходная

П - промежуточная

III0 - напряжение линии

2 - двухцепная

60 - расстояние до нижней траверсы

Данная серия выпуска 3.407.2-168 разработана взамен серии 407-4-43 и 407-0-132

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.

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 4

Страница 7

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 0 Материалы для проектирования

Выпуск 1 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/3В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены и введены в действие с 0104.90
Минэнерго СССР, протокол № 33 от 1.09.1989 года
Срок действия - до 2000 годаВ7КА ПОСТАВЩИК Свердловский филиал ЦИП
620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4

Инв.№

Катал.л.№ 06443I