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 1

Д1АА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

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

Соединение элементов в условиях строительства на болтах нормальной точности.

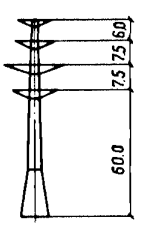
Материал конструкций - углеродистая сталь марки ВСт.3 по ГОСТ 380-71*, ТУ14-1-3023-80 и низколегированная сталь марки 09Г2С по ГОСТ 19281-73 и 19282-73, ТУ14-1-3023-80.

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.

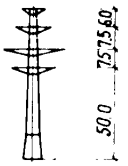
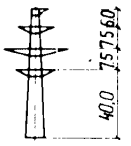
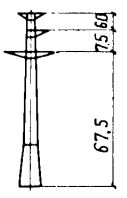
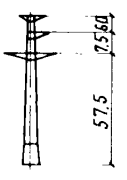
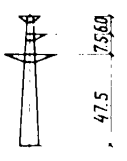
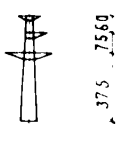
НОМЕНКЛАТУРА ОПОР

ПЕРЕХОДНЫЕ ОДНОЦЕПНЫЕ И ДВУХЦЕПНЫЕ ОПОРЫ 35-110 кВ

Эскиз	Шифр опоры	Цепность	Марка провода	Марка троса	Масса без окраски, кг
	ПП110-2/60	2	АС185/128	2ТК70	50240

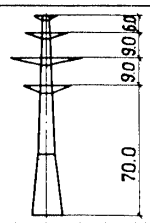
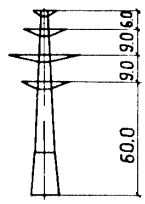
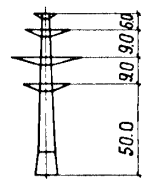
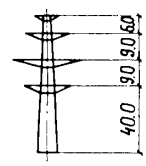
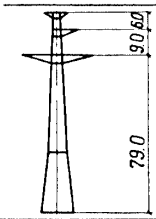
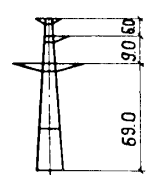
gost.e-ecolog.ru

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 1 Страница 2

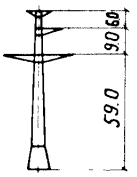
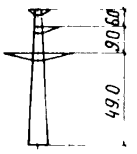
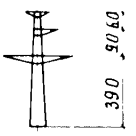
	ПП110-2/50	2	АС185/128	2ТК70	41900
	ПП110-2/40	2	АС185/128	2ТК70	33600
	ПП110-1/67,5	1	АС185/128	2ТК70	45000
	ПП110-1/57,5	1	АС185/128	2ТК70	37800
	ПП110-1/47,5	1	АС185/128	2ТК70	31000
	ПП110-1/37,5	1	АС185/128	2ТК70	25500

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 2 Страница 3

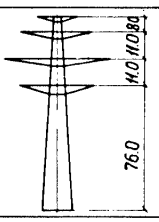
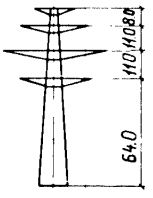
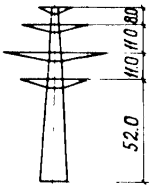
ПЕРЕХОДНЫЕ ОДНОЦЕПНЫЕ И ДВУХЦЕПНЫЕ ОПОРЫ 220 кВ

Эскиз	Шифр опоры	Цепность	Марка провода	Марка троса	Масса без окраски, кг
	ПП220-2/70	2	АС500/336	2ТК140	71690
	ПП220-2/60	2	АС500/336	2ТК140	61300
	ПП220-2/50	2	АС500/336	2ТК140	52940
	ПП220-2/40	2	АС500/336	2ТК140	44680
	ПП220-1/79	1	АС500/336	2ТК140	65170
	ПП220-1/69	1	АС500/336	2ТК140	53950

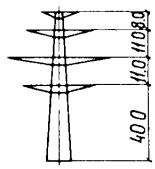
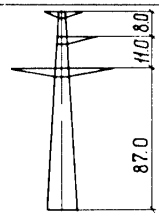
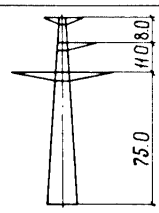
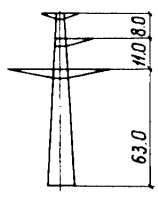
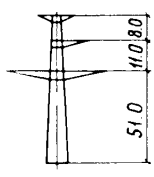
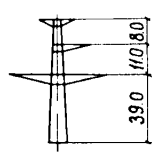
УНИФИЦИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИИ СВОБОДНОСТОЯЩИХ ПЕРЕХОДНЫХ ОПОР ВЛ 35-330 кВ ВЫСОТОЙ ДО 100 м	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.407.2-168 Вып. 0, 1, 2, 3	Лист 2 Страница 4

Эскиз	Шифр опоры	Цепность	Марка провода	Марка троса	Масса без окраски, кг
	ШП220-1/59	1	АС500/336	2ТК140	45540
	ШП220-1/49	1	АС500/336	2ТК140	37985
	ШП220-1/38	1	АС500/336	2ТК140	30240

ПЕРЕХОДНЫЕ ОДНОЦЕПНЫЕ И ДВУХЦЕПНЫЕ ОПОРЫ 330 кВ

Эскиз	Шифр опоры	Цепность	Марка провода	Марка троса	Масса без окраски, кг
	ШП330-2/76	2	2АС500/336	2ТК200	147699
	ШП330-2/64	2	2АС500/336	2ТК200	118965
	ШП330-2/52	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

	ПП330-2/40	2	2АС500/336	2ТК200	77440
	ПП330-1/87	1	2АС500/336	2ТК200	132648
	ПП330-1/75	1	2АС500/336	2ТК200	106491
	П330-1/63	1	2АС500/336	2ТК200	86151
	П330-1/51	1	2АС500/336	2ТК200	70547
	ПП330-1/39	1	2АС500/336	2ТК200	57170

C2BA 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.

C2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР

Опоры устанавливаются в регионах со следующими климатическими условиями:

районы гололедности (в зоне 0 ÷ 10 м) I-IУ

ветровые районы (в зоне 0 ÷ 10 м)

для опор ВЛ ВЛ 35-220 кВ I÷Ш q_{max} = 50 кг/м2

для опор ВЛ 330 кВ I÷IУ q_{max} = 65 кг/м2

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - до минус 65 °С

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - любые

G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо- и среднеагрессивная

J3DA ВРЕМЕННАЯ НАГРУЗКА - толщина стенки гололеда 5÷20 мм,
удельная объемная масса - 0,9 г/см^3

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

Расшифровка типа опоры ПШ110-2/60

П - переходная

П - промежуточная

110 - 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 IУ ветрового района обеспечивает возможность применять эти опоры так же на переходах линий более низких напряжений, сооружаемых в районах с повышенными скоростями ветра.

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., 111/3

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ — Утверждены и введены в действие с 0104.90
Минэнерго СССР, протокол № 33 от 1.09.1989 года
Срок действия - до 2000 года

В7КА ПОСТАВЩИК — Свердловский филиал ЦИТП
620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4

Инв.№
Катал.л.№ 06443I

gost.e-ecolog.ru