

СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.407.2-156 Вып. 0, 1, 2, 3
ЦИТП	УНИФИЦИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ И АНКЕРНО- УГЛОВЫХ СТАЛЬНЫХ ОПОР ВЛ 110-330 кВ ДЛЯ РАЙОНОВ С ЗАГРЯЗНЕННОЙ АТМОСФЕРОЙ	УДК 621.315.66
АПРЕЛЬ 1989		На 2 листах На 4 страницах Страница I

ДИАА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

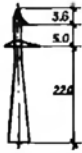
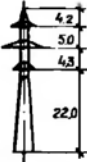
В настоящей серии представлены стальные свободстоящие решетчатые промежуточные опоры с консольными траверсами и анкерно-угловые опоры с горизонтальным расположением проводов для подвески проводов сокращенной (унифицированной) номенклатуры.

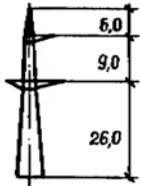
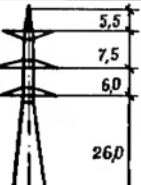
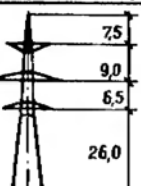
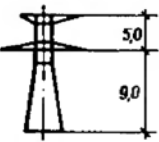
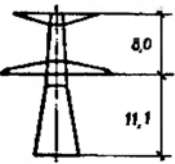
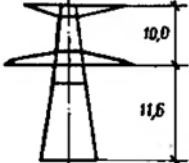
Материал конструкций – углеродистая сталь марки ВСтЗ по ГОСТ 380-71, ТУ14-1-3023-80 и низколегированная сталь марки 09Г2С по ГОСТ 19281-71 и 19282-73, ТУ-1-3023-80.

Соединение элементов в условиях строительства на болтах нормальной точности.
Болты класса прочности 5.8, гайки класса прочности 4 по ГОСТ 1759-70.

Защита от коррозии элементов опор и метизов способом горячей оцинковки в соответствии с указаниями СНиП 2.03.11-85.

НОМЕНКЛАТУРА ОПОР**ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ОДНОЦЕПНЫЕ
И ДВУХЦЕПНЫЕ ОПОРЫ ВЛ 110 кВ**

Э с к и з	Цифр опоры	Цепность	Марка провода	Марка троса	Масса, кг (без цинка)
	ZPII-1	I	АС70/II АС120/19 АС240/32	C50	2680
	ZPII-3	I	АС70/II	C50	2317
	ZPII-2	2	АС70/II АС120/19	C50	3906

УНИФИЦИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ И АНКЕРНО-УГЛОВЫХ СТАЛЬНЫХ ОПОР ВЛ 110-330 кВ ДЛЯ РАЙОНОВ С ЗАГРЯЗНЕННОЙ АТМОСФЕРОЙ				СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.407.2-156 Вып.0,1,2,3		Лист I Страница 2
ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ОДНОЦЕПНЫЕ И ДВУЦЕПНЫЕ ОПОРЫ ВЛ 220-330 кВ						
Э с к и з	Цифр опоры	Напряжение ВЛ, кВ	Цепность	Марка провода	Марка троса	Масса, кг
	ЭП330-1	330	I	2хАС240/32 2хАС400/51	С70	6259
	ЭП220-2	220	2	АС240/32 АС400/51	С70	7120
	ЭП330-2	330	2	2хАС240/32 2хАС400/51	С70	10749
АНКЕРНО-УГЛОВЫЕ ОПОРЫ С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ ПРОВОДОВ ВЛ 110-330 кВ						
Э с к и з	Цифр опоры	Напряжение ВЛ, кВ	Цепность	Марка провода	Марка троса	Масса, кг
	АУ110-5	110	I	АС70/11 АС120/19 АС240/32	С50	3751
	АУ220-5	220	I	АС240/32 АС400/51	С70	7282
	АУ330-3	330	I	2хАС240/32 2хАС400/51	С70	11951

УНИФИЦИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ И АНКЕРНО-УГЛОВЫХ СТАЛЬНЫХ ОПОР ВЛ 110-330 кВ ДЛЯ РАЙОНОВ С ЗАГРЯЗНЕННОЙ АТМОСФЕРОЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.407.2-156 Вып. 0, 1, 2, 3	Лист 2 Страница 3
<p>С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ</p> <p>Опоры предназначены для крепления проводов и грозозащитных тросов на линиях электропередачи 110-330 кВ в районах с умеренной пляской проводов при Ш-УП степенях загрязнения атмосферы.</p> <p>Анкерно-угловые опоры могут применяться также в районах с незагрязненной атмосферой при необходимости горизонтального расположения проводов.</p> <p>Элементы опор изготавливаются из углового и листового проката на специализированных заводах ВПО "Совэнергостройпром".</p> <p>Монтаж опор должен выполняться в соответствии с технологическими картами.</p> <p>С2ВД КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР</p> <p>Опоры устанавливаются в регионах с Ш-УП степенями загрязнения атмосферы (3-ий регион) при скоростном напоре ветра 0,5 кПа, I-IV районах гололедности (толщина стенки гололеда 5-20 мм).</p> <p>ЛВД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - до минус 65 °С</p> <p>С2ЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - любые</p> <p>С2ВQ АГРЕССИВНОСТЬ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо- и среднеагрессивная</p> <p>ЛЗДА ВРЕМЕННАЯ НАГРУЗКА - толщина стенки гололеда 5-20 мм,</p> <p style="text-align: center;">Удельная объемная масса - 0,9 г/см³</p> <p style="text-align: center;">ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ</p> <p>Расшифровка типа опоры (ЗШ10-3, ЛУ330-3, ЗП220-2)</p> <p>I или 3 - регион</p> <p>II - промежуточная опора</p> <p>У - анкерно-угловая опора</p> <p>110, 220, 330 - напряжение линии</p> <p>I, 3, 5 - одноцепная опора</p> <p>2 - двухцепная опора</p> <p>Серия 3.407.2-156 выпуски 0, 1, 2, 3 разработана взамен серии 3.407-99.</p> <p>К серии 3.407.2-156 разработаны карты технического уровня и качества продукции, которые распространяет организация - разработчик.</p> <p>В состав проекта входят пониженные промежуточные и повышенные анкерно-угловые опоры, а также тросостойки для двух грозозащитных тросов.</p>		

УНИФИЦИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ И АНКЕРНО-УГЛОВЫХ СТАЛЬНЫХ ОПОР ВЛ 110-330 кВ ДЛЯ РАЙОНОВ С ЗАГРЯЗНЕННОЙ АТМОСФЕРОЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.407.2-156 Вып. 0, 1, 2, 3	Лист 2 Страница 4
<p>В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ</p>		
Выпуск 0	Промежуточные и анкерно-угловые опоры 110-330 кВ Материалы для проектирования	
Выпуск 1	Промежуточные опоры 110 кВ Рабочие чертежи	
Выпуск 2	Промежуточные опоры 220-330 кВ Рабочие чертежи	
Выпуск 3	Анкерно-угловые опоры 110-330 кВ с горизонтальным расположением проводов. Рабочие чертежи	
<p>Объем проектных материалов, приведенных к формату А4-670 форматок.</p>		
В7ВА АВТОР ПРОЕКТА	СЭО института "Энергосетьпроект" 193036, Ленинград, Невский, III/3	
В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ	Утверждены и введены в действие Минэнерго СССР протоколом № 23 от 18.08.88 г. Срок действия - до 1999 года	
В7КА ПОСТАВЩИК	Свердловский филиал ЦИТИ 620062, г.Свердловск, ул.Челышева, 4	
<p style="text-align: right;">Инв. № Катал. л. № 062614</p>		

С.А.Пугин

С.А.Пугин

Главный инженер проекта

Е.И.Баранов

Е.И.Баранов

Главный инженер СЭО института

Подписано в печать 14.02.89. Тираж 6230 экз. Заказ 233. ЦИТИ Госстроя СССР