K407-4-89		
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ З 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- УТЛОВЫХ СТАЛЬНЫХ ОПОР ВЛ IIO-330 кВ ДЛЯ РАЙОНОВ С ЗАГРЯЗНЕННОЙ АТМОСФЕРОЙ	УДК 621.315.66
AITPEALS 1989		На 2 листах На 4 страницах Страница I

DIAA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

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

Материал конструкций — углеродистая сталь марки ВСтЗ по ГОСТ 380-71, ТУІ4-І-3023-80 и низколегированная сталь марки 09Г2С по ГОСТ 1928І-71 и 19282-73, ТУ-І-3023-80.

Соединение элементов в условиях строительства на болтах нормальной точности. Болты класса прочности 5.8, гайки класса прочности 4 по ГОСТ I759-70.

Защита от коррозии элементов опор и метизов способом горячей оцинковки в соответствии с указаниями СНиП 2.03.II-85.

номенклатура опор

ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ОДНОЦЕПНЫЕ И ДВУХЦЕПНЫЕ ОПОРЫ ВЛ ІІО кВ

Эскиз	олор я Шифр	Цепность	Марка провода	Марка троса	Масса, кг (без цинка)
3.6	30110-1	I	AC70/II ACI20/I9 AC240/32	C50	2680
224	30110-3	I	AC70/II	C50	2317
4.2 5.0 4.3 22.0	30110-2	2	AC70/II ACI20/I9	C50	3906

УНИФИЦИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ И АНКЕРНО—УТЛОВЫХ СТАЛЬНЫХ ОПОР ВЛ 110—330 кВ ДЛЯ РАЙОНОВ С ЗАГРЯЗНЕЙНОЙ АТМОСФЕРОЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗЦЕПИЯ Сервя 3.407.2-156 Вып.0,1,2,3 Лист I Страница 2

ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ОДНОЦІЯТНЫЕ И ДВУХЦІЯТНЫЕ ОПОРЫ ВЛ 220-330 кВ

Эскиз	опоря Пжфр	Напряжение ВЛ, кВ	Цепность	Марка провода	Марка треса	Macca, Rr
5,0 9,0 26,0	311330-1	330	I	2xAC240/32 2xAC400/51	C7 0	6259
5,5 7,5 6,0	3112220-2	220	2	AC240/32 AC400/51	C70	7 120
7.5 9,0 6,5	3II330-2	330	2	2xAC240/32 2xAC400/51	C70	10749

AHKEPHO-YTHOBHE OTIOPH C FORMSCHTANISHUM PACTICHOMERIUEM HPOBOLIOB BR 110-330 RB

Эскиз	опоря Шяфр	Напряжение ВЛ, кВ	Цепнссть	Марка провода	Марка троса	Macca, Er
5,0	IYII0-5	110	I	AC70/II ACI20/I9 AC240/32	C50	3751
8,0	L 7220-5	220	I	AC240/32 AC400/51	C70	7282
10,0	IY330-3	330	I	2xaC240/32 2xaC400/51	C70	II95I

УНИФИЦИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ И АНКЕРНО-УТЛОВЫХ СТАЛЬНЫХ ОПОР ВЛ 110-330 кВ ДЛЯ РАЙОНОВ С ЗАГРЯЗНЕННОЙ АТМОСФЕРОЙ СТРОИТЕЛЬНЫЯ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕПИЯ Сермя 3.407.2-156 Вып.0,1,2,3

Лист 2 Страница З

ССВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Опоры предназначены для крепления проводов и грозозащитных тросов на линиях электропередачи IIO-330 кВ в районах с умеренной пляской проводов при Ш-УП степенях загрязнения атмосферы.

Анкерно-угловые опоры могут применяться также в районах о незагрязненной атмосферой при необходимости горизонтального расположения проводов.

Элементи опор изготавливаются из уголкового и листового проката на специализированных заводах ВПО "Совзвнергостройпром".

Монтаж опор должен выполняться в соответствии с технологическими картами.

ССОВ КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР

Опоры устанавливаются в регионах с Ш-УП степенями загрязнения атмосферы (3-ий регион) при скоростном напоре ветра 0,5 кПа, I-IУ районах гололедности (толщина стенки гололеда 5-20 мм).

ІВО РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - до минус 65 °C

G 2EE ИНЖЕНЕРНО-ГВОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - ЛЮбые

G2BQ АГРЕССИВНОСТЬ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо- и среднеагрессивная

J3DA ВРЕМЕННАЯ НАТРУЗКА - толения стенки гололеда 5-20 мм.

Удельная объемная масса - 0,9 г/см³

дополнительные данные

Расшифровка типа опоры (ЗШІО-3, 1У330-3, ЗП220-2)

I или 3 - регион

промежуточная опора

У - анхерно-угловая опора

IIO, 220, 330 - напряжение линии

I,3,5 - одноценная опора

2 – двухцепная опора

Серия 3.407.2-156 выпуски 0,1,2,3 разработана взамен серии 3.407-99.

К серии 3.407.2-I56 разработаны карты технического уровня и качества продукции, которые распространяет организация - разработчик.

В состав проекта входят пониженные промежуточные и повышенные анкерно-угловые опоры, а также тросостойки для двух грозозащитых тросов.

Главный киженер СЗО институва

СТРОИТЕЛЬНЫВ УНИФИЦИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ И АНКЕРНО-УТЛОВЫХ Лист 2 КОНСТРУКЦИИ и изпелия Серия 3.407.2-156 Вып.0,1,2,3 СТАЛЬНЫХ ОПОР ВЛ 110-330 КВ ДЛЯ РАЙОНОВ С ЗАГРЯЗНЕННОЙ Страница 4 ATMOCØEPON В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ Промежуточние и анкерно-угловие опоры IIO-330 кВ Материалы для проектирования Выпуск О Промежуточные опоры IIO кВ Рабочие чертежи Выпуск І Промежуточные опоры 220-330 кВ Выпуск 2 Рабочие чертежи Анкерно-угловые опсры IIO-330 кВ с горизонтальным расположением проводов. Рабочие чертежи Выпуск 3 Объем проектных материалов, приведенных к формату А4-670 форматок. СЗО института "Энергосетыпроект" B7BA ABTOP IIPOEKTA 193036, Ленинград, Невский, III/3 Утверждены и введены в действие Минанерго СССР В7НА УТВЕРЖЦЕНИЕ протоколом № 23 от 18.08.88 г. Срок действия -до 1999 года В7КА ПОСТАВШИК Сверпловский филиал ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул. Чесышева, 4

Инв. №

Катал.л. № 062614

Подписано в печать 14.02.89. Тираж 6230 экэ. Заказ 233. ЦИТП Госстроя СССР