K407-3-90		
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ З ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.407.2-166 Вып.0,1,2
ЦИТП	УНИФИЦИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИИ СПЕЦИАЛЬНЫХ СТАЛЬНЫХ ОПОР ВЛ 35,110,220 и 330 кВ	удк 621.315.66
MAPT 1990	/	На 2 листах На 4 страницах Страница I

DIAA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

В настоящей серии разработаны специальные опоры и отдельные конструктивные алементы

- к опорам ВЛ 35, IIO, 220, 330 кВ, применяемых в специальных случаях, а именно:
- двухцепная промежуточная опора ВЛ 330 кВ для ветрового напора 0,8 кПа
- двухцепная анкерно-угловая опора ВЛ 330 кВ для стесненных участков трассы
- дополнительная секция, траверсы и детали для ответвительных опор ВЛ IIO, 2-0 и 330 кВ
- траверса для опоры IIO кВ с двухярусным расположением проводов
- траверса для опоры IIO кВ с вертикальным расположением проводов
- тросостойки и консоли для изолированного крепления грозозащитного троса при плавке гололеда или высокочастотной связи по тросам ВЛ 35-330 кВ
- балки на траверсах для обводки шлейфов на анкерно-угловых опораж ВЛ 35-330 кВ при больших углах поворота.
- консоль для опоры 1У330-2 в условиях усиленной изоляции.

В выпуске О приведены:

- схемы одноцепных и двухцепных ответвлений ВЛ IIO-330 кВ
- схемы транспозиции проводов ВЛ IIO-330 кВ
- схемы скрутки двух фаз на ВЛ IIO-330 кВ
- схемы двухъярусного крепления проводов ВЛ IIO кВ
- схемы вертикального крепления проводов ВЛ IIO кВ
- схемы захода на подстанцию с двухцепной ВЛ IIO кВ

Там же даны указания по применению:

- промежуточных опор в качестве промежуточных угловых;
- опор в районах с частой и интенсивной пляской проводов
- опор при высоте над уровнем моря более 1000 м
- анкерно-угловых опор при углах поворота более 60 °.
- опор ВЛ 330 кВ в условиях усиленной изоляции

Материал конструкций - углеродистая сталь марки ВСтЗ по ГОСТ 380-71, низколегированная сталь марки 09Г2С по ГОСТ 19281-73, 19282-73 или те же стали по ТУ 14-1-3023-80.

Соединение алементов в условиях строительства на болтах нормальной точности. Болти класса прочности 5.8, гайки класса прочности 4 по ГОСТ 1759.1-82, 1759.3-83. Защита от коррозии способом горячей оцинковки в соответствии с указаниями СНиП 2.03.II-85.

Конструкции настоящей серии разработаны на базе опор ранее выпущенных серий 3.407.2-145. 3.407.2-156, 3.407.2-165.

УНИФИЦИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИИ СПЕЦИАЛЬНЫХ СТАЛЬНЫХ ОПОР ВЛ 35, IIO, 220 м 330 кВ					ные ии 07.2-166	Лист I Страница 2				
промежуточная двухцепная обсе ачопо рангацикац ранротужамочп										
Эскиз	оп оры оп оры	Напряжение ВЛ, кВ	Цепность	Марка провода	Марка троса	Масса, кг (без цинка)				
26 0 85 40 85	211330-2	330	2	2xAC240/32 2xAC400/5I	C7 0	11314				
АНКЕРНО-УІЛОВАЯ ДВУХЦЕПНАЯ ОПОРА 330 кВ ДЛЯ СТЕСНЕННЫХ УЧАСТКОВ ТРАССЫ										
5.8 5.0 80 ,80, 575 25 60	I¥330-2	330	2	2xAC240/32 2xAC400/5I	C70	21846				
AHKEPHO-YIJOBWE OTBETENTEJIHWE OHOPH IIO KB (HA EASE OHOPH IYIO-4)										
31 09 03 03 03 03 03 03 03 03 03 03 03 03 03	IJ110-7	110	I	AC240/32	C50	5532				
1.5. 1.5. 1.5. 1.5. 1.5. 1.5. 1.5. 1.5.	I X IIO-8	110	2	AC240/32	C 50	9691				
	РНО-УГЛОВЫЕ ПОЛОЖЕНИЕМ І			YCHUM N BEPTI U IYIIO-4)	(КАЛЬНЫМ					
122, 122, 07 07 120, 07 120, 120, 120, 120, 120, 120, 120, 120,	I¥II0-4II	110	2	AC240/32	C50	5656				
12 32 32 0 0 7 14 0 7 15 16 16 16 9 8 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	IYIIO-4B	110	2	AC240/32	C 50	5670				

K407-3-90

УНИФИЦИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИИ СПЕЦИАЛЬНЫХ СТАЛЬНЫХ ОПОР ВЛ 35, IIO, 220 м 330 кВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.407.2-166 Вып.0,1,2

Лист 2 Страница 3

ОПОРЫ С ТРОСОСТОЙКАМИ ДЛЯ ИЗОЛИРОВАННОГО КРЕПЛЕНИЯ ТРОСА

IIIIO-Inr			AC 70/II,		Масса,кг (без цин- ка)
IIIII O Sur	Напряжение ВЛ, кВ	I	AC I20/19	C50(TK-9,I) или АЖС 70/39	2227
IIIII O-OIII			AC 70/II		1989
20110-Inr			AC 70/II, AC I20/I9 AC 240/32		2585
2NIIO-3mr			AC 70/II		2334
20110-IInr			AC 70/II, AC 120/I9, AC 240/32		2656
30110-Inr			AC 70/II AC 120/I9 AC 240/32		2786
311110-3nr			AC 70/II		2423
Ш35–2пг	35		AC 70/II. AC 120/I9	С35(ТК-8) или АЖС 70/39	2181
1П110-2пг	110	2	AC 70/II	С50(ТК-9, I или АЖС 70/39	3400
ШПО-4пг			AC I20/I9		3610
IIII10-6nr			AC 70/II. AC 120/I9. AC 240/32		3929
30110-2ur			AC 70/II AC 120/I9		3986
	20110-3ur 20110-11ur 30110-1ur 30110-3ur 10135-2ur 10110-2ur 10110-4ur 10110-6ur	20110-30r 110 20110-11nr 30110-1nr 30110-3nr 1035-2nr 35 10110-2nr 10110-4nr 10110-6nr 110	20110-30r 110 1 20110-110r 30110-10r 30110-30r 1035-20r 35 10110-20r 10110-40r 110 2	20110-101 AC 120/19 AC 240/32	20110-101 20110-301 20110-301 10 11 20110-1101 11 20110-1101 20110-1101 20110-1101 20110-1101 20110-1101 20110-1101 20110-1101 20110-20110 20110-20110 20110-20110 20110-20110 20110-20110 20110-20110 20110-20110 20110-20110 20110-20

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.407.2-166 Вып.0,1.2

Лист 2 Страница 4

СЗВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Опоры предназначены для крепления проводов и грозозащитных тросов на линиях электропередачи напряжением 35, IIO, 220 и 330 кВ.

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

Монтаж опор должен выполняться в соответствии с технологическими картами.

С2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР

Опоры устанавливаются в районах с нормативным ветровым давлением 0,5 и 0,8 кПа, в I-IУ районах гололедности.

NIBD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 65 °C

G2MQ СЕЙСМИЧНОСТЬ - 7 баллов

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - любые

G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо- и среднеагрессивная

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

дополнительные данные

Серия 3.407.2-166 разработана взамен серий 3.407-94, 3.407-99.

ВТЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск О Материалы для проектирования

Выпуск I Специальные двухцепные опоры ВЛ 330 кВ . Рабочие чертежи.

Выпуск 2 Дополнительные элементы к опорам ВЛ 35, IIO, 220 и 330 кВ в специальных условиях применения. Рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату A4-512 форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА СЗО института "Энергосетьпроект"

193036, Ленинград, Невский пр., 111/3

ВУНА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждени и введени в действие с 01.04.90

Минзнерго СССР,протокол № 31 от 31.08.89

Срок действия - до 2000 г.

В7КА ПОСТАВЩИК Свердловский филиал ЦИТП

620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4

Инв. Ж

Катал.л. № 064414

Подписено в печать 29.01.90. Тираж 6090 зкз. Зеказ 809. ПИТП Госстроя СССР

Главний инженер проекта

C. A. Urva

Е.И. Баранов