СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.407.I-I5I Вып.0,I,2,3
ЦИТП	УНИФИЦИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИИ АНКЕРНО-УГЛОВЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ВЛ 35-220 кВ	УДК 62I.3I5.66
ФЕВРАЛЬ 1989		На 3 листах На 5 страницах Страница I

D IAA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

В настоящей серии представлены анкерно-угловые железобетонные опоры ВЛ 35-220 кВ. Опоры представляют собой свободностоящие и поддерживаемые оттяжками конструкции, состоящие из одной, двух, трех или шести железобетонных стоек, на которых закреплены металлические траверсы, тросостойки, гибкие связи и оттяжки.
Стойки опор устанавливаются в сверленые котлованы , оттяжки крепятся с помощью U - образных болтов к анкерным плитам, установленным в копаные котлованы, или к винтовым анкерам.

Материалы конструкций.

Стойки опор выполняются из тяжелого бетона класса по прочности на сжатие В40,В45, марок: по морозостойкости F I50, по водонепроницаемости W 6 - для районов с расчетной температурой наружного воздуха наиболее холодной пятидневки минус 40 °С и выше, и F 200 и W8 - для районов с расчетной температурой ниже минус 40 °С.

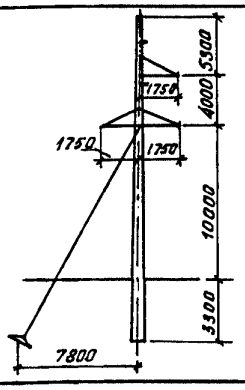
Подпятники стоек выполняются из вибрированного бетона класса по прочности на сжатие В25, марок по морозостойкости F I50 и водонепроницаемости W4.

В качестве напрягаемой продольной арматуры применяется стержневая горячекатаная сталь периодического профиля классов А-IУ и А-У по ГОСТ 578I-82* или арматурный канат К-7 по ГОСТ I3840-68, а в качестве ненапрягаемой продольной арматуры - стержневая горячекатаная сталь периодического профиля классов А-IУ и А-У. Для изготовления монтажных колец применяется гладкая горячекатаная арматурная сталь класса А-I по ГОСТ 578I-82* и ГОСТ 380-7I. Поперечная арматура (спираль) выполняется из арматурной проволоки классов В-I и Вр-I по ГОСТ 6727-80*.

Металлические детали опор выполняются из углеродистых сталей марок ВСт3пс,ВСт3сп и низколегированной стали марок 09Г2С группы прочности I по ТУI4-I-3023-80.

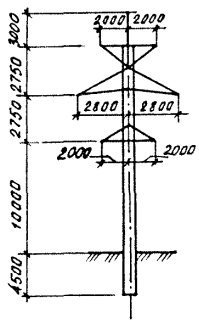
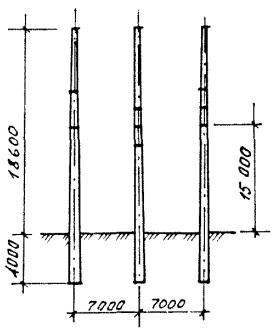
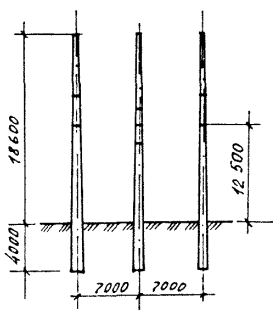
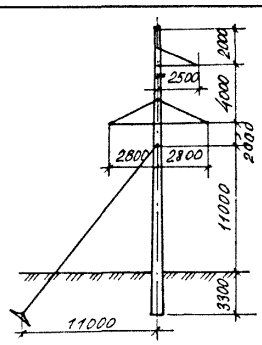
В конкретных случаях допускается применение углеродистой стали по ГОСТ 380-7I* и низколегированной - по ГОСТI928I-73.
Для болтовых соединений применяются болты класса прочности 4.6 и гайки класса прочности 4 из углеродистой стали ВСт3сп3,удовлетворяющие требованиям ГОСТ 7798-70 и ГОСТ 59I5-70* соответственно. Шайбы круглые по ГОСТ II37I-78*, шайбы пружинные по ГОСТ 6402-70*.

НОМЕНКЛАТУРА ОПОР

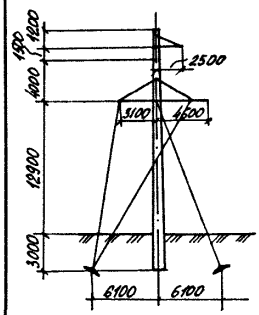
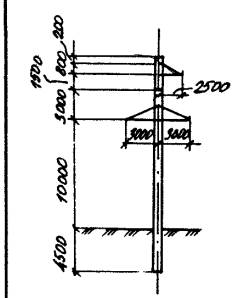
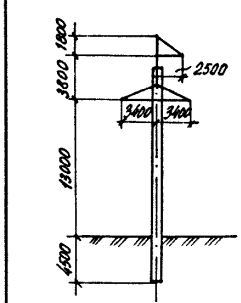
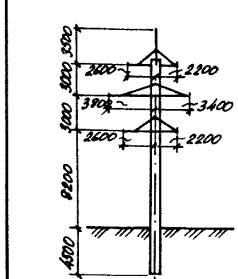
Эскиз	Шифр опоры	Исполнение	Кол. цепей	Марка провода	Марка троса	Расход материалов: Объем бетона, м³	Сталь, кг: Арматура	Сталь, кг: Детали
I	2	3	4	5	6	7	8	9
	I,2УБ 35-I	-	I	АС70/II АСI20/I9	Без троса	2,32	672,6	I54,5
		0I						249,2
		02			С35			I66,9
		03						26I,6

УНИФИЦИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИИ АНКЕРНО-УГЛОВЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ВЛ 35-220 кВ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.407.I-I5I Вып.0,I,2,3	Лист I Страница 2

Продолжение

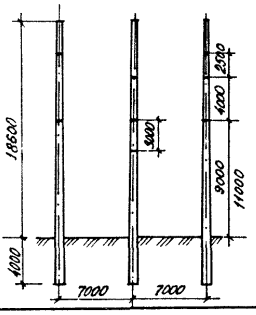
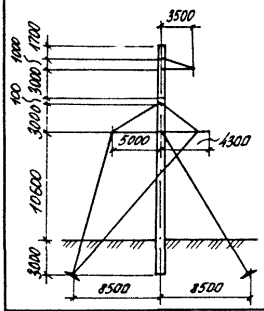
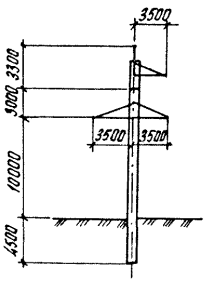
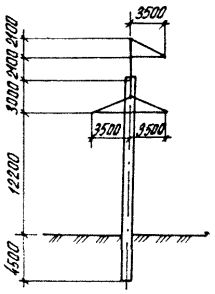
I	2	3	4	5	6	7	8	9
	I,2УБ35-2	-	2	АС70/II, АСI20/I9	без троса	3,09	848,0	492,2
		0I				3,68	I028,3	
		02				6,I8	I696,0	I039,6
		03				7,36	2056,6	
		04			С35	3,09	848,0	688,7
		05				3,68	I028,3	
		06				6,I8	I696,0	I432,6
		07				7,36	2056,6	
	I,2УБII0-I (для ВЛ 35кВ)	-	I	АС70/II АСI20/I9 АС240/32	С50	6,95	20I7,8	I65,7
		0I						I62,7
		02						I60,I
	I,2УБII0-I	-	I	АС70/II АСI20/I9 АС240/32	С50	6,95	20I7,8	I65,7
		0I						I62,7
	I,2УБII0-3	-	I	АС70/II АСI20/I9 АС240/32	С50	4,63	I345,2	498,8
		0I						538,0
		02						495,9
		03						535,I
		04						699,9
		05						739,I

УНИФИЦИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИИ АНКЕРНО-УГЛОВЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ВЛ 35-220 кВ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.407.I-I5I Вып.0,I,2,3	Лист 2 Страница 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	I,2УБII0-5	-	I	AC 70/II AC I20/I9 AC 240/32	C50	2,22	582,0	I49I,4
		0I						I453,3
	I,2УБII0-7	-	I	AC 70/II AC I20/I9 AC 240/32	C50	3,09	848,0	259,7
		0I						283,3
		02						3I3,9
		03				3,68	I028,3	259,7
		04						283,3
		05						3I3,9
		06				6,I8	I696,0	553,7
		07						600,9
		08				7,36	2056,6	553,7
		09						600,9
	I,2УБII0-9	-	2	AC 70/II AC I20/I9 AC 240/32	C50	3,09	848,0	486,0
		0I						5I9,0
		02				3,68	I028,3	486,0
		03						5I9,0
		04				6,I8	I696,0	949,6
		05						I006,0
		06				7,36	2056,6	949,6
		07						I006,0
	I,2УБII0-2	-	I	AC 70/II AC I20/I9 AC 240/32	C50	3,69	I024,I	742,5
		0I					I024,I	777,I
		02				7,38	2048,2	I498,6
		03					2048,2	I557,0

УНИФИЦИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИИ АНКЕРНО-УГЛОВЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ВЛ 35-220 кВ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.407.I-I5I Вып.0,I,2,3	Лист 2 Страница 4

Продолжение

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	I,2УБ220-I	-	I	АС240/32 АС400/5I	С70	6,95	20I7,8	I94,3
		0I						
		02				I3,90	4035,6	456,I
		03						
	I,2УБ220-3	-	I	АС240/32 АС400/5I	С70	2,22	582,0	I685,7
	I,2УБ220-5	-	I	АС240/32 АС400/5I	С70	3,09	848,0	582,5
		0I						6I6,5
		02						585,I
		03				3,68	I028,3	582,5
		04						6I6,5
		05						585,I
		06						6I9,I
		07				6,I8	I696,0	I055,4
		08						III4,6
		09				7,36	2056,6	I055,4
		I0						III4,6
	I,2УБ220-7	-	I	АС 240/32 АС400/5I	С70	3,68	I024,I	735,7
		0I						769,7
		02						738,3
		03				7,36	2048,2	I377,7
		04						I43I,7
		05						I436,9

C2BA УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Опоры предназначены для установки на углах поворота от 0° до 60° высоковольтных линий электропередачи напряжением 35,II0,220 кВ в районах с редкой и умеренной пляской проводов при I,П,Ш степенях загрязнения атмосферы при толщине стенки гололеда 5,I0,I5,20 мм.

J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - $\frac{0,50}{50}$; $\frac{0,8}{80}$ $\frac{\text{кПа}}{\text{кгс/м2}}$

NIBD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - до минус 65 $^{\circ}$C.

C2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I, П, Ш, IУ.

G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабоагрессивная, среднеагрессивная.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка наименования опор: I, 2 УБ35-I; I,2 УБII0-9 и т.д.
I,2 - номер региона;
УБ - угловая, бетонная;
35, II0, 220 - напряжение ВЛ в кВ;
I, 3, 5, 7, 9 - номера одноцепных опор;
2 - номер двухцепной опоры.

Серия 3.407.I-I5I (выпуски 0,I,2,3) разработана взамен серии 3.407-I07 и типовых проектов 407-4-20/75, 407-4-25/75.

Изготовление железобетонных конструкций производится в металлических формах, имеющихся на заводах Минэнерго СССР.

К серии 3.407.I-I-I5I разработана "Карта технического уровня и качества продукции", распространяемая СЗО института "Энергосетьпроект".

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 0. Материалы для проектирования.

Выпуск I. Схемы расположения элементов.

Выпуск 2. Металлоконструкции. Рабочие чертежи. Части I, 2

Выпуск 3. Железобетонные конструкции. Рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 705 форматок

B7BA АВТОР ПРОЕКТА СЗО института "Энергосетьпроект" I93036, Ленинград, Невский проспект, III/3.

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены и введены в действие Минэнерго СССР 09.08.88, протокол № I4
Срок действия - I995 г.

B7KA ПОСТАВЩИК ЦИТП, Свердловский филиал, 620062, Свердловск, ул.Чебышева, 4

Инв.№

Катал.л.№ 0626I6

ВНИМАНИЮ ОРГАНИЗАЦИЙ!

Минмонтажспецстрой СССР утвердил (техническое задание от 23.03.88) типовую проектную документацию серии 5.407-101 "Прокладка групповых осветительных сетей в производственных помещениях" выпуски 1,2.

Сведения о введении в действие будут опубликованы в "Информации о типовой проектной документации" выпуск 3 1989 г.

Типовую проектную документацию серии 5.407-101 выпуски 1,2 распространяет ЦИТП (адрес: 125878, ГСП, Москва, А-445, ул.Смольная, 22) по подписке (шифр подписки 6.7) и разовым заказам.

Принимаются предварительные заказы.

Подписано в печать 20.12.88. Тираж 6350 экз. Заказ 1976. ЦИТП Госстроя СССР