

СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.407.2-160 Вып. 0,1,2
ЦИТП	УНИФИЦИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ И АНКЕРНО-УГЛОВЫХ СТАЛЬНЫХ ОПОР ВЛ 500 кВ ДЛЯ РАЙОНОВ С ЗАГРЯЗНЕННОЙ АТМОСФЕРОЙ И ГОРНЫХ РАЙОНОВ	УДК 621.315.66
ФЕВРАЛЬ 1989		На 3 листах На 5 страницах Страница I

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

D1AA Опоры представляют собой конструкции башенного типа и конструкции с системой оттяжек. Соединение элементов в условиях строительства на болтах.

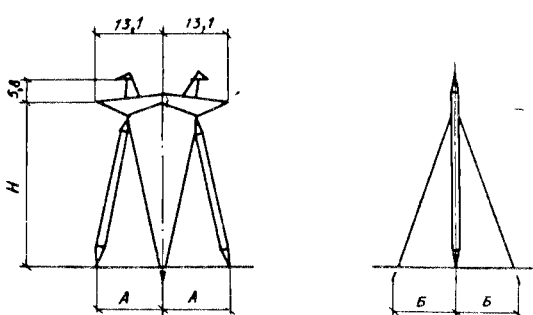
Материал конструкции - углеродистая сталь марки ВСт.3 по ГОСТ 380-71 или ТУ 14-1-3023-80 и низколегированная сталь марки 09Г2С по ГОСТ 19281-73 и 19282-73 или по ТУ 14-1-3023-80.

Болты класса прочности 5.8 по ГОСТ 1759-70.

Стальной канат для оттяжек по ГОСТ 3064-80.

НОМЕНКЛАТУРА ОПОР

ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ПОРТАЛЬНЫЕ ОПОРЫ НА ОТТЯЖКАХ

Эскиз	Марка опоры	Размеры, м			Масса опоры, т
		Н	А	Б	
	Ш1500-5	32,0	12,52	11,55	8,65
	Ш1500-5+3	35,16	13,16	12,62	9,07
	Ш1500-7	32,0	12,52	11,55	11,6

ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ПОРТАЛЬНЫЕ КОСОГОРНЫЕ ОПОРЫ НА ОТТЯЖКАХ

Эскиз	Марка опоры	Размеры, м		Масса опоры, т
		h	A	
	ПШ500-5-I	1,27	12,29	8,5
	ПШ500-5-II	2,53	12,03	8,35
	ПШ500-5-III	3,8	11,78	8,21
	ПШ500-5-IV	5,06	11,53	8,06
	ПШ500-7-I	1,27	12,29	11,4
	ПШ500-7-II	2,53	12,03	11,13
	ПШ500-7-III	3,8	11,78	11,01
	ПШ500-7-IV	5,06	11,53	10,81

ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ СВОБОДНОСТОЯЩИЕ ОПОРЫ

Эскиз	Марка опоры	Размеры, м		Масса опоры, т
		H	A	
<p>Для ПС500-3+10</p>	ПС500-3	32,0	10,8	16,08
	ПС500-3+5	37,0	10,4	18,87
	ПС500-3+10	37,0	11,6	23,04

АНКЕРНО-УГЛОВЫЕ ОПОРЫ НА ОТТЯЖКАХ

Эскиз	Марка опоры	Размеры, м		Масса опоры, т
		H	A	
	УО500-3	17,0	9,0	14,17
	УО500-3+5	22,0	11,5	16,91
	УО500-3+13	30,0	15,0	20,94
	УОК500-3	17,0	9,0	15,53
	УОК500-3+5	22,0	11,5	18,27
	УОК500-3+13	30,0	15,0	22,31

АНКЕРНО-УГЛОВЫЕ СВОБОДНОСТОЯЩИЕ ОПОРЫ

Эскиз	Марка опоры	Размеры, м		Масса опоры, т
		h	A	
	УС500-3	-	5,68	17,79
	УС500-3+5	5,0	6,93	23,88
	УС500-3+13	13,0	8,93	34,41
	УСК500-3	-	5,68	19,13
	УСК500-3+5	5,0	6,93	25,23
	УСК500-3+13	13,0	8,93	35,77
	УСТ500-3+5	5,0	6,93	25,8
	УСТ500-3+13	13,0	8,93	36,28
	УСКТ500-3+5	5,0	6,93	26,01
	УСКТ500-3+13	13,0	8,93	36,54

<p>УНИФИЦИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ И АНКЕРНО-УГЛОВЫХ СТАЛЬНЫХ ОПОР ВЛ 500 кВ ДЛЯ РАЙОНОВ С ЗАГРЯЗНЕННОЙ АТМОСФЕРОЙ И ГОРНЫХ РАЙОНОВ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 34072-160 Вып. 0, 1, 2</p>	<p>Лист 2 Страница 4</p>
<p>G2BA</p>	<p>УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ</p>	
	<p>Опоры предназначены для крепления проводов и грозозащитных тросов на линиях электропередачи 500 кВ.</p> <p>Конструкции разработаны для применения в районах с загрязненной атмосферой и в горных условиях.</p>	
<p>J30B</p>	<p>НОРМАТИВНОЕ ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ <u>80 кгс/м²</u> и <u>100 кгс/м²</u> 0,78 кПа и 0,98 кПа</p>	
<p>N1BD</p>	<p>РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°С</p>	
<p>G2BD</p>	<p>ГОЛОЛЕДНЫЕ РАЙОНЫ СССР - П, Ш, IV и особый (толщина стержня гололеда 28 мм)</p>	
<p>G2BQ</p>	<p>СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабоагрессивная и среднеагрессивная</p>	
<p>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ</p>		
<p>Расшифровка марок опор: ПП500-5-1; ПП500-7; ПС500-3+5; УО500-3+13; УОК500-3+5; УСК500-3+5; УСТ500-3+5; УСКТ500-3+13</p>		
	<p>ПП - промежуточная порталная на оттяжках; ПС - промежуточная свободстоящая; УО - анкерно-угловая на оттяжках; УОК - анкерно-угловая на оттяжках с консолями; УС - анкерно-угловая свободстоящая; УСК - анкерно-угловая свободстоящая с консолями; УСТ - анкерно-угловая свободстоящая транспозиционная; УСКТ - анкерно-угловая свободстоящая транспозиционная с консолями; 500 - напряжение ВЛ в кВ; 3,5 или 7 - порядковые номера типов одноцепных опор; I, II, III, IV - схема косогорности опор; +5, +10, +13 - величина повышения опор в метрах.</p>	
<p>B7EA</p>	<p>СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ</p>	
	<p>Выпуск 0 - Материалы для проектирования. Выпуск 1 - Промежуточные опоры. Чертежи КМ Выпуск 2 - Анкерно-угловые опоры. Чертежи КМ</p>	
<p>К настоящим выпускам разработаны карты технического уровня и качества продукции, распространяемые институтом "Энергосетьпроект".</p>		

УНИФИЦИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ И АНКЕРНО-УГЛОВЫХ
СТАЛЬНЫХ ОПОР ВЛ 500 кВ ДЛЯ РАЙОНОВ С ЗАГРЯЗНЕННОЙ
АТМОСФЕРОЙ И ГОРНЫХ РАЙОНОВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия 34072-160
Вып. 0, 1, 2

Лист 3
Страница 5

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, 646 форматок.

В7ВА	АВТОР ПРОЕКТА	ОДП института "Энергосетьпроект", 107895, г.Москва, 2-я Бауманская, 7
В7НА	УТВЕРЖДЕНИЕ	Утверждены Минэнерго СССР, протокол от 25.08.88г. № 28 , введены в действие с 01.01.89г. Срок действия 1998 г.
В7КА	ПОСТАВЩИК	Институт "Энергосетьпроект", 107895, г.Москва, 2-я Бауманская, 7

Инв. № -
Катал.л. № 062995

Ф.И.Лялин

Главный инженер проекта

Б.И.Смирнов

Главный инженер ОДП