

СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ И СООРУЖЕНИЯ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.407.1-178 Вып.0,1,2,3
АО ЦИТП	УНИФИЦИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ОПОР ДЛЯ ВЛ 330-500 кВ	
ЯНВАРЬ 1993		На 2 листах На 4 страницах Страница I

01АА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

В настоящей серии представлены железобетонные специальные промежуточные опоры для ВЛ 330-500 кВ. Опоры представляют собой свободностоящие конструкции, состоящие из двух железобетонных стоек, на которых закреплены металлические траверсы, тросостойки и гибкие связи.

Стойки опор устанавливаются в сверленные котлованы.

Материалы конструкций

Стойки опор выполняются из тяжелого бетона класса по прочности на сжатие В40, марок: по морозостойкости - F 150, по водонепроницаемости - W 6 - для районов с расчетной температурой наружного воздуха наиболее холодной пятидневки минус 40 °С и выше, и F 200 и W 8 - 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 150 и водонепроницаемости - W 4.

В качестве напрягаемой продольной арматуры применяется стержневая горячекатаная сталь периодического профиля классов А-IV и А-V по ГОСТ 5781-82* или арматурный канат К-7 по ГОСТ 13840-68, а в качестве ненапрягаемой продольной арматуры - стержневая горячекатаная сталь периодического профиля классов А-IV и А-V.

Для изготовления монтажных колец применяется гладкая горячекатаная арматурная сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82* и ГОСТ 380-88.

Поперечная арматура (спираль) выполняется из арматурной проволоки классов В-I и Вр-I по ГОСТ 6727-80*.

Поперечная арматура (спираль) выполняется из арматурной проволоки классов В-I и Вр-I по ГОСТ 6727-80*.

Металлические детали опор выполняются из углеродистых сталей по ГОСТ 380-88, ГОСТ 535-88 и ГОСТ 27772-88, а также из низколегированных по ГОСТ 19281-89 и ГОСТ 27772-88.

Для болтовых соединений применяются: болты класса прочности 4.6 по ГОСТ 1759.4-87, ГОСТ 7798-70; гайки класса прочности 4 по ГОСТ 1759.5-87, ГОСТ 5915-70; шайбы круглые по ГОСТ 11371-78 из стали С235 по ГОСТ 27772-88; шайбы пружинные по ГОСТ 6402-70 из стали марки 65Г по ГОСТ 1050-88; степ-болты класса прочности 4.6 по ГОСТ 1759.4-87.

УНИФИЦИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ОПОР ДЛЯ ВЛ 330-500 кВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия 3.407.1-178
Вып. 0, 1, 2, 3

Лист I
Страница 2

ПОМЕНКЛАТУРА ОПОР

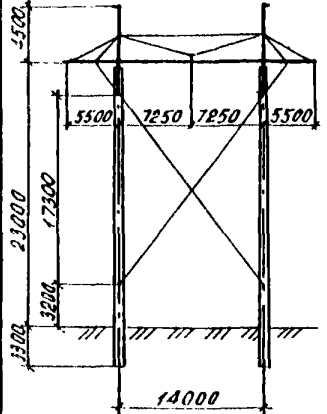
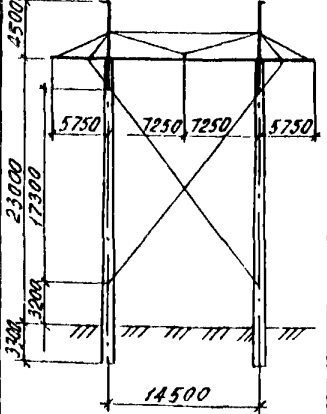
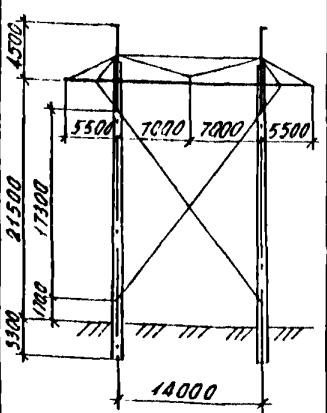
Эскиз	Шифр опоры	Исполнение	Кол. ступеней	Марка		Расход материалов		
				провода	троса	Объем бетона, м ³	Сталь, кг	
							арматура	детали
I	2	3	4	5	6	7	8	9
	ИПСБ330-I	-	I	2хЛС240/32 2хЛС400/5I	С70	5,07	142I	15.
	I, 3ИПСБ500-I	-	I	3хЛС300/39	С70	5,07	142I	2716
	I, 3ИПСБ500-3	-	I	3хЛС300/39	2хЛС70/72	5,07	142I, 4	287I

УНИФИЦИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ОПОР ДЛЯ ВЛ 330-500 кВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия 3.407.1-178
Вып. 0, 1, 2, 3

Лист 2
Страница 3

Продолжение

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	2,3ПСБ500-5	-	I	3хАС300/39	С 70	5,07	I42I	2982
	2,3ПСБ500-7	-	I	3хАС330/43 3хАС400/5I	ЛС70/39	5,07	I42I	3308
	2ПСБ500-9	-	I	3хАС300/67	АС70/72	5,07	I42I	2978

УНИФИЦИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ОПОР ДЛЯ ВЛ 330-500 кВ		СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.407.1-178 Вып. 0, 1, 2, 3	Лист 2 Страница 4
С2ВА	УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ		
	Опоры предназначены для крепления проводов и грозозащитных тросов на линиях электропередачи напряжением 330, 500 кВ в районах с редкой и умеренной пляской проводов при I, II, III, IV степенях загрязнения атмосферы при толщине стенки гололеда: 5, 10, 15, 20, 22, 27		
УЗОВ	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - $\frac{0,5}{50}$; $\frac{0,55}{55}$; $\frac{0,8}{80}$ кПа кг/м ²		
Н1ВД	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ДО МИНУС 65 °С		
С2ДВ	КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I, II, III, IV		
С2ВQ	СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабоагрессивная, среднеагрессивная.		
	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ		
	Расшифровка наименования опор: ПСБ330-1,2,3ПСБ500-5		
	I, 2, 3 - номер региона;		
	ПСБ - промежуточная специальная бетонная;		
	330, 500 - напряжение ВЛ в кВ;		
	I, 3, 5, 7, 9 - номера одноцепных опор.		
	Серия 3.407.1-178 (выпуски 0, 1, 2, 3) разработана впервые		
	Изготовление железобетонных конструкций производится в металлических формах, имеющихся на заводах Минтопэнерго РФ		
В7ЕА	СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ		
	Выпуск 0. Материалы для проектирования.		
	Выпуск 1. Схемы расположения элементов.		
	Выпуск 2. Изделия металлические. Рабочие чертежи.		
	Выпуск 3. Изделия железобетонные. Рабочие чертежи.		
	Объем проектных материалов по выпускам 0, 1, 2, 3, приведенных к формату А4 - 312 форматок		
В7ВА	АВТОР ПРОЕКТА	Институт "Севзапэнергопроект", 193036, г. Санкт-Петербург, Невский проспект, 111/3	
В7НА	УТВЕРЖДЕНИЕ	Утверждены и введены в действие институтом "Севзапэнергопроект" с 04.10.92 г., протокол от 9 сентября 1992 г. № 1/21 - 103. Срок действия до 2000 г.	
В7КА	ПОСТАВЩИК	Институт "Уралтипроект", 620062, г. Екатеринбург, ул. Чебышева, 4	
		Инв. №	
		Катал. л. № 067604	