

СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.407. I-151 Вып. 0, 1, 2, 3
ЦИТП	УНИФИЦИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИИ АНКЕРНО-УГЛОВЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ВЛ 35-220 кВ	УДК 621.315.66
ФЕВРАЛЬ 1989		На 3 листах На 5 страницах Страница I

Д1АА 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 сверленные 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 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-III и А-У 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-III и А-У. Для изготовления монтажных колец применяется гладкая горячекатаная арматурная сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82* и ГОСТ 380-71. 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 ВСтЗпс, ВСтЗсп и низколегированной стали марок 09Г2С группы прочности I по ТУ14-I-3023-80.

В конкретных случаях допускается применение углеродистой стали по ГОСТ 380-71* и низколегированной - по ГОСТ 19281-73.

Для болтовых соединений применяются болты класса прочности 4.6 и гайки класса прочности 4 из углеродистой стали ВСтЗспЗ, удовлетворяющие требованиям ГОСТ 7798-70 и ГОСТ 5915-70* соответственно. Шайбы круглые по ГОСТ 11371-78*, шайбы пружинные по ГОСТ 6402-70*.

НОМЕНКЛАТУРА ОПОР

Э с к и з	Шифр опоры	Исполнение	Кол. цепей	Марка провода	Марка троса	Расход материалов		
						Объем бетона, м ³	Сталь, кг	
							Арматура	Детали
I	2	3	4	5	6	7	8	9
	I, 2УБ 35-I	-	I	AC70/II AC120/19	Без троса	2,32	672,6	154,5
		01						249,2
		02						166,9
		03						261,6
					С35			

УНИФИЦИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИИ АНКЕРНО-УГЛОВЫХ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ВЛ 35-220 кВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия 3.4071-151
Вып. 0, I, 2, 3

Лист I
Страница 2

Продолжение

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	I, 2УБЗ5-2	- 01 02 03 04 05 06 07	2	АС70/II, АСI20/I9	без троса С35	3,09 3,68 6,18 7,36 3,09 3,68 6,18 7,36	848,0 1028,3 1696,0 2056,6 848,0 1028,3 1696,0 2056,6	492,2 1039,6 688,7 1432,6
	I, 2УБII0-I (для ВЛ 35кВ)	- 01 02	I	АС70/II АСI20/I9 АС240/32	С50	6,95	2017,8	165,7 162,7 160,1
	I, 2УБII0-I	- 01	I	АС70/II АСI20/I9 АС240/32	С50	6,95	2017,8	165,7 162,7
	I, 2УБII0-3	- 01 02 03 04 05	I	АС70/II АСI20/I9 АС240/32	С50	4,63	1345,2	498,8 538,0 495,9 535,1 699,9 739,1

УНИФИЦИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИИ АНКЕРНО-УГЛОВЫХ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ВЛ 35-220 кВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия 3.4071-151
Вып. 0, I, 2, 3

Лист 2
Страница 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9		
	I, 2UB110-5	-	I	AC 70/II AC 120/I9 AC 240/32	C50	2,22	582,0	I49I,4		
		0I						I453,3		
	I, 2UB110-7	-	I	AC 70/II AC 120/I9 AC 240/32	C50	3,09	848,0	259,7		
		0I						283,3		
		02						313,9		
		03						259,7		
		04						1028,3	283,3	
		05						313,9		
		06						6,18	1696,0	553,7
		07						600,9		
		08						553,7		
		09						7,36	2056,6	600,9
	I, 2UB110-9	-	2	AC 70/II AC 120/I9 AC 240/32	C50	3,09	848,0	486,0		
		0I						519,0		
		02						486,0		
		03						1028,3	519,0	
		04						949,6		
		05						1696,0	1006,0	
		06						949,6		
		07						7,36	2056,6	1006,0
	I, 2UB110-2	-	I	AC 70/II AC 120/I9 AC 240/32	C50	3,69	1024, I	742,5		
		0I						1024, I	777, I	
		02						2048,2	1498,6	
		03						2048,2	1557,0	
		03						7,38	2048,2	1557,0

УНИФИЦИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИИ АНКЕРНО-УГЛОВЫХ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ВЛ 35-220 кВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия 3.4071-151
Вып. 0, 1, 2, 3

Лист 2
Страница 4

Продолжение

I	2	3	4	5	6	7	8	9		
	I, 2УБЕ220-I	-	I	AC240/32 AC400/5I	C70	6,95	20I7,8	I94,3		
		0I						I3,90	4035,6	456, I
		02								
		03								
	I, 2УБЕ220-3	-	I	AC240/32 AC400/5I	C70	2,22	582,0	I685,7		
		0I						3,09	848,0	6I6,5
02	3,68	I028,3	585, I							
03				6, I8	I696,0	582,5				
04	7,36	2056,6	I055,4							
05				I055,4	III4,6	III4,6				
06	I055,4	III4,6	III4,6							
07				I055,4	III4,6	III4,6				
08	I055,4	III4,6	III4,6							
09				I055,4	III4,6	III4,6				
10	I055,4	III4,6	III4,6							
				I, 2УБЕ220-5	-	I	AC240/32 AC400/5I	C70	3,09	848,0
	0I	3,68	I028,3		6I6,5					
	02									
	03	7,36	2056,6		I055,4					
	04									
	05	I055,4	III4,6		III4,6					
06	I055,4			III4,6		III4,6				
		I, 2УБЕ220-7	-		I		AC 240/32 AC400/5I	C70	3,68	I024, I
	0I		7,36	2048,2		I43I,7				
	02									
	03		I43I,7	I436,9		I436,9				
	04									
	05		I43I,7	I436,9		I436,9				
05	I43I,7	I436,9			I436,9					

<p align="center">УНИФИЦИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИИ АНКЕРНО-УГЛОВЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ВЛ 35-220 кВ</p>	<p align="center">СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.407I-15I Вып. 0, I, 2, 3</p>	<p align="center">Лист 3 Страница 5</p>
<p>С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ</p>		
<p>Опоры предназначены для установки на углах поворота от 0° до 60° высоковольтных линий электропередачи напряжением 35, 110, 220 кВ в районах с редкой и умеренной пыльной пылью при I, II, III степенях загрязнения атмосферы при толщине стенки гололеда 5, 10, 15, 20 мм.</p>		
<p>Ж30В НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - $\frac{0,50}{50}$; $\frac{0,8}{80}$ кПа кгс/м²</p>		
<p>Н1ВД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - до минус 65 °С.</p>		
<p>С2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I, II, III, IV.</p>		
<p>Г2ВВ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабоагрессивная, среднеагрессивная.</p>		
<p>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ</p>		
<p>Расшифровка наименования опор: I, 2 УБ35-I; I, 2 УБ110-9 и т.д.</p>		
<p>I, 2 - номер региона;</p>		
<p>УБ - угловая, бетонная;</p>		
<p>35, 110, 220 - напряжение ВЛ в кВ;</p>		
<p>I, 3, 5, 7, 9 - номера одноцепных опор;</p>		
<p>2 - номер двухцепной опоры.</p>		
<p>Серия 3.407.I-I-15I (выпуски 0, I, 2, 3) разработана взамен серии 3.407-I07 и типовых проектов 407-4-20/75, 407-4-25/75.</p>		
<p>Изготовление железобетонных конструкций производится в металлических формах, имеющихся на заводах Минэнерго СССР.</p>		
<p>К серии 3.407.I-I-15I разработана "Карта технического уровня и качества продукции", распространяемая СЗО института "Энергосетьпроект".</p>		
<p>В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ</p>		
<p>Выпуск 0. Материалы для проектирования.</p>		
<p>Выпуск I. Схемы расположения элементов.</p>		
<p>Выпуск 2. Металлоконструкции. Рабочие чертежи. Части I, 2</p>		
<p>Выпуск 3. Железобетонные конструкции. Рабочие чертежи.</p>		
<p>Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 705 форматов</p>		
<p>В7ЕА АВТОР ПРОЕКТА</p>	<p>СЗО института "Энергосетьпроект" I93036, Ленинград, Невский проспект, III/3.</p>	
<p>В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ</p>	<p>Утверждены и введены в действие Минэнерго СССР 09.08.88, протокол № I4 Срок действия - 1995 г.</p>	
<p>В7КА ПОСТАВЩИК</p>	<p>ЦИП, Свердловский филиал, 620062, Свердловск, ул.Чебышева, 4</p>	
<p align="right">Инв. № Катал. л. № 062616</p>		

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.