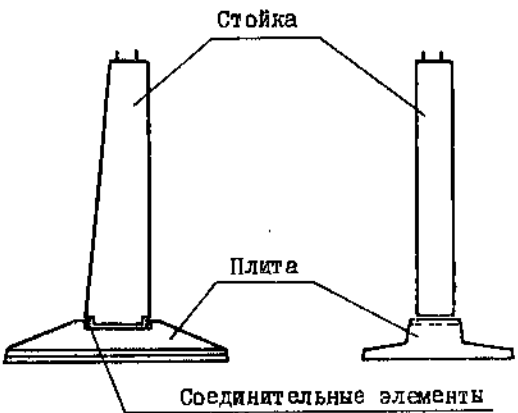


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.407.1-144 Вып. 0,1 УДК 69.021.15
ЦИТП	УНИФИЦИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ФУНДАМЕНТОВ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ОПОР ВЛ 35-500 кВ	ММВФ
АВГУСТ 1987		На 3 листах На 5 страницах Страница I

ДИАА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

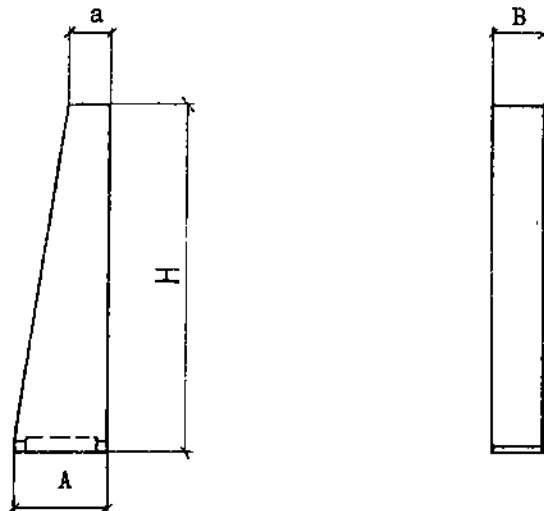
Фундаменты представляют собой составные подножия, собираемые из отдельно изготавливаемых вибрированных железобетонных стоек и плит. Эти элементы в условиях строительства соединяются с помощью горизонтальных цилиндрических шпонок, устанавливаемых в полости, образуемые пазами закладных деталей плиты и стойки. Конструкция изготовлена из тяжелого бетона класса В30, по морозостойкости не ниже F150 по водонепроницаемости не ниже W 4. Арматурные каркасы собираются из продольных рабочих стержней класса А-III диаметром от 6 до 25 мм по ГОСТ 5781-82* и поперечных стержней класса А-I диаметром от 6 до 12 мм и класса А-III диаметром от 6 до 12 мм по ГОСТ 5781-82*. Железобетонные изделия выполняются в металлической опалубке; в одной опалубке может быть изготовлено несколько типоразмеров стоек и плит.

СОСТАВНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ

Эскиз	Марка фунда- мента	Плита	Стойка	Соеди- нитель- ные эле- менты	Расход бетона, м ³
<p>Фундаменты под промежуточные опоры</p> 	Ф1,5х1-2	П1,5х1			0,67
	Ф1,5х1,5-2	П1,5х1,5	К2,3-2	М24	0,79
	Ф1,5х2,2-2	П1,5х2,2			0,96
	Ф2х2,1-2	П2х2,1	К2,7-2		1,49
	Ф2х2,1-4		К2,7-4		
	Ф2х2,8-2	П2х2,8	К2,7-2		1,7
	Ф2х2,8-4		К2,7-4		
	Ф2х3,5-4	П2х3,5	К2,7-4А	М25	2,02
	Ф12х3,5-2		К4,6-2		2,47
	Ф12х3,5-4		К4,6-4		2,47
	Ф2,7х3,5-4	П2,7х3,5	К2,6-4		2,64
	Ф2,7х4,5-4	П2,7х4,5	К2,6-4		3,16

Эскиз	Марка фундамента	Плита	Стойка	Соеди- нитель- ные эле- менты	Рас- ход бето- на, м ³
<p>Фундаменты под анкерно-угловые опоры</p>	Ø2x1,6-A Ø2x2,3-A Ø2x3,0-A Ø2x3,6-A П2,7x2,7-A П2,7x4,2-A Ø2,7x3,5-A Ø2,7x4,5-A Ø2x2,3-A-350 Ø2x3,0-A-350 Ø2x3,6-A-350 П2,7x2,7-A-350 П2,7x4,2-A-350 Ø 2,7x4,5-A-350 Ø 2x3,6-A5 П2,7x2,7-A5 Ø2,7x3,5-A5 Ø2,7x4,2-A5 Ø 2,7x4,5-A5	П2x1,6-A П2x2,3-A П2x3,0-A П2x3,6-A П2,7x2,7-A П2,7x4,2-A П2,7x3,5-A П2,7x4,5-A П2x2,3-A П2x3,0-A П2x3,6-A П2,7x2,7-A П2,7x4,2-A П2,7x4,5-A П2x3,6-A5 П2,7x2,7-A5 П2,7x3,5-A5 П2,7x4,2 П2,7x1,5-A5	К2,7-4 К2,7-4А К2,7-4Б К2,6-4А К2,7-4А-350 К2,7-4Б-350 К4,6-4А-350 К2,6-4А-350 К2,7-4.5 К4,6-4.5 К2,6-4.5 К4,6-4.5	М25 М26 М27 М26 М27 М25 М27 М25 М27	1,31 1,61 1,86 2,08 2,72 3,52 2,74 3,24 1,61 1,86 2,72 3,52 3,24 2,08 2,72 2,74 3,52 3,24

НОМЕНКЛАТУРА СТОЕК

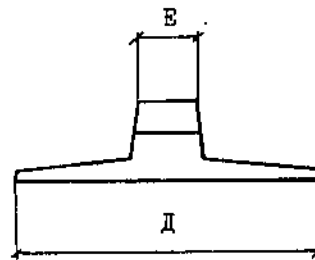
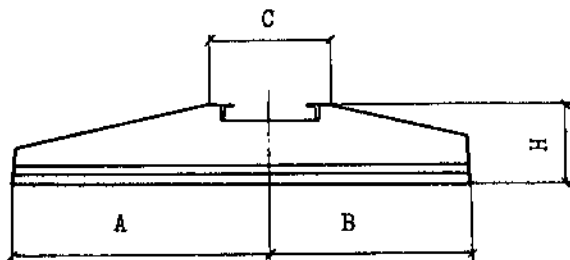


Марка стойки	Размеры, мм				Расход материалов			Масса стойки, т
	A	B	a	H	Объем бетона, м ³	Сталь, кг		
						нату- ральн.	привед. к кл. А-I	
К2,3-2 К2,7-2 К2,7-4 К2,7-4А	600	350	350	2360	0,39	57,5 97,6 105,9 142,5	67,8 117,7 126,1 171,4	0,98 1,63

Продолжение

Марка стойки	Размеры, мм				Расход материалов			Масса стойки, т
	А	В	а	Н	Объем бетона, м ³	Сталь, кг		
						натуральн.	привед. к кл. А-I	
К2, 7-4Б	800	400		2780	0,65	199,1	243,1	1,63
К2, 7-4А-350						189,7	233,7	
К2, 7-4Б-350						229,7	274,9	
К2, 7-4.5						163,9	188,8	
К2, 6-4	800	415	400	2680	0,64	138,4	165,7	1,6
К2, 6-4А						286,6	351,2	
К2, 6-4А-350						316,8	341,9	
К2, 6-4.5						207,6	245,4	
К4, 6-2	800	400		4680	1,1	171,2	214,2	2,75
К4, 6-4						179,5	221,8	
К4, 6-4А						369,0	467,4	
К4, 6-4А-350						402,0	502,9	
К4, 6-4.5						312,6	381,8	

НОМЕНКЛАТУРА ПЛИТ



Марка плиты	Размеры, мм						Расход материалов			Масса плиты, т
	Н	А	В	С	Д	Е	Объем бетона, м ³	Сталь, кг		
								натуральн.	привед. к кл. А-I	
П1, 5x1	400	500	500	800	1500	400	0,28	41,1	50,5	0,7
П1, 5x1,5		750	750				0,40	48,1	60,5	1,0
П1, 5x2,2		1100	1100				0,57	68,9	89,8	1,43
П2x2,1	500	1050	1050	2000	450	0,84	101,9	137,5	2,1	
П2x2,8		1400	1400			1,05	123,8	165,2	2,63	
П2x3,5		1750	1750			1,37	225,5	301,5	3,43	
П2, 7x3,5	600	1750	1750	1050	2700	500	2,0	250,1	336,1	5,0
П2, 7x4,5		2250	2250			2,52	298,8	403,4	6,3	
П2x1,6-А	500	1050	550	2000	450	0,66	115,6	154,1	1,65	
П2x2,3-А		1400	900			0,96	155,4	203,3	2,4	

Продолжение

Марка плиты	Размеры, мм						Расход материала			Масса плиты, т
	Н	А	В	С	Д	Е	Объем бетона, м ³	Сталь, кг		
								нату- ральн.	привед. к кл. А-1	
П2х3,0-А	500	1750	1250		2000	450	1,21	251,7	332,3	3,02
П2х3,6-А		2050	1550				1,43	328,0	441,4	3,58
П2,7х2,7-А	600	1750	950	1050	2700	500	1,62	352,8	474,3	4,15
П2,7х3,5-А		2000	1500				2,1	387,3	521,6	5,25
П2,7х4,2-А		2500	1700				2,42	548,5	750,9	6,05
П2,7х4,5-А		2500	2000				2,6	460,3	624,8	6,5
П2х3,6-А5		2050	1550				1,43	263,4	357,1	3,58
П2,7х3,5-А5	600	2000	1500		2700	500	2,1	334,5	447,4	5,25
П2,7х4,5-А5		2500	2000				2,6	423,2	573,1	6,5

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Фундаменты в сборе предназначены для закрепления унифицированных стальных
свободностоящих опор ВЛ 35-500 кВ.

С2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ СССР - I ...IV климатические районы

С2ЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки фундамента в сборе Ф12,7х2,7-А

- Ф - фундамент
- П - с повышенной стойкой
- 2,7х2,7 - с площадью основания 2,7х2,7 м
- А - для закрепления анкерно-угловых опор

Расшифровка марки стойки (колонны) К2,7-2

- К - колонна (стойка)
- 2,7 - высотой 2,7 м
- 2 - с двумя болтами для крепления башмаков металлической промежуточной опоры

Расшифровка марки плиты П2х2,8

- П - плита
- 2 - шириной 2 м
- 2,8 - длиной 2,8 м

Серия 3.407.1-144, вып.0, I, разработана взамен серии 3.407-115 вып.2,3.

К выпуску I. Разработана карта I-I "Карта технического уровня и качества фундамента", распространяет СЭО института "Энергосетьпроект".

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 0 Материалы проектирования

Выпуск I Рабочие чертежи

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4- 306 форматок.

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА СЭО института Энергосетьпроект, 193036, Ленинград, Невский, III/3

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ утверждены Минэнерго СССР, протокол от 10.04.87 № 22, срок действия 1996 г.

В7КА ПОСТАВЩИК Свердловский филиал ЦИП, 620062, Свердловск, ул Чебышева, 4.

Инв. № 22144

Катал. л. № 058029