K407	4-89
NAO	-4-XY

СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ З ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.407.I-I59 Вып.О, I
ЦИТП	УНИФИЦИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МАЛОЗАГЛУБЛЕННЫХ ФУНДАМЕНТОВ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ОПОР ВЛ 35-500 кВ.	УДК 69.021.15
AIPRID 1989		На 2 листах На 3 страницах Страница I

#### DIAA TEXHUYECKAR XAPAKTEPUCTUKA

Выпуск 0 - содержит материалы для проектирования фундаментов

Выпуск І - содержит рабочие чертежи малозаглубленных и грибовидных подножников.

В фундаментах применяется тяжелий бетон класса B25 марки по морозостойкости не ниже F150, по водонепроницаемости не ниже W 4.

Для железобетонных алементов возводимых в районах с расчетной температурой воздуха ниже минус  $40^{-0}$ С должен применяться бетон марки по морозостойкости не ниже F 200, по водонепроницаемости не ниже W 6.

Продольная арматура — стержневая горячекатаная арматурная сталь класса A—Ш по ГОСТ 578I—82 $^{\frac{3}{2}}$  марок 25Г2С или 35ГС, в районах с расчетной температурой воздуха ниже минус 40  $^{\text{O}}$ С не должна применяться сталь марок 35 ГС.

Поперечная арматура — стержневая горячекатаная гладкая сталь класса A-I по ГОСТ 578I-82\*.

## НОМЕНКЛАТУРА МАЛОЗАГЛУБЛЕННЫХ ФУНДАМЕНТОВ

		Размеры, м		Глуби-	P				
Эскиз	Марка фундамента	A	В	на 38ЛО-	Бетон		Сталь,кг		Macca,
	фунданский			жения, М	Объем, м <sup>3</sup>	Приве- денная к це- менту М400		Приве- денная к кл. A-I	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	MΦ I,3xI-0	1,0			0,35	0,12	42,6	52,I	0,88
<u> </u>	MΦ I,3xI,5-0	1,5			0,48	0,16	56,3	71,3	1,20
	MT 1,3x2,2-0	2,2			0,66	0,22	76,2	99.I	I,65
A/2 A/2   8/2 8/2 N	MΦ I,3xI,5-I/I0	1.5	1,3	0.5	0.48	0.16	56.5	71.6	1,20
	MO 1,3x2,2-1/10	2,2	]	"	0,66	0,22	76,4	98,3	1,65
	MΦ 1,3x1,5-1/5	1,5			0,49	0,16	56,5	71.5	1,23
	MΦ I,3x2,2-I/5	2,2			0,67	0,22	76,4	99.3	I,68
	MΦ 2x2-0	2,0		0,5	0,85	0,29	107.1	141.5	2,13
ī	MΦ 2x2,7-0	2,7			1,13	0,39	156,0	210,3	2,83
1/2 A/2 0/2 8/2 8	MΦ 2x2-I/IO	2,0			0.85	0,28	107.3	141,8	2,13
	MΦ 2x2,7-I/I0	2,7	2,0		1,13	0,37	156,2	200,6	2,83
	MΦ 2x2-I/5	2,0			0,85	0,28	107,0	141,4	2,13
	MΦ 2x2,7-I/5	2,7			1,13	0,37	<b>I55,9</b>	210,2	2,83

# УНИФИЦИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МАЛОЗАГЛУБЛЕННЫХ ФУНДАМЕНТОВ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ОПОР ВЛ 35-500 кВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.407.1-159 Вып.О, I

Лист I Страница 2

# номенклатура грибовидных подножников

Розмори и Глуби- Расуон материанов										
Эскиз		Марка Размеры		на за- ложе-		TRONG MICHOPARTOR				Macca,
		фундамента	A	H	ния,м	объем м <sup>3</sup>	тон Приве- денный к це- менту м400 т	Стал Нату- раль- ная	ь, кг Приве- денная к кл. А-І	-
	I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
a f f		ФКІ-0	1,2	2,2	2,0	0,54	0,18	73,5	94,0	1,35
1 1 1		Φ2-0	I,5		2,5	0,96	0,32	99,3	128,8	2,4
12		Ф3-0	1,8	2,7		I,17	0,38	III,4	145,6	2,93
	A	Φ4-0	2,1			I,36	0,45	188,7	255,4	3,4
* <del>***</del>	1 1									
		ΦKI-1/10	1,2			0,56	0,18	68,I	86,2	1,4
		ΦK2-I/I0	I,5	I,7	1,5	0,79	0,26	77,5	99,3	1,98
<u> </u>		ФКЗ-1/10	I,8			1,0	0,33	89,0	115,4	2,5
	<del> </del>	ФК4-I/I0	2,0			1,16	0,38	140,7	188,7	2,9
≠ / Ho		ΦI-I/I0	1,2	2,7	7 2,5	0,73	0,24	79,6	101,0	1,83
	A	Φ2-I/IO	1,5			0,96	0,32	89,0	II4,I	2,4
A		Φ3-I/I0	1,8			1,17	0,39	1,101	130,7	2,93
		Φ4–Ι/ΙΟ	2,0			1,33	0,44	152,7	203,9	3,33
		ФК2-1/5	1,5			0,81	0,27	84,9	107,9	2,03
A		ФКЗ-1/5	1,8	1,7	1,5	1,02	0,34	96,3	I23,5	2,55
		ФК4-1/5	2,0	<u> </u>		1,18	0,39	143,9	191,6	2,95
		Φ2-1/5	1,5	2,7		I,0	0,33	95,0	120,7	2,5
		Φ3-1/5	1,8		2,5	1,22	0,4	106,4	136,4	3,05
		Φ4-I/5	2,0			I <b>,3</b> 8	0,46	155,4	205,8	3,45

### сава указания по применению

Малозаглубленные фундаменты предназначены для закрепления стоек опор с оттяжками, устанавливаемыми на ВЛ 35-500 кВ и представляют собой сфорную железобетонную конструкцию в виде прямоугольной в плане плиты двух типов - плоскую и ребристую с монолитно соединенным с ней "стойкой-выступом" квадратного сечения.

G2**DD** КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - І,П, Ш, ІУ

ФЗЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ- обичные

С2ВО СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо, среднеагрессивная

УНИФИЦИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МАЛОЗАГЛУБЛЕННЫХ ФУНДАМЕНТОВ ДЛЯ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И	Лист 2
СТАЛЬНЫХ ОПОР ВЛ 35-500 кВ	ИЗДЕЛИЯ Серия 3.407.1-159 Вып. 0.1	Страница 3

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки малозаглубленного фундамента

M $\Phi$  I,3 x I - 0,

M $\Phi$  2x2,7-I/5

 $M\Phi$  2x2 - I/I0

М - малозаглубленный

Ф - фундамент

I,3; 2 - ширина плиты в м (плоская, ребристая)

I; 2,7; 2 - длина плиты в м

0; I/5, I/I0 - уклон "стойки" выступа

Расшифровка грибовидного подножника Ф2-0, ФК3-1/10, Ф4-1/5

Ф - фундамент

К - укороченный

I,2,3,4 - типоразмер

0; І/І0; І/5 - уклон стойки фундамента

Серия 3.407. I-159 вып. 0, I разработана взамен серии 3.407-II5 вып. 1,23, типового проекта 407-4-42.

К выпуску І разработана "Карта технического уровня качества малозаглубленных фундаментов", распространяет СЗО института "Энергосетыпроект".

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ЛОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск О Материалы для проектирования

Выпуск І Малозаглубленные фундаменты. Рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 146 форматок

B7BA ABTOP IIPOEKTA СЗО института Энергосетьпроект, 193036, Ленинград, Невский, III/3

В7НА УТВЕРЖЛЕНИЕ Утверждены и введены в действие Минэнерго СССР

Протокол № 22 от 18.08.88 г. Срок действия до 1998 г.

В7КА ПОСТАВШИК Свердловский филиал ЦИТП, 620062, Свердловск, ул. Чебышева, 4

Инв. №

Катал.л.№ 062615