

СК-3

СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ
 ЧАСТЬ 3
 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ
 И УЗЛЫ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
 КОНСТРУКЦИИ И
 ИЗДЕЛИЯ
 Серия 3.015.1-17.94
 Вып. 0; 1

ГП
 ЦПП

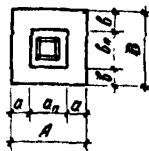
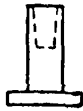
ФУНДАМЕНТЫ НА ЕСТЕСТВЕННОМ И СВАЙНОМ ОСНОВАНИИ ПОД
 КОНСТРУКЦИИ ЭСТАКАД И ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ОПОР ПОД
 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

ФЕВРАЛЬ
 1995

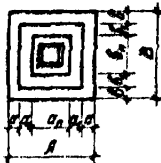
На 4 страницах
 Страница I

ФУНДАМЕНТЫ ПОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ

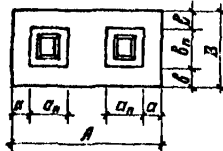
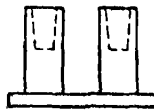
Ф1: Ф2; Ф5



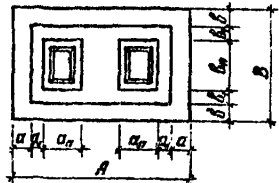
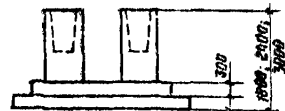
Ф3: Ф4; Ф6; Ф7; Ф8



Ф9

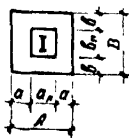
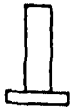


Ф10

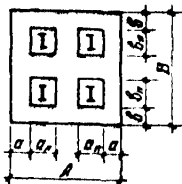


ФУНДАМЕНТЫ ПОД СТАЛЬНЫЕ ОПОРЫ

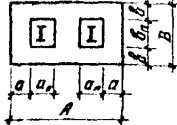
ФС1



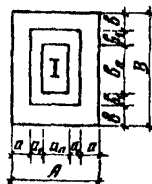
ФС2



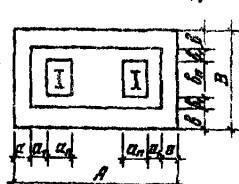
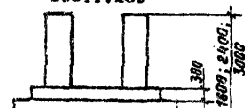
ФС3; ФС4



ФС5

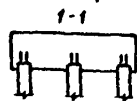
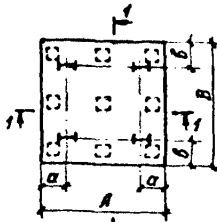


ФС6... ФС9

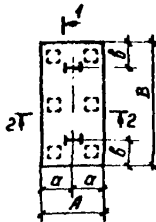


ФУНДАМЕНТЫ СВАЙНЫЕ ПОД СТАЛЬНЫЕ АНКЕРНЫЕ ОПОРЫ

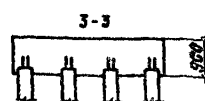
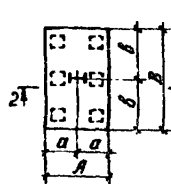
СФ1; СФ2



СФ3; СФ4



СФ3а



СФ5; СФ6



НОМЕНКЛАТУРА ФУНДАМЕНТОВ

Марка изделия	Сечение колонн, мм	Размеры, мм								Расход материалов					
		A	B	a	a ₁	a _п	b	b ₁	b _п	Бетон, м ³	Сталь, кг				
Ф1-18	300x300 400x400	1500	1500	300	-	900	300	-	900	1,60	85,7				
Ф1-24										2,09	95,1				
Ф1-30										2,57	104,6				
Ф2-18		1800	1800	450	-	900	450	-	900	1,90	91,5				
Ф2-24										2,38	101,3				
Ф2-30										2,87	110,8				
Ф3-18		2100	2100	300	-	900	300	-	900	2,68	97,5				
Ф3-24										3,17	107,3				
Ф3-30										3,65	116,8				
Ф4-18					2400		2400	-		300	-	-	900	3,09	105,9
Ф4-24														3,57	115,7
Ф4-30														4,06	123,2
Ф5-18	2100	1800	450	-	900	450	-	900	2,35	110,4					
Ф5-24									3,00	123,2					
Ф5-30									3,65	135,8					
Ф6-18			400x500 400x600	2400		2100	300		900	-	900	900	3,22	119,2	
Ф6-24													3,87	133,1	
Ф6-30													4,51	145,8	
Ф7-18	2700	2400		-	300	1200	300	300		900			3,41	123,1	
Ф7-24													4,06	137,0	
Ф7-30													4,70	150,7	
Ф8-18			-	2400	-		-	900	-		900	900	3,65	128,2	
Ф8-24													4,30	142,1	
Ф8-30													4,95	155,8	
Ф9-18	300x300 400x400	3600	1800	-	900	-	900		900	3,79			211,4		
Ф9-24										4,77			236,8		
Ф9-30										5,74			260,4		
Ф10-18	400x500 400x600	4200	2700	450		900		300		450	900	900	6,98	247,1	
Ф10-24													8,27	274,9	
Ф10-30													9,57	301,3	
ФС1-18	-	1500	1500	-	600		-	600	600	600			1,22	37,4	
ФС1-24													1,43	45,4	
ФС1-30													1,65	52,2	
ФС2-18		2700	2700	-		600	-				600	600	600	3,27	140,8
ФС2-24														3,70	172,8
ФС2-30														4,13	200,0

Продолжение

Марка изделия	Сечение колонн, мм	Размеры, мм								Расход материалов											
		A	B	a	a ₁	a _n	b	b ₁	b _n	Бетон, м ³	Сталь, кг										
ФС3-18	-	2700	1500	450	300	600	450	300	600	2,30	72,5										
ФС3-24										2,73	88,5										
ФС3-30										3,16	102,1										
ФС4-18										3300	2,57	111,6									
ФС4-24											3,00	131,1									
ФС4-30											3,43	147,7									
ФС5-18		2100	2700						450	300	600	450	300	1200	3,21	58,9					
ФС5-24														3,55	66,5						
ФС5-30														4,08	74,0						
ФС6-18		3900	2400											450	300	600	450	300	900	5,45	119,2
ФС6-24																			6,10	140,1	
ФС6-30																			6,75	159,7	
ФС7-18									4500	6,16	128,2										
ФС7-24		6,80	149,1																		
ФС7-30		7,45	168,7																		
ФС8-18		3900	2700						450	300	600	450	300	1200	6,51	133,9					
ФС8-24														7,37	158,2						
ФС8-30														8,24	178,4						
ФС9-18		4500	2400											450	300	600	450	300	1200	7,32	145,1
ФС9-24																			8,18	169,4	
ФС9-30																			9,05	190,4	
СФ1		2400	2400						600	-	-	600	-						-	5,10	33,6
СФ2		3000	3000						-	-	-	600	-						-	8,02	52,0
СФ3		1500	2400						750	-	-	-	-						-	3,19	20,9
СФ3а	3000		1200	-	-	-	-	3,19		20,9											
СФ4			600	4,00	26,0																
СФ5			4,79	31,6																	
СФ6			6,41	41,8																	

Д1АА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Серия включает чертежи монолитных железобетонных фундаментов на естественном и свайном основании под конструкции эстакад и отдельно стоящих опор (серии 3.015-1/92; 3.015-16.94; 3.015-3/92), за исключением опор и эстакад возводимых в труднодоступных пунктах строительства.

Монолитные фундаменты применяются в районах с расчетным давлением на основание от 150кПа до 500кПа.

Высоты монолитных фундаментов приняты равными 1,8; 2,4 и 3,0 м. Высота свайных фундаментов принята 0,9 м.

Плитная часть фундамента принята ступенчатой с количеством ступеней от одной до двух.

Размеры фундаментных плит, сечения подколонников и высота ступеней приняты кратными 300 мм.

Ступени фундаментных плит и подколонники имеют вертикальные грани.

Плитная часть фундаментов армируется плоскими сварными сетками.

Подколонники армируются вертикальными сетками на всю высоту и горизонтальными сетками в пределах глубины стакана.

Фундаментные плиты и подколонники бетонируются одновременно и вертикальная арматура подколонников заводится в фундаментные плиты.

Под фундаментами предусмотрено устройство бетонной подготовки из бетона класса В3,5 толщиной 100 мм. Размеры подготовки в плане принимать в каждом направлении на 100 мм больше, чем размеры подошвы фундамента.

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Конструкции монолитных фундаментов разработаны применительно к условиям эксплуатации в нормальной среде.

В условиях агрессивной среды проектирование фундаментов следует производить с учетом требований главы СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии".

При разработке конкретного проекта марку стали арматуры класса А-I и А-II следует назначать согласно таблицы приложения I СНиП 2.03.01.84^х в зависимости от расчетной зимней температуры наружного воздуха в районе строительства.

Н1ВД

РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 55°С

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марок изделий:

- Ф - фундамент под железобетонные колонны прямоугольного сечения;
- ФС - фундамент под стальные опоры;
- СФ - свайный фундамент под стальные анкерные опоры.

Первая цифра обозначает тип фундамента в зависимости от нагрузки и размеров колонны. Цифра после тире определяет марку фундамента в зависимости от глубины заложения.

Серия 3.015.1-17.94 вып.0, I разработана взамен серии 3.015-8/84 в.0,1,2 и серии 3.015-5/86 в.1,2,3.

В7ЕА

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Выпуск 0. Материалы для проектирования
- Выпуск I. Фундаменты. Рабочие чертежи

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 94 форматки

В7ВА

АВТОР ПРОЕКТА: АО ЦНИИпромзданий, 127238, Москва, Дмитровское шоссе, 46, кorp.2

В7НА

УТВЕРЖДЕНИЕ: Утверждены Главпроектот Минстроя России, письмо от 09.11.94 № 9-2-1/159. Введены в действие с 01.01.95, приказ АО ЦНИИпромзданий от 14.11.94 № 61. Срок действия - 2000 г.

В7НА

ПОСТАВЩИК: Государственное предприятие - Центр проектной продукции массового применения (ЦП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское шоссе, 46, кorp.2
 Инв. № Ц00353 Кат. д. № Ц000470