

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**

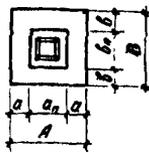
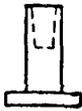
ФУНДАМЕНТЫ НА ЕСТЕСТВЕННОМ И СВАЙНОМ ОСНОВАНИИ ПОД
КОНСТРУКЦИИ ЭСТАКАД И ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ОПОР ПОД
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

ФЕВРАЛЬ
1995

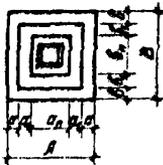
На 4 страницах
Страница I

ФУНДАМЕНТЫ ПОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ

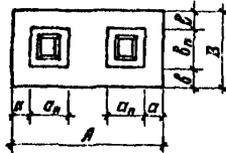
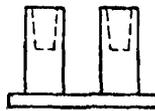
Ф1: Ф2; Ф5



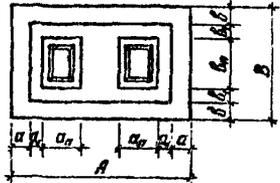
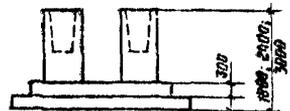
Ф3: Ф4; Ф6; Ф7; Ф8



Ф9

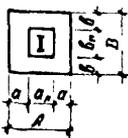


Ф10

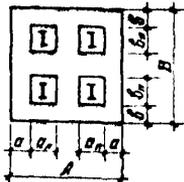


ФУНДАМЕНТЫ ПОД СТАЛЬНЫЕ ОПОРЫ

ФС1



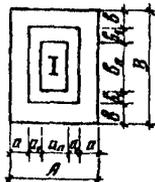
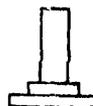
ФС2



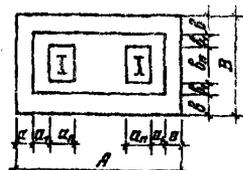
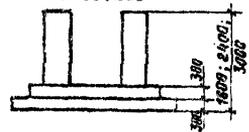
ФС3; ФС4



ФС5

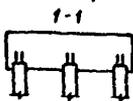
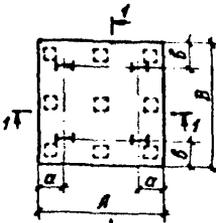


ФС6...ФС9

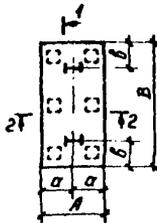


ФУНДАМЕНТЫ СВАЙНЫЕ ПОД СТАЛЬНЫЕ АНКЕРНЫЕ ОПОРЫ

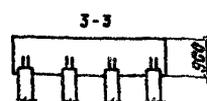
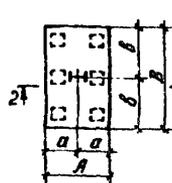
СФ1; СФ2



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							
ФI-18	300x300 400x400	1500	1500	300	-	900	300	-	900	1,60	85,7							
ФI-24										2,09	95,1							
ФI-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	300	-	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	400x500 400x600	2100	1800	450	-	-	450	-	900	2,35	110,4							
Ф5-24										3,00	123,2							
Ф5-30										3,65	135,8							
Ф6-18		2400	2100	300	-	-	-	300	900	3,22	119,2							
Ф6-24										3,87	133,1							
Ф6-30										4,51	145,8							
Ф7-18										2700	-	300	1200	-	300	300	3,41	123,1
Ф7-24																	4,06	137,0
Ф7-30																	4,70	150,7
Ф8-18		2700	2400	-	-	-	-	-	900	3,65	128,2							
Ф8-24										4,30	142,1							
Ф8-30										4,95	155,8							
Ф9-18	300x300 400x400	3600	1800	-	-	-	-	-	900	3,79	211,4							
Ф9-24										4,77	236,8							
Ф9-30										5,74	260,4							
Ф10-18	400x500 400x600	4200	2700	450	300	-	450	300	1200	6,98	247,1							
Ф10-24										8,27	274,9							
Ф10-30										9,57	301,3							
ФC1-18	-	1500	1500	-	-	-	-	-	600	1,22	37,4							
ФC1-24										1,43	45,4							
ФC1-30										1,65	52,2							
ФC2-18		2700	2700	-	-	600	-	-	600	3,27	140,8							
ФC2-24										3,70	172,8							
ФC2-30										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	2400	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	2400	450	300	600	450	300	900	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	3600		600	4,79	31,6																							
СФ6	4800		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

**Г2ЕЕ 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, корп.2

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ: Утверждены Главпроектком 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, корп.2