СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.4I2.I-II Вып. 0,I,2
ГП ЦПП	ФУНДАМЕНТЫ СБОРНО-МОНОЛИТНЫЕ НА ЕСТЕСТВЕННОМ ОСНОВАНИИ ПОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ ОДНОЭТАЖНЫХ И МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
ФЕВРАЛЬ 1993		На 5-и листах На 9-и страницах Страница I

ФУНДАМЕНТЫ СО СБОРНО-МОНОЛИТНЫМ ПОДКОЛОННИКОМ

А. Со ступенчатой плитной частью

Рис. I

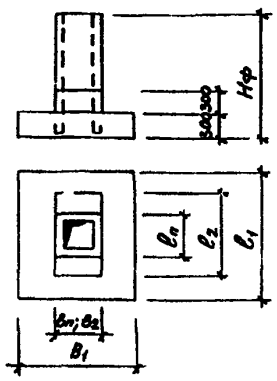


Рис. 2

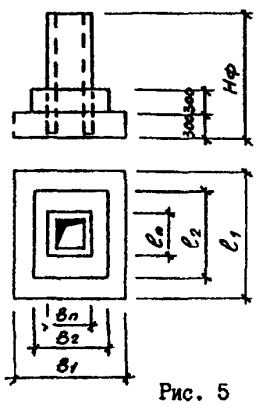


Рис. 3

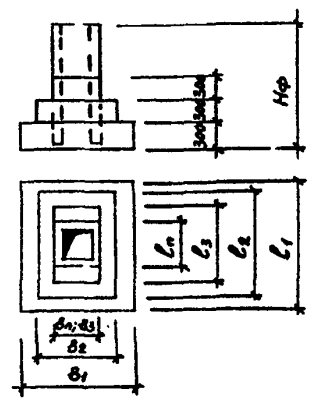


Рис. 4

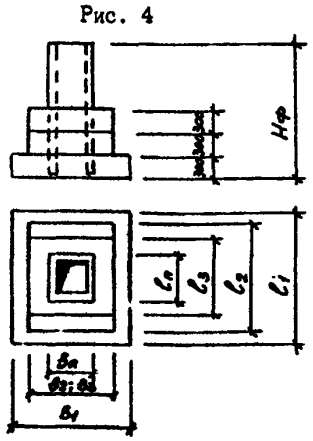
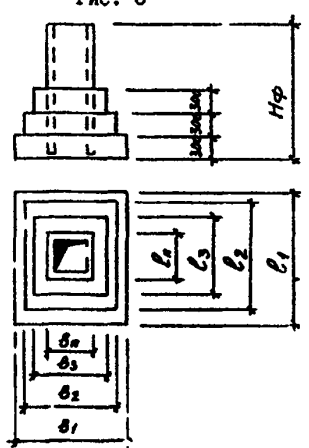
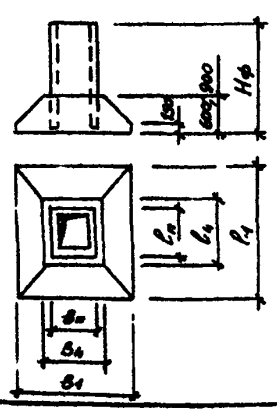


Рис. 5



Б. С пирамидальной плитной частью



Примечание:

Высота плитной части, равная 600 мм, относится к фундаментам, соответствующим фундаментам со ступенчатой плитной частью по рис. I,2. Высота 900 – соответственно фундаментам по рис. 3,4,5.

gost.e-ecolog.ru

ФУНДАМЕНТЫ С ПОЛНОСБОРНЫМ ПОДКОЛОННИКОМ

А. Со ступенчатой плитной частью

Рис. I

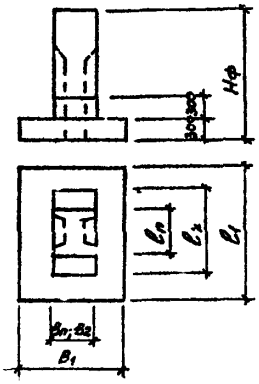


Рис. 2

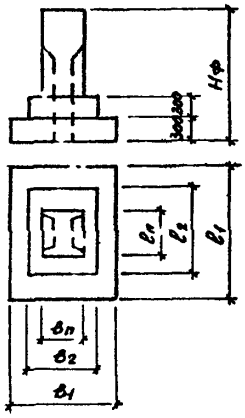


Рис. 3

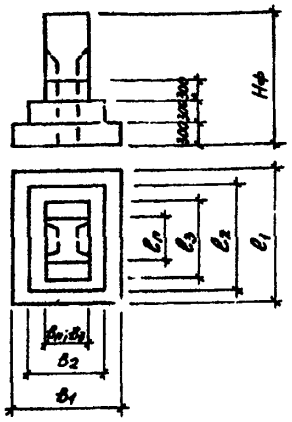


Рис. 4

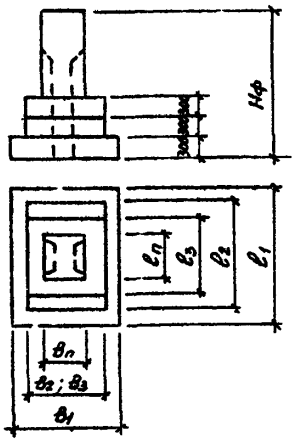
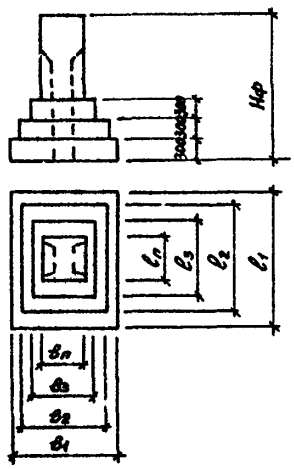
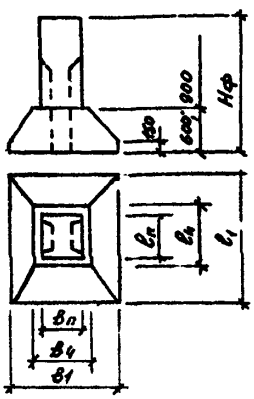


Рис. 5



Б. С пирамидальной плитной частью.



Примечание:
Высота плитной части, равная 600 мм, относится к фундаментам, соответствующим фундаментам со ступенчатой плитной частью по рис. I, 2. Высота 900 - соответственно фундаментам по рис. 3, 4, 5.

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Сборно-монолитные фундаменты включают в себя монолитную плитную часть и забетонированный в неё подколонник.

Монолитная плитная часть фундаментов может выполняться в двух вариантах - ступенчатой, либо пирамидальной , при этом конструкции ступенчатых монолитных плитных частей приняты по серии I.4I2.I-6.

В серии разработаны два типа конструкций сборно-монолитных фундаментов:

- марки ФСМ - со сборно-монолитным подколонником, включающим сборный прямоугольный коробчатого сечения элемент с заполнением монолитным бетоном (подколонник типа ПСМ);

- марки ФСБ - с полносборным подколонником двутаврового сечения (подколонник марки ПСБ).

Высота монолитной плитной части фундаментов принята 600 мм и 900 мм.

Полная высота фундаментов принята:

- с подколонником типа ПСМ - от 1,8 до 3,6 м;

- с подколонником типа ПСБ - от 2,4 до 4,8 м.

Обрез фундаментов принят на отметке - 0,I5 м.

В верхней части подколонников типа ПСБ предусмотрены стаканы для заделки колонн.

В подколонниках типа ПСМ стакан формируется непосредственно сборным коробчатым элементом с забетонированием полости подколонника на неполную высоту.

Для "безвыверочного" монтажа колонн по дну стакана предусматривается установка закладных изделий.

Всего типоразмеров подколонников типа ПСМ-24, типа ПСБ-24.

Для опирания фундаментных балок выполняются набетонки на готовых фундаментах с необходимым креплением к подколонникам через закладные (накладные) изделия в них.

Сборные железобетонные подколонники типа ПСМ разработаны из тяжёлого бетона класса BI5 с заполнением их монолитным бетоном класса BI5 по прочности на сжатие; типа ПСБ - из бетона класса B25.

Армирование сборных элементов подколонников разработано из арматуры класса AIII по ГОСТ 5781-82:

- для подколонников типа ПСМ из плоских сварных сеток;

- для подколонников типа ПСБ из пространственных каркасов.

НОМЕНКЛАТУРА ФУНДАМЕНТОВ

Таблица 1

Марка фундамента	Рис.	Марка подколонника	Размеры фундамента, м				
			$l_1 \times b_1$	$l_2 \times b_2$	$l_3 \times b_3$	$l_4 \times b_4$	$l_n \times b_n$
ФСМ4.1.2.	1	ПСМ1.	2,1х1,8	1,5х0,9	-	0,9х0,9	0,9х0,9
ФСМ5.1.1.	1	ПСМ1.	2,4х1,8	1,5х0,9	-	1,2х0,9	0,9х0,9
ФСМ5.2.2.	1	ПСМ2.	2,4х1,8	1,8х0,9	-	1,2х0,9	1,2х0,9
ФСМ5.4.2.	2	ПСМ4.	2,4х1,8	1,8х1,2	-	-	1,2х1,0
ФСМ6.1.2.	2	ПСМ1.	2,7х2,1	2,1х1,5	-	1,4х1,0	0,9х0,9
ФСМ6.1.3.	4	ПСМ1.	2,7х2,1	2,1х1,5	1,5х1,5	-	0,9х0,9
ФСМ6.2.2.	2	ПСМ2.	2,7х2,1	2,1х1,5	-	1,4х1,0	1,2х0,9
ФСМ6.3.2.	2	ПСМ3.	2,7х2,1	2,1х1,5	-	1,4х1,0	1,4х0,9
ФСМ6.4.2.	2	ПСМ4.	2,7х2,1	2,1х1,5	-	1,4х1,0	1,2х1,0
ФСМ7.1.2.	2	ПСМ1.	3,0х2,4	2,1х1,5	-	1,4х1,0	0,9х0,9
ФСМ7.1.3.	3	ПСМ1.	3,0х2,4	2,4х1,8	1,5х0,9	1,2х1,0	0,9х0,9
ФСМ7.2.2.	2	ПСМ2.	3,0х2,4	2,1х1,8	-	1,4х1,0	1,2х0,9
ФСМ7.2.3.	4	ПСМ2.	3,0х2,4	2,4х1,8	1,8х1,8	1,2х1,0	1,4х0,9
ФСМ7.3.2.	2	ПСМ3.	3,0х2,4	2,4х1,8	-	1,4х1,0	1,4х0,9
ФСМ7.4.2.	2	ПСМ4.	3,0х2,4	2,4х1,8	-	1,4х1,0	1,2х1,0
ФСМ7.4.3.	4	ПСМ4.	3,0х2,4	2,4х1,8	1,8х1,8	1,2х1,0	1,2х1,0
ФСМ8.1.2.	2	ПСМ1.	3,3х2,7	2,4х1,5	-	1,4х1,0	0,9х0,9
ФСМ8.1.3.	5	ПСМ1.	3,3х2,7	2,7х2,1	1,5х1,5	1,4х1,0	0,9х0,9
ФСМ8.2.2.	2	ПСМ2.	3,3х2,7	2,4х1,8	-	1,4х1,0	1,2х0,9
ФСМ8.2.3.	5	ПСМ2.	3,3х2,7	2,7х2,1	1,8х1,5	1,4х1,0	1,2х0,9
ФСМ8.3.2.	2	ПСМ3.	3,3х2,7	2,4х2,1	-	1,4х1,0	1,4х0,9
ФСМ8.3.3.	5	ПСМ3.	3,3х2,7	2,4х2,1	1,5х1,5	1,4х1,0	1,4х0,9
ФСМ8.4.2.	2	ПСМ4.	3,3х2,7	2,7х1,8	-	1,4х1,0	1,2х1,0
ФСМ8.4.3.	4	ПСМ4.	3,3х2,7	2,7х2,1	1,8х2,1	1,4х1,0	1,2х1,0
ФСМ9.1.3.	5	ПСМ1.	3,6х3,0	2,7х2,4	1,8х1,5	1,4х1,0	0,9х0,9
ФСМ9.2.2.	2	ПСМ2.	3,6х3,0	2,4х1,8	-	1,4х1,0	1,2х0,9
ФСМ9.2.3.	5	ПСМ2.	3,6х3,0	3,0х2,4	2,1х1,5	1,4х1,0	1,2х0,9
ФСМ9.3.2.	2	ПСМ3.	3,6х3,0	2,7х2,1	-	1,4х1,0	1,4х0,9
ФСМ9.3.3.	5	ПСМ3.	3,6х3,0	2,7х2,1	2,1х1,5	1,4х1,0	1,4х0,9
ФСМ9.4.2.	2	ПСМ4.	3,6х3,0	2,4х2,1	-	1,4х1,0	1,2х1,0
ФСМ9.4.3.	5	ПСМ4.	3,6х3,0	3,0х2,4	2,1х1,8	1,4х1,0	1,2х1,0
ФСМ10.1.3.	5	ПСМ1.	3,9х3,3	3,0х2,4	1,8х1,5	1,4х1,0	0,9х0,9
ФСМ10.2.3.	5	ПСМ2.	3,9х3,3	3,0х2,7	2,1х1,8	1,4х1,0	1,2х0,9
ФСМ10.3.2.	2	ПСМ3.	3,9х3,3	2,7х2,1		1,4х1,0	1,4х0,9
ФСМ10.3.3.	5	ПСМ3.	3,9х3,3	3,0х2,4	2,1х2,4	1,4х1,0	1,4х0,9
ФСМ10.4.2.	2	ПСМ4.	3,9х3,3	2,7х2,1	-	1,4х1,0	1,2х1,0
ФСМ10.4.3.	5	ПСМ4.	3,9х3,3	3,3х2,7	2,1х1,8	1,4х1,0	1,2х1,0
ФСМ11.1.3.	5	ПСМ1.	4,2х3,6	3,3х2,7	2,1х1,5	1,4х1,0	0,9х0,9
ФСМ11.2.3.	5	ПСМ2.	4,2х3,6	3,3х2,7	2,4х1,8	1,4х1,0	1,2х0,9
ФСМ11.3.3.	5	ПСМ3.	4,2х3,6	3,0х2,7	2,1х1,8	1,4х1,0	1,4х0,9
ФСМ11.4.3.	5	ПСМ4.	4,2х3,6	3,3х2,7	2,4х1,8	1,4х1,0	1,2х1,0
ФСМ12.1.3.	5	ПСМ1.	4,5х3,9	3,3х2,7	2,4х1,8	1,4х1,0	0,9х0,9
ФСМ12.2.3.	5	ПСМ2.	4,5х3,9	3,3х3,0	2,1х1,8	1,4х1,0	1,2х0,9
ФСМ12.3.3.	5	ПСМ3.	4,5х3,9	3,3х2,7	2,4х1,8	1,4х1,0	1,4х0,9
ФСМ12.4.3.	5	ПСМ4.	4,5х3,9	3,3х3,0	2,4х2,1	1,4х1,0	1,2х1,0
ФСМ13 1.3.	5	ПСМ1.	4,8х4,2	3,6х3,3	2,1х1,8	1,4х1,0	0,9х0,9
ФСМ13.2.3.	5	ПСМ2.	4,8х4,2	3,6х3,0	2,4х1,8	1,4х1,0	1,2х0,9
ФСМ13.3.3.	5	ПСМ3.	4,8х4,2	3,6х3,0	2,4х1,8	1,4х1,0	1,4х0,9
ФСМ13.4.3.	5	ПСМ4.	4,8х4,2	3,6х3,0	2,4х1,8	1,4х1,0	1,2х1,0

Продолжение таблицы I

Марка фундамента	Рис.	Марка подколонника	Размеры фундамента, м				
			$l_1 \times b_1$	$l_2 \times b_2$	$l_3 \times b_3$	$l_4 \times b_4$	$l_п \times b_п$
ФСБ4.5.2.	I	ПСБ5.	2,1xI,8	I,5x0,9	-	0,9x0,9	I,0x0,9
ФСБ5.5.2.	I	ПСБ5.	2,4xI,8	I,5x0,9	-	I,2x0,9	I,0x0,9
ФСБ5.6.2.	I	ПСБ6.	2,4xI,8	I,8x0,9	-	I,2x0,9	I,2x0,9
ФСБ5.8.2.	2	ПСБ8.	2,4xI,8	I,8xI,2	-	-	I,2xI,0
ФСБ6.5.2.	2	ПСБ5.	2,7x2,I	2,IxI,5	-	I,4xI,0	I,0x0,9
ФСБ6.5.3.	4	ПСБ5.	2,7x2,I	2,IxI,5	I,5xI,5	-	I,0x0,9
ФСБ6.6.2.	2	ПСБ6.	2,7x2,I	2,IxI,5	-	I,4xI,0	I,2x0,9
ФСБ6.7.2.	2	ПСБ7.	2,7x2,I	2,IxI,5	-	I,4xI,0	I,4x0,9
ФСБ6.8.2.	2	ПСБ8.	2,7x2,I	2,IxI,5	-	I,4xI,0	I,2xI,0
ФСБ7.5.2.	2	ПСБ5.	3,0x2,4	2,IxI,5	-	I,4xI,0	I,0x0,9
ФСБ7.5.3.	3	ПСБ5.	3,0x2,4	2,4xI,8	I,5x0,9	I,2xI 0	I,0x0,9
ФСБ7.6.2.	2	ПСБ6.	3,0x2,4	2,IxI,8	-	I,4xI,0	I,2x0,9
ФСБ7.6.3.	4	ПСБ6.	3,0x2,4	2,4xI,8	I,8xI,8	I,2xI,0	I,2x0,9
ФСБ7.7.2.	2	ПСБ7.	3,0x2,4	2,4xI,8	-	I,4xI,0	I,4x0,9
ФСБ7.8.2.	2	ПСБ8.	3,0x2,4	2,4xI,8	-	I,4xI,0	I,2xI,0
ФСБ7.8.3.	4	ПСБ8.	3,0x2,4	2,4xI,8	I,8xI,8	I,2xI,0	I,2xI,0
ФСБ8.5.2.	2	ПСБ5.	3,3x2,7	2,4xI,5	-	I,4xI,0	I,0x0,9
ФСБ8.5.3.	5	ПСБ5.	3,3x2,7	2,7x2,I	I,5xI,5	I,4xI,0	I,0x0,9
ФСБ8.6.2.	2	ПСБ6.	3,3x2,7	2,4xI,8	-	I,4xI,0	I,2x0,9
ФСБ8.6.3.	5	ПСБ6.	3,3x2,7	2,7x2,I	I,8xI,5	I,4xI,0	I,2x0,9
ФСБ8.7.2.	2	ПСБ7.	3,3x2,7	2,4x2,I	-	I,4xI,0	I,4x0,9
ФСБ8.7.3.	5	ПСБ7.	3,3x2,7	2,4x2,I	I,5xI,5	I,4xI,0	I,4x0,9
ФСБ8.8.2.	2	ПСБ8.	3,3x2,7	2,7xI,8	-	I,4xI,0	I,2xI,0
ФСБ8.8.3.	4	ПСБ8.	3,3x2,7	2,7xI,8	I,8x2,I	I,4xI,0	I,2xI,0
ФСБ9.5.3.	5	ПСБ5.	3,6x3,0	2,7x2,4	I,8xI,5	I,4xI,0	I,0x0,9
ФСБ9.6.2.	2	ПСБ6.	3,6x3,3	2,4xI,8	-	I,4xI,0	I,2x0,9
ФСБ9.6.3.	5	ПСБ6.	3,6x3,0	3,0x2,4	2,IxI,5	I,4xI,0	I,2x0,9
ФСБ9.7.2.	2	ПСБ7.	3,6x3,0	2,7x2,I	-	I,4xI,0	I,4x0,9
ФСБ9.7.3.	5	ПСБ7.	3,6x3,0	2,7x2,I	2,IxI,5	I,4xI,0	I,4x0,9
ФСБ9.8.2.	2	ПСБ8.	3,6x3,0	2,4x2,I	-	I,4xI,0	I,2xI,0
ФСБ9.8.3.	5	ПСБ8.	3,6x3,0	3,0x2,4	2,IxI,8	I,4xI,0	I,2xI,0
ФСБI0.5.3.	5	ПСБ5.	3,9x3,3	3,0x2,4	I,8xI,5	I,4xI,0	I,0x0,9
ФСБI0.6.3.	5	ПСБ6.	3,9x3,3	3,0x2,7	2,IxI,8	I,4xI,0	I,2x0,9
ФСБI0.7.2.	2	ПСБ7.	3,9x3,3	2,7x2,I	-	I,4xI,0	I,4x0,9
ФСБI0.7.3.	5	ПСБ7.	3,9x3,3	3,0x2,4	2,IxI,5	I,4xI,0	I,4x0,9
ФСБI0.8.2.	2	ПСБ8.	3,9x3,3	2,7x2,I	-	I,4xI,0	I,2xI,0
ФСБI0.8.3.	5	ПСБ8.	3,9x3,3	3,3x2,7	2,IxI,8	I,4xI,0	I,2xI,0
ФСБII.5.3.	5	ПСБ5.	4,2x3,6	3,3x2,7	2,IxI,5	I,4xI,0	I,0x0,9
ФСБII.6.3.	5	ПСБ6.	4,2x3,6	3,3x2,7	2,4xI,8	I,4xI,0	I,2x0,9
ФСБII.7.3.	5	ПСБ7.	4,2x3,6	3,0x2,7	2,IxI,8	I,4xI,0	I,4x0,9
ФСБII.8.3.	5	ПСБ8.	4,2x3,6	3,3x2,7	2,4xI,8	I,4xI,0	I,2xI,0
ФСБI2.5.3.	5	ПСБ5.	4,5x3,6	3,3x2,7	2,4xI,8	I,4xI,0	I.0x0,9
ФСБI2.6.3.	5	ПСБ6.	4,5x3,9	3,3x3,0	2,IxI,8	I,4xI,0	I,2x0,9
ФСБI2.7.3.	5	ПСБ7.	4,5x3,9	3,3x2,7	2,4xI,8	I,4xI,0	I,4x0,9
ФСБI2.8.3.	5	ПСБ8.	4,5x3,9	3,3x3,0	2,4x2,I	I,4xI,0	I,2xI,0
ФСБI3.5.3.	5	ПСБ5.	4,8x4,2	3,6x3,3	2,IxI,8	I,4-I,0	I,0x0,9
ФСБI3.6.3.	5	ПСБ6.	4,8x4,2	3,6x3,0	2,4xI,8	I,4xI,0	I,2x0,9
ФСБI3.7.3.	5	ПСБ7.	4,8x4,2	3,6x3,0	2,4xI,8	I,4xI,0	I,4x0,9
ФСБI3.8.3.	5	ПСБ8.	4,8x4,2	3,6x3,0	2,4xI,8	I,4xI,0	I,2xI,0

Таблица 2

Марка фундамента	Объем бетона фундаментов, м³											
	Со ступенчатой плитной частью при Нф, м						С пирамидальной плитной частью при Нф, м					
	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,6	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,6
ФСМ4.1.2.	2,22	2,27	2,71	2,96	3,20	3,68	2,20	2,45	2,69	2,94	3,18	3,66
ФСМ5.1.1.	2,39	2,64	2,88	3,03	3,37	3,85	2,46	2,71	2,95	3,20	3,44	3,92
ФСМ5.2.2.	2,66	2,98	3,30	3,62	3,95	4,60	2,65	2,97	3,29	3,61	3,94	4,59
ФСМ5.4.2.	2,88	3,25	3,61	3,97	4,33	5,05	-	-	-	-	-	-
ФСМ6.1.2.	3,33	3,58	3,82	3,35	4,59	5,08	3,01	3,26	3,50	3,75	3,99	4,47
ФСМ6.1.3.	4,05	4,29	4,54	4,78	5,02	5,50	-	-	-	-	-	-
ФСМ6.2.2.	3,94	4,27	4,59	4,91	4,86	5,89	3,20	3,50	3,84	4,16	4,49	5,14
ФСМ6.3.2.	4,16	4,54	4,91	5,29	5,67	6,43	3,22	3,59	3,97	4,35	4,73	5,48
ФСМ6.4.2.	4,09	4,45	4,81	5,17	5,53	6,25	3,26	3,63	3,99	4,35	4,71	5,43
ФСМ7.1.2.	3,79	4,04	4,28	4,53	4,77	5,25	3,53	3,78	4,02	4,27	4,51	4,99
ФСМ7.1.3.	4,32	4,55	4,80	5,04	5,25	5,87	4,37	4,60	4,85	5,09	5,34	5,92
ФСМ7.2.2.	4,16	4,48	4,80	5,12	5,45	6,10	3,72	4,04	4,36	4,68	5,01	5,66
ФСМ7.2.3.	4,97	5,30	5,62	5,94	6,26	6,92	4,46	4,79	5,11	4,57	5,75	6,38
ФСМ7.3.2.	4,35	4,72	5,10	5,48	5,86	6,61	3,74	4,11	4,49	4,87	5,25	6,00
ФСМ7.4.2.	4,39	4,76	5,12	5,48	5,84	6,56	3,78	4,15	4,51	4,87	5,23	5,95
ФСМ7.4.3.	5,00	5,36	5,73	6,09	6,45	7,17	4,49	4,85	5,22	5,58	5,94	6,66
ФСМ8.1.2.	4,43	4,68	4,92	5,17	5,41	5,89	4,10	4,35	4,59	4,84	5,08	5,56
ФСМ8.1.3.	5,50	5,73	5,98	6,22	6,47	7,05	5,25	5,48	5,73	5,97	6,22	6,80
ФСМ8.2.2.	4,84	5,16	5,48	5,80	6,13	6,78	4,29	4,61	4,93	5,25	5,58	6,23
ФСМ8.2.3.	5,72	6,05	6,37	6,69	7,01	7,67	5,34	5,67	5,99	6,31	6,63	7,29
ФСМ8.3.2.	5,07	5,44	5,82	6,20	6,58	7,33	4,31	4,68	5,06	5,44	5,82	6,57
ФСМ8.3.3.	5,37	5,75	6,12	6,50	6,88	7,64	5,31	5,69	6,06	6,45	6,83	7,59
ФСМ8.4.2.	5,06	5,43	5,79	6,15	6,51	7,23	4,35	4,72	5,08	5,43	5,79	6,51
ФСМ8.4.3.	6,08	6,44	6,81	7,17	7,53	8,25	5,37	5,73	6,10	6,46	6,82	7,54
ФСМ9.1.3.	6,44	6,68	6,93	7,16	7,41	7,99	6,09	6,33	6,58	6,82	7,06	7,64
ФСМ9.2.2.	5,40	5,72	6,05	6,37	6,70	7,34	4,90	5,22	5,55	5,87	6,20	6,84
ФСМ9.2.3.	6,89	7,21	7,53	7,86	8,18	8,83	6,19	6,51	6,83	7,16	7,48	8,13
ФСМ9.3.2.	5,83	6,20	6,58	6,96	7,34	8,09	4,92	5,30	5,68	6,05	6,43	7,19
ФСМ9.3.3.	6,39	6,77	7,15	7,53	7,91	8,66	6,15	6,53	6,91	7,29	7,66	8,42
ФСМ9.4.2.	5,68	6,05	6,41	6,77	7,13	7,85	4,97	5,34	5,70	6,05	6,41	7,13
ФСМ9.4.3.	7,61	7,97	8,33	8,69	9,05	9,77	6,22	6,58	6,95	7,31	7,66	8,38
ФСМ10.1.3.	7,56	7,80	8,05	8,29	8,53	9,02	7,01	7,25	7,50	7,73	7,98	8,56
ФСМ10.2.3.	8,40	8,72	9,05	9,37	9,69	10,34	7,11	7,43	7,75	8,07	8,40	9,05
ФСМ10.3.2.	7,07	7,45	7,83	8,21	8,59	9,34	5,60	5,97	6,35	6,73	7,11	7,86
ФСМ10.3.3.	7,47	7,85	8,23	8,61	8,99	9,74	7,07	7,45	7,83	8,20	8,58	9,34
ФСМ10.4.2.	6,49	6,86	7,22	7,58	7,94	8,66	5,64	6,01	6,37	6,73	7,09	7,81
ФСМ10.4.3.	8,24	8,60	8,97	9,33	9,69	10,41	7,14	7,50	7,86	8,22	8,58	9,30
ФСМ11.1.3.	8,60	8,84	9,09	9,32	9,57	10,15	8,00	8,24	8,40	8,72	8,97	9,89
ФСМ11.2.3.	9,05	9,37	9,69	10,02	10,31	10,99	8,10	8,42	8,74	9,06	9,39	10,04
ФСМ11.3.3.	8,61	8,95	9,36	9,74	10,12	10,88	8,06	8,44	8,82	9,19	9,57	10,33
ФСМ11.4.3.	9,08	9,44	9,81	10,17	10,52	11,24	8,13	8,49	8,85	9,21	9,57	10,29
ФСМ12.1.3.	9,68	9,92	10,17	10,40	10,65	11,23	9,06	9,30	9,55	9,79	10,03	10,61
ФСМ12.2.3.	9,91	10,24	10,56	10,88	11,20	11,86	9,10	9,48	9,80	10,13	10,45	11,10
ФСМ12.3.3.	9,74	10,12	10,50	10,88	11,25	12,01	9,12	9,50	9,88	10,26	10,64	11,39
ФСМ12.4.3.	10,32	10,68	11,05	11,41	11,77	12,48	9,19	9,55	9,92	10,28	10,64	11,35
ФСМ13.1.3.	11,19	11,43	11,68	11,92	12,16	12,74	10,20	10,43	10,68	10,92	11,17	11,74
ФСМ13.2.3.	11,13	11,45	11,77	12,09	12,42	13,07	10,29	10,62	10,94	11,26	11,58	12,24
ФСМ13.3.3.	11,09	11,47	11,85	12,23	12,60	13,36	10,26	10,63	11,01	11,39	11,77	12,52
ФСМ13.4.3.	11,16	11,52	11,89	12,24	12,60	13,32	10,32	10,68	11,05	11,41	11,77	12,49

ФУНДАМЕНТЫ СБОРНО-МОНОЛИТНЫЕ НА ЕСТЕСТВЕННОМ ОСНОВАНИИ ПОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ ОДНОЭТАЖНЫХ И МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.412.I-II Вып. 0,I,2

Продолжение таблицы 2

Марка фундамента	Объем бетона фундаментов, м³											
	Со ступенчатой плитной частью при Нф,м						С пирамидальной плитной частью при Нф,м					
	2,4	2,7	3,0	3,6	4,2	4,8	2,4	2,7	3,0	3,6	4,2	4,8
ФСБ4.5.2.	2,84	3,00	3,I7	3,5I	3,84	4,I8	2,82	2,98	3,I5	3,49	3,82	4,I6
ФСБ5.5.2.	3,0I	3,I7	3,34	3,68	4,0I	4,35	3,08	3,24	3,4I	3,75	4,08	4,42
ФСБ5.6.2.	3,27	3,46	3,64	4,02	4,39	4,76	3,27	3,46	3,64	4,02	4,39	4,76
ФСБ5.8.2.	3,54	3,77	3,93	4,33	4,72	5,I2	-	-	-	-	-	-
ФСБ6.5.2.	3,95	4,II	4,28	4,62	4,95	5,29	3,63	3,79	3,96	4,30	4,63	4,97
ФСБ6.5.3.	-	4,62	4,79	5,I3	5,46	5,80	-	-	-	-	-	-
ФСБ6.6.2.	4,I4	4,33	4,5I	4,89	5,26	5,63	3,82	4,0I	4,I9	4,57	4,94	5,3I
ФСБ6.7.2.	3,67	3,86	4,04	4,42	4,79	5,I6	3,35	3,54	3,72	4,I0	4,47	4,64
ФСБ6.8.2.	4,24	4,47	4,63	5,03	5,42	5,82	3,92	4,I5	4,3I	4,7I	5,I0	5,50
ФСБ7.5.2.	4,4I	4,57	4,74	5,08	5,4I	5,75	4,I5	4,3I	4,48	4,82	5,I5	5,49
ФСБ7.5.3.	-	5,I7	5,33	5,67	6,00	6,34	-	5,22	5,38	5,72	6,05	6,39
ФСБ7.6.2.	4,78	4,97	5,I5	5,53	5,90	6,27	4,34	4,53	4,7I	5,09	5,46	5,83
ФСБ7.6.3.	-	5,85	6,04	6,4I	6,78	7,I5	-	5,34	5,53	5,90	6,27	6,64
ФСБ7.7.2.	4,48	4,67	4,85	5,23	5,60	5,97	3,87	4,06	4,24	4,62	4,99	5,36
ФСБ7.8.2.	5,05	5,28	5,44	5,84	6,23	6,63	4,44	4,67	4,83	5,23	5,62	6,02
ФСБ7.8.3.	-	6,07	6,27	6,66	7,06	7,46	-	5,56	5,76	6,I5	6,55	6,95
ФСБ8.5.2.	5,05	5,2I	5,38	5,72	6,05	6,39	4,72	4,88	5,05	5,39	5,72	6,06
ФСБ8.5.3.	-	6,34	6,5I	6,85	7,I8	7,52	-	6,09	6,26	6,60	6,93	7,27
ФСБ8.6.2.	5,46	5,65	5,83	6,2I	6,58	6,95	4,9I	5,I0	5,28	5,66	6,03	6,40
ФСБ8.6.3.	-	6,68	6,87	7,24	7,6I	7,98	-	6,30	6,49	6,86	7,23	7,60
ФСБ8.7.2.	5,20	5,39	5,57	5,95	6,32	6,69	4,44	4,63	4,8I	5,I9	5,56	5,93
ФСБ8.7.3.	-	5,87	6,06	6,43	6,80	7,I7	-	5,8I	6,00	6,37	6,74	7,II
ФСБ8.8.2.	5,72	5,95	6,II	6,5I	6,90	7,30	5,0I	5,24	5,40	5,80	6,I9	6,59
ФСБ8.8.3.	-	7,I5	7,35	7,74	8,I4	8,54	-	6,44	6,64	7,03	7,43	7,83
ФСБ9.5.3	-	7,29	7,45	7,79	8,I2	8,46	-	6,94	7,I0	7,44	7,77	8,II
ФСБ9.6.2.	6,03	6,22	6,40	6,78	7,I5	7,52	5,53	5,72	5,90	6,28	6,65	7,02
ФСБ9.6.3.	-	7,84	8,03	8,40	8,77	9,I4	-	7,I4	7,33	7,70	8,07	8,44
ФСБ9.7.2.	5,96	6,I5	6,3[illegible]	6,7I	7,08	7,45	5,05	5,24	5,42	5,80	6,I7	6,54
ФСБ9.7.3.	-	6,90	7,09	7,46	7,83	8,20	-	6,66	6,85	7,22	7,59	7,96
ФСБ9.8.2.	6,35	6,58	6,74	7,I4	7,53	7,93	5,63	5,86	6,02	6,42	6,8I	7,2I
ФСБ9.8.3.	-	8,I7	8,37	8,76	9,I6	9,56	-	7,28	7,48	7,87	8,27	8,67
ФСБI0.5.3.	-	8,07	8,24	8,53	8,9I	9,25	-	7,80	7,97	8,3I	8,64	8,98
ФСБI0.6.3.	-	8,92	9,II	9,48	9,85	I0,22	-	8,06	8,25	8,62	8,99	9,36
ФСБI0.7.2.	6,58	6,77	6,95	7,33	7,70	8,07	5,73	5,92	6,I0	6,48	6,85	7,22
ФСБI0.7.3.	-	7,98	8,I7	8,54	8,9I	9,28	-	7,57	7,76	8,I3	8,50	8,87
ФСБI0.8.2.	7,I6	7,39	7,55	7,95	8,34	8,74	6,30	6,53	6,69	7,09	7,48	7,88
ФСБI0.8.3.	-	9,3I	9,5I	9,90	I0,30	I0,70	-	8,20	8,40	8,79	9,I9	9,59
ФСБII.5.3.	-	9,44	9,6I	9,95	I0,28	I0,62	-	8,84	9,0I	9,35	9,63	I0,02
ФСБII.6.3.	-	I0,00	I0,I9	I0,56	I0,93	II,30	-	9,05	9,24	9,6I	9,98	I0,35
ФСБII.7.3.	-	9,II	9,30	9,67	I0,04	I0,4I	-	8,56	8,75	9,I2	9,49	9,86
ФСБII.8.3.	-	I0,I4	I0,34	I0,73	II,I3	II,53	-	9,I9	9,39	9,78	I0,I8	I0,58
ФСБI2.5.3.	-	I0,53	I0,69	II,03	II,36	II,70	-	9,9I	I0,07	I0,4I	I0,74	II,08
ФСБI2.6.3.	-	I0,87	II,06	II,43	II,80	I2,I7	-	I0,II	I0,30	I0,67	II,04	II,4I
ФСБI2.7.3.	-	I0,24	I0,43	I0,80	II,I7	II,54	-	9,63	9,82	I0,I9	I0,56	I0,93
ФСБI2.8.3.	-	II,38	II,58	II,97	I2,37	I2,77	-	I0,25	I0,45	I0,84	II,24	II,64
ФСБI3.5.3.	-	I2,03	I2,20	I2,54	I2,87	I3,2I	-	II,04	I[illegible],2I	II,55	II,88	I2,22
ФСБI3.6.3.	-	I2,08	I2,27	I2,64	I3,0I	I3,38	-	II,25	II,44	II,8I	I2,I8	I2,55
ФСБI3.7.3.	-	II,59	II,78	I2,I5	I2,52	I2,89	-	I0,76	I0,95	II,32	II,69	I2,06
ФСБI3.8.3.	-	I2,22	I2,42	I2,8I	I3,2I	I3,6I	-	II,39	II,59	II,08	I2,38	I2,78

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Фундаменты предназначены для применению под типовые железобетонные колонны прямоугольного сечения одноэтажных и многоэтажных отапливаемых и неотапливаемых зданий, возводимых в несейсмических районах с глубиной заложения до 4,95 м выше или ниже уровня грунтовых вод, а также при переменном их уровне.

Фундаменты разработаны под рядовые (несвязевые) колонны и колонны у поперечных температурных швов.

Проектирование сборно-монолитных фундаментов заключается в определении марки фундамента, устанавливающей габаритные размеры монолитной плитной части фундамента и марки сборного подколонника, а также в разработке по этим данным рабочих чертежей фундаментов.

Проектирование монолитной плитной части фундаментов - определение габаритных размеров и комплекта арматурных изделий для её армирования производится по материалам для проектирования серий I.4I2.I-6.

В случае применения пирамидальной плитной части, ее высота и армирование принимаются аналогичными ступенчатой плитной части. При этом дополнительных проверок по продавливанию не производится.

Подбор марки сборного подколонника включает следующие основные операции:

- выбор типа сборного подколонника;
- назначение по исходным данным типоразмера подколонника по сечению и высоте;
- определение диаметра вертикальной рабочей арматуры подколонника;
- определение диаметра рабочей арматуры горизонтальных сеток в пределах стаканной части подколонника и количество этих сеток;
- подбор сеток косвенного армирования стакана подколонника типа ПСМ.

С2ВВ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабоагрессивная.

С2ВГ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки изделия:

фундамент ФСМ 8.3.2.5

ФСМ - фундамент со сборно-монолитным подколонником;
8 - номер типоразмера подошвы фундамента ($\ell_1 \times B_1$)
3 - номер типоразмера сечения подколонника ($\ell_n \times B_n$)
2 - номер типоразмера высоты плитной части фундамента (600 мм);
5 - номер типоразмера высоты фундамента (Нф) (в приведенной номенклатуре условно опущен.)

подколонник ПСБ 5.4-I.2

ПСБ - сборный подколонник двутаврового сечения;
5 - номер типоразмера сечения подколонника (I,0x0,9);
4 - номер типоразмера высоты подколонника (Нт);
I - номер варианта армирования подколонника вертикальной рабочей арматурой;
2 - номер варианта армирования подколонника горизонтальной рабочей арматурой в пределах стаканной части

(в приведённой номенклатуре последние три индекса марки условно опущены).

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 0. Материалы для проектирования.
Выпуск I. Подколонники сборно-монолитные. Рабочие чертежи.
Выпуск 2. Подколонники сборные. Рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 348 форматок.

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Проектный институт № I, I90000, г.С.-Петербург, Вознесенский пр., I/I2.

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Управлением проектирования и инженерных изысканий Минстроя России, письмо от 2I.I2.92 №9-I/397; введены в действие с 0I.06.93 ЦНИИпромзданий, приказ от 25.I2.92 № I03. Срок действия - I998 г.

В7КА ПОСТАВЩИК Государственное предприятие — Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦТП), 127238, Москва, Дмитровское ш.,46, корп. 2

Инв. № Ц00027

Катал. л. № Ц000060

gost.e-ecolog.ru