

СК-3

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КИСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯСерия I.412.1-II
Вып. 0,1,2ГП
ЦППФЕВРАЛЬ
1993

ФУНДАМЕНТЫ СБОРНО-МОНОЛИТНЫЕ НА ЕСТЕСТВЕННОМ
ОСНОВАНИИ ПОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ
ОДНОСТАНДАРТНЫХ И МНОГОСТАНДАРТНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

На 5-и листах
На 9-и страницах
Страница I

ФУНДАМЕНТЫ СО СБОРНО-МОНОЛИТНЫМ ПОДКОЛОННИКОМ

А. Со ступенчатой плитной частью

Рис. 1

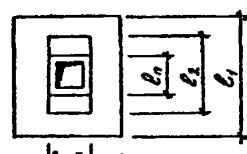
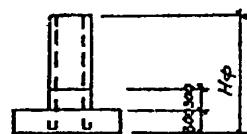


Рис. 4

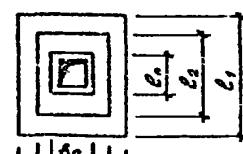


Рис. 5

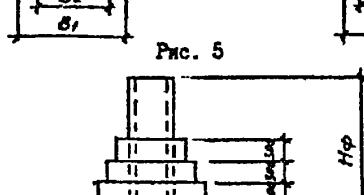
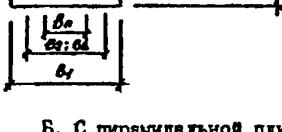
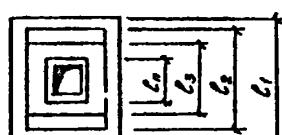
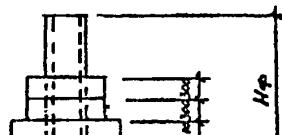
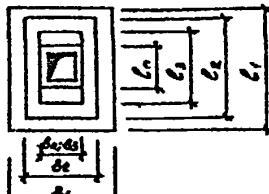
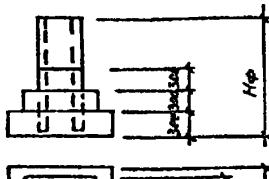
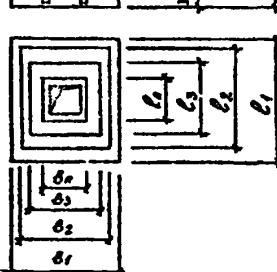
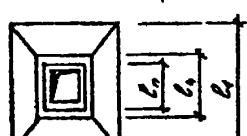


Рис. 3

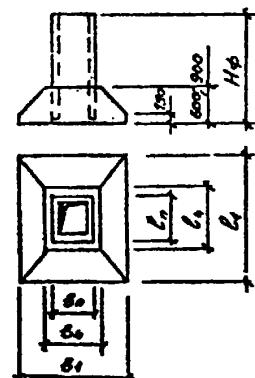


Б. С пирамидальной плитной частью



Примечание:

Высота плитной части, равная 600 мм, относится к фундаментам, соответствующим фундаментам со ступенчатой плитной частью по рис. 1,2. Высота 900 - соответственно фундаментам по рис. 3,4,5.



ФУНДАМЕНТЫ С ПОЛНОСБОРНЫМ ПОДКОЛОННИКОМ

А. Со ступенчатой плитной частью

Рис. 1

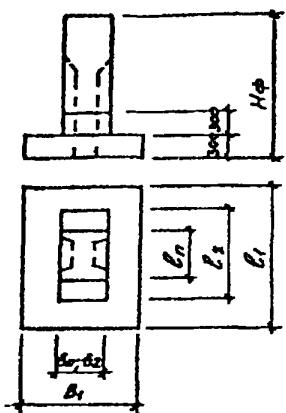


Рис. 2

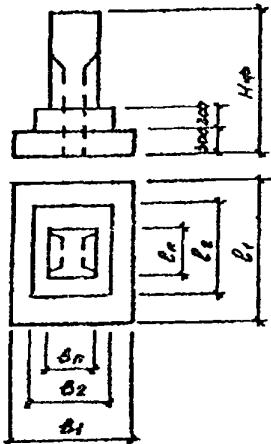


Рис. 3

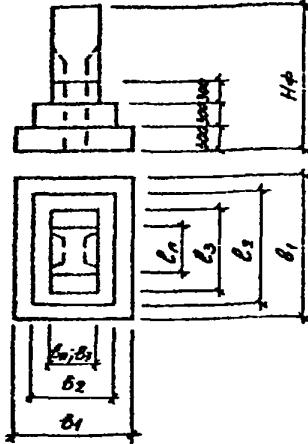


Рис. 4

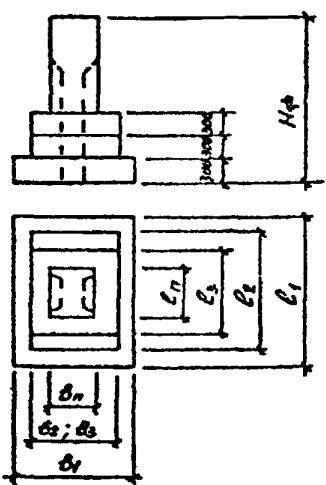
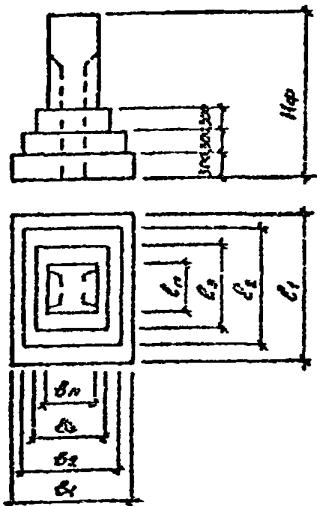
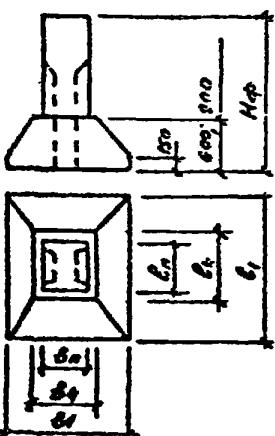


Рис. 5



Б. С пирамидальной плитной частью.



Примечание:

Высота плитной части, равная 600 мм, относится к фундаментам, соответствующим фундаментам со ступенчатой плитной частью по рис. 1, 2. Высота 900 - соответственно фундаментам по рис. 3, 4, 5.

ФУНДАМЕНТЫ СБОРНО-МОНОЛИТНЫЕ НА ЕСТЕСТВЕННОМ ОСНОВАНИИ ПОД МЕДИОЗАСТАННЫЕ КОЛОННЫ ОДНОЗАСТАННЫХ И МНОГОЗАСТАННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.412.1-11 Вип. 0,1,2	Лист 2 Страница 3
--	--	----------------------

Д11А ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

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

Монолитная плитная часть фундаментов может выполняться в двух вариантах - ступенчатой, либо пирамидальной, при этом конструкции ступенчатых монолитных плитных частей приняты по серии I.412.1-6.

В серии разработаны два типа конструкций сборно-монолитных фундаментов:

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

- марки ПСБ - с полнособерным подколонником изутаврового 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 - 0,15 м.

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

В подколонниках типа ПСМ стакан формируется непосредственно сборным коробчатым элементом с забетонированных 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 (нагледные) изделия в них.

Сборные железобетонные подколонники типа ПСМ разработаны из тяжелого бетона класса В15 с заполнением их монолитным бетоном класса В15 по прочности на сжатие; типа ПСБ - из бетона класса В25.

Армирование сборных элементов подколонников разработано из арматуры класса АШ по ГОСТ 57361-82:

- для подколонников типа ПСМ из плоских сварных сеток;
- для подколонников типа ПСБ из пространственных каркасов.

НОМЕНКЛАТУРА ФУНДАМЕНТОВ

Таблица I

Марка фундамента	Рис.	Марка подколовника	Размеры фундамента, м				
			$l_1 \times b_1$	$l_2 \times b_2$	$l_3 \times b_3$	$l_4 \times b_4$	$l_5 \times b_5$
ФСИ4.1.2.	I	ПСИ1.	2,1x1,8	1,5x0,9	-	0,9x0,9	0,9x0,9
ФСИ5.1.1.	I	ПСИ1.	2,4x1,8	1,5x0,9	-	1,2x0,9	0,9x0,9
ФСИ5.2.2.	I	ПСИ2.	2,4x1,8	1,8x0,9	-	1,2x0,9	1,2x0,9
ФСИ5.4.2.	2	ПСИ4.	2,4x1,8	1,8x1,2	-	-	1,2x1,0
ФСИ6.1.2.	2	ПСИ1.	2,7x2,1	2,1x1,5	-	1,4x1,0	0,9x0,9
ФСИ6.1.3.	4	ПСИ1.	2,7x2,1	2,1x1,5	1,5x1,5	-	0,9x0,9
ФСИ6.2.2.	2	ПСИ2.	2,7x2,1	2,1x1,5	-	1,4x1,0	1,2x0,9
ФСИ6.3.2.	2	ПСИ3.	2,7x2,1	2,1x1,5	-	1,4x1,0	1,4x0,9
ФСИ6.4.2.	2	ПСИ4.	2,7x2,1	2,1x1,5	-	1,4x1,0	1,2x1,0
ФСИ7.1.2.	2	ПСИ1.	3,0x2,4	2,1x1,5	-	1,4x1,0	0,9x0,9
ФСИ7.1.3.	3	ПСИ1.	3,0x2,4	2,4x1,8	1,5x0,9	1,2x1,0	0,9x0,9
ФСИ7.2.2.	2	ПСИ2.	3,0x2,4	2,1x1,8	-	1,4x1,0	1,2x0,9
ФСИ7.2.3.	4	ПСИ2.	3,0x2,4	2,4x1,8	1,8x1,8	1,2x1,0	1,4x0,9
ФСИ7.3.2.	2	ПСИ3.	3,0x2,4	2,4x1,8	-	1,4x1,0	1,4x0,9
ФСИ7.4.2.	2	ПСИ4.	3,0x2,4	2,4x1,8	-	1,4x1,0	1,2x1,0
ФСИ7.4.3.	4	ПСИ4.	3,0x2,4	2,4x1,8	1,8x1,8	1,2x1,0	1,2x1,0
ФСИ8.1.2.	2	ПСИ1.	3,3x2,7	2,4x1,5	-	1,4x1,0	0,9x0,9
ФСИ8.1.3.	5	ПСИ1.	3,3x2,7	2,7x2,1	1,5x1,5	1,4x1,0	0,9x0,9
ФСИ8.2.2.	2	ПСИ2.	3,3x2,7	2,4x1,8	-	1,4x1,0	1,2x0,9
ФСИ8.2.3.	5	ПСИ2.	3,3x2,7	2,7x2,1	1,8x1,5	1,4x1,0	1,2x0,9
ФСИ8.3.2.	2	ПСИ3.	3,3x2,7	2,4x2,1	-	1,4x1,0	1,4x0,9
ФСИ8.3.3.	5	ПСИ3.	3,3x2,7	2,4x2,1	1,5x1,5	1,4x1,0	1,4x0,9
ФСИ8.4.2.	2	ПСИ4.	3,3x2,7	2,7x1,8	-	1,4x1,0	1,2x1,0
ФСИ8.4.3.	4	ПСИ4.	3,3x2,7	2,7x2,1	1,8x2,1	1,4x1,0	1,2x1,0
ФСИ9.1.3.	5	ПСИ1.	3,6x3,0	2,7x2,4	1,8x1,5	1,4x1,0	0,9x0,9
ФСИ9.2.2.	2	ПСИ2.	3,6x3,0	2,4x1,8	-	1,4x1,0	1,2x0,9
ФСИ9.2.3.	5	ПСИ2.	3,6x3,0	3,0x2,4	2,1x1,5	1,4x1,0	1,2x0,9
ФСИ9.3.2.	2	ПСИ3.	3,6x3,0	2,7x2,1	-	1,4x1,0	1,4x0,9
ФСИ9.3.3.	5	ПСИ3.	3,6x3,0	2,7x2,1	2,1x1,5	1,4x1,0	1,4x0,9
ФСИ9.4.2.	2	ПСИ4.	3,6x3,0	2,4x2,1	-	1,4x1,0	1,2x1,0
ФСИ9.4.3.	5	ПСИ4.	3,6x3,0	3,0x2,4	2,1x1,8	1,4x1,0	1,2x1,0
ФСИ10.1.3.	5	ПСИ1.	3,9x3,3	3,0x2,4	1,8x1,5	1,4x1,0	0,9x0,9
ФСИ10.2.3.	5	ПСИ2.	3,9x3,3	3,0x2,7	2,1x1,8	1,4x1,0	1,2x0,9
ФСИ10.3.2.	2	ПСИ3.	3,9x3,3	2,7x2,1	-	1,4x1,0	1,4x0,9
ФСИ10.3.3.	5	ПСИ3.	3,9x3,3	3,0x2,4	2,1x2,4	1,4x1,0	1,4x0,9
ФСИ10.4.2.	2	ПСИ4.	3,9x3,3	2,7x2,1	-	1,4x1,0	1,2x1,0
ФСИ10.4.3.	5	ПСИ4.	3,9x3,3	3,3x2,7	2,1x1,8	1,4x1,0	1,2x1,0
ФСИ11.1.3.	5	ПСИ1.	4,2x3,6	3,3x2,7	2,1x1,5	1,4x1,0	0,9x0,9
ФСИ11.2.3.	5	ПСИ2.	4,2x3,6	3,3x2,7	2,4x1,8	1,4x1,0	1,2x0,9
ФСИ11.3.3.	5	ПСИ3.	4,2x3,6	3,0x2,7	2,1x1,8	1,4x1,0	1,4x0,9
ФСИ11.4.3.	5	ПСИ4.	4,2x3,6	3,3x2,7	2,4x1,8	1,4x1,0	1,2x1,0
ФСИ12.1.3.	5	ПСИ1.	4,5x3,9	3,3x2,7	2,4x1,8	1,4x1,0	0,9x0,9
ФСИ12.2.3.	5	ПСИ2.	4,5x3,9	3,3x3,0	2,1x1,8	1,4x1,0	1,2x0,9
ФСИ12.3.3.	5	ПСИ3.	4,5x3,9	3,3x2,7	2,4x1,8	1,4x1,0	1,4x0,9
ФСИ12.4.3.	5	ПСИ4.	4,5x3,9	3,3x3,0	2,4x2,1	1,4x1,0	1,2x1,0
ФСИ13.1.3.	5	ПСИ1.	4,8x4,2	3,6x3,3	2,1x1,8	1,4x1,0	0,9x0,9
ФСИ13.2.3.	5	ПСИ2.	4,8x4,2	3,6x3,0	2,4x1,8	1,4x1,0	1,2x0,9
ФСИ13.3.3.	5	ПСИ3.	4,8x4,2	3,6x3,0	2,4x1,8	1,4x1,0	1,4x0,9
ФСИ13.4.3.	5	ПСИ4.	4,8x4,2	3,6x3,0	2,4x1,8	1,4x1,0	1,2x1,0

Продолжение таблицы I

Марка фундамента	Рис.	Марка подко- лонника	Размеры фундамента, м				
			$l_1 \times b_1$	$l_2 \times b_2$	$l_3 \times b_3$	$l_4 \times b_4$	$l_5 \times b_5$
ФСБ4.5.2.	1	ПСБ5.	2,1x1,8	1,5x0,9	-	0,9x0,9	1,0x0,9
ФСБ5.5.2.	1	ПСБ5.	2,4x1,8	1,5x0,9	-	1,2x0,9	1,0x0,9
ФСБ5.6.2.	1	ПСБ6.	2,4x1,8	1,8x0,9	-	1,2x0,9	1,2x0,9
ФСБ6.8.2.	2	ПСБ8.	2,4x1,8	1,8x1,2	-	-	1,2x1,0
ФСБ6.5.2.	2	ПСБ5.	2,7x2,1	2,1x1,5	-	1,4x1,0	1,0x0,9
ФСБ6.5.3.	4	ПСБ5.	2,7x2,1	2,1x1,5	1,5x1,5	-	1,0x0,9
ФСБ6.6.2.	2	ПСБ6.	2,7x2,1	2,1x1,5	-	1,4x1,0	1,2x0,9
ФСБ6.7.2.	2	ПСБ7.	2,7x2,1	2,1x1,5	-	1,4x1,0	1,4x0,9
ФСБ6.8.2.	2	ПСБ8.	2,7x2,1	2,1x1,5	-	1,4x1,0	1,2x1,0
ФСБ7.5.2.	2	ПСБ5.	3,0x2,4	2,1x1,5	-	1,4x1,0	1,0x0,9
ФСБ7.5.3.	3	ПСБ5.	3,0x2,4	2,4x1,8	1,5x0,9	1,2x1,0	1,0x0,9
ФСБ7.6.2.	2	ПСБ6.	3,0x2,4	2,1x1,8	-	1,4x1,0	1,2x0,9
ФСБ7.6.3.	4	ПСБ6.	3,0x2,4	2,4x1,8	1,8x1,8	1,2x1,0	1,2x0,9
ФСБ7.7.2.	2	ПСБ7.	3,0x2,4	2,4x1,8	-	1,4x1,0	1,4x0,9
ФСБ7.8.2.	2	ПСБ8.	3,0x2,4	2,4x1,8	-	1,4x1,0	1,2x1,0
ФСБ7.8.3.	4	ПСБ8.	3,0x2,4	2,4x1,8	1,8x1,8	1,2x1,0	1,2x1,0
ФСБ8.5.2.	2	ПСБ5.	3,3x2,7	2,4x1,5	-	1,4x1,0	1,0x0,9
ФСБ8.5.3.	5	ПСБ5.	3,3x2,7	2,7x2,1	1,5x1,5	1,4x1,0	1,0x0,9
ФСБ8.6.2.	2	ПСБ6.	3,3x2,7	2,4x1,8	-	1,4x1,0	1,2x0,9
ФСБ8.6.3.	5	ПСБ6.	3,3x2,7	2,7x2,1	1,8x1,5	1,4x1,0	1,2x0,9
ФСБ8.7.2.	2	ПСБ7.	3,3x2,7	2,4x2,1	-	1,4x1,0	1,4x0,9
ФСБ8.7.3.	5	ПСБ7.	3,3x2,7	2,4x2,1	1,5x1,5	1,4x1,0	1,4x0,9
ФСБ8.8.2.	2	ПСБ8.	3,3x2,7	2,7x1,8	-	1,4x1,0	1,2x1,0
ФСБ8.8.3.	4	ПСБ8.	3,3x2,7	2,7x1,8	1,8x2,1	1,4x1,0	1,2x1,0
ФСБ9.5.3.	5	ПСБ5.	3,6x3,0	2,7x2,4	1,8x1,5	1,4x1,0	1,0x0,9
ФСБ9.6.2.	2	ПСБ6.	3,6x3,3	2,4x1,8	-	1,4x1,0	1,2x0,9
ФСБ9.6.3.	5	ПСБ6.	3,6x3,0	3,0x2,4	2,1x1,5	1,4x1,0	1,2x0,9
ФСБ9.7.2.	2	ПСБ7.	3,6x3,0	2,7x2,1	-	1,4x1,0	1,4x0,9
ФСБ9.7.3.	5	ПСБ7.	3,6x3,0	2,7x2,1	2,1x1,5	1,4x1,0	1,4x0,9
ФСБ9.8.2.	2	ПСБ8.	3,6x3,0	2,4x2,1	-	1,4x1,0	1,2x1,0
ФСБ9.8.3.	5	ПСБ8.	3,6x3,0	3,0x2,4	2,1x1,8	1,4x1,0	1,2x1,0
ФСБ10.5.3.	5	ПСБ5.	3,9x3,3	3,0x2,4	1,8x1,5	1,4x1,0	1,0x0,9
ФСБ10.6.3.	5	ПСБ6.	3,9x3,3	3,0x2,7	2,1x1,8	1,4x1,0	1,2x0,9
ФСБ10.7.2.	2	ПСБ7.	3,9x3,3	2,7x2,1	-	1,4x1,0	1,4x0,9
ФСБ10.7.3.	5	ПСБ7.	3,9x3,3	3,0x2,4	2,1x1,5	1,4x1,0	1,4x0,9
ФСБ10.8.2.	2	ПСБ8.	3,9x3,3	2,7x2,1	-	1,4x1,0	1,2x1,0
ФСБ10.8.3.	5	ПСБ8.	3,9x3,3	3,3x2,7	2,1x1,8	1,4x1,0	1,2x1,0
ФСБ11.5.3.	5	ПСБ5.	4,2x3,6	3,3x2,7	2,1x1,5	1,4x1,0	1,0x0,9
ФСБ11.6.3.	5	ПСБ6.	4,2x3,6	3,3x2,7	2,4x1,8	1,4x1,0	1,2x0,9
ФСБ11.7.3.	5	ПСБ7.	4,2x3,6	3,0x2,7	2,1x1,8	1,4x1,0	1,4x0,9
ФСБ11.8.3.	5	ПСБ8.	4,2x3,6	3,3x2,7	2,4x1,8	1,4x1,0	1,2x1,0
ФСБ12.5.3.	5	ПСБ5.	4,5x3,6	3,3x2,7	2,4x1,8	1,4x1,0	1,0x0,9
ФСБ12.6.3.	5	ПСБ6.	4,5x3,9	3,3x3,0	2,1x1,8	1,4x1,0	1,2x0,9
ФСБ12.7.3.	5	ПСБ7.	4,5x3,9	3,3x2,7	2,4x1,8	1,4x1,0	1,4x0,9
ФСБ12.8.3.	5	ПСБ8.	4,5x3,9	3,3x3,0	2,4x2,1	1,4x1,0	1,2x1,0
ФСБ13.5.3.	5	ПСБ5.	4,8x4,2	3,6x3,3	2,1x1,8	1,4x1,0	1,0x0,9
ФСБ13.6.3.	5	ПСБ6.	4,8x4,2	3,6x3,0	2,4x1,8	1,4x1,0	1,2x0,9
ФСБ13.7.3.	5	ПСБ7.	4,8x4,2	3,6x3,0	2,4x1,8	1,4x1,0	1,4x0,9
ФСБ13.8.3.	5	ПСБ8.	4,8x4,2	3,6x3,0	2,4x1,8	1,4x1,0	1,2x1,0

**ФУНДАМЕНТЫ СБОРНО-КОНОЛИТНЫЕ НА ЕСТЕСТВЕННОМ
ОСНОВАНИИ ПОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ
СДНОЭТАЖНЫХ И МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ**

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I.472.I-II
Документ 0.1,2

Лист 3
Страница 6

Таблица 2

Марка фундамента	Объем бетона фундаментов, м ³											
	Со ступенчатой плитной частью при Нф, м						С широкосдвоенной плитной частью при Нф					
	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	2,47	2,71	2,96	3,20	3,62	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
ФСМ6.4.2.	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	5,02	3,31	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	4,85	5,69	3,30	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	3,73	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	6,25	6,92	4,45	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	3,73	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	4,89	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	5,43	5,73	5,97	6,22	6,80
ФСМ8.2.2.	4,84	5,16	5,48	5,80	6,13	6,72	4,29	4,61	4,93	5,25	5,56	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	5,19	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	7,63	8,21	8,59	9,34	5,60	5,97	6,35	6,73	7,11	7,85
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.	5,49	6,86	7,22	7,58	7,94	8,65	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	8,19	8,42	8,74	9,06	9,39	10,04
ФСМ11.3.3.	8,61	8,99	9,36	9,74	10,12	10,86	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	9,39	9,55	9,79	10,03	10,61
ФСМ12.2.3.	9,91	10,24	10,56	10,88	11,20	11,86	9,16	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 СВОРНО-МОНОЛИТНЫЕ НА ЕСТЕСТВЕННОМ
ОСНОВАНИИ ПОД ЧЕЛНОВОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ
ОДНОСТАНКИХ И МНОГОСТАНКИХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.412.1-II
Вып. 0,1,2

Лист 4
Страница 7

Продолжение таблицы 2

Марка фундамента	Объем бетона фундаментов, м ³											
	Со ступенчатой плитной частью при Н _д , м						С пиромидальной плитной частью при Н _д , 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
ФСВ4.5.2.	2,84	3,00	3,17	3,51	3,84	4,18	2,82	2,98	3,15	3,49	3,82	4,16
ФСВ5.5.2.	3,01	3,17	3,34	3,68	4,01	4,35	3,03	3,24	3,41	3,75	4,03	4,42
ФСВ5.6.2.	3,27	3,46	3,64	4,02	4,39	4,76	3,27	3,46	3,64	4,02	4,39	4,76
ФСВ5.8.2.	3,54	3,77	3,93	4,33	4,72	5,12	-	-	-	-	-	-
ФСВ6.5.2.	3,95	4,11	4,28	4,62	4,95	5,29	3,63	3,79	3,96	4,30	4,63	4,97
ФСВ6.5.3.	-	4,62	4,79	5,13	5,46	5,80	-	-	-	-	-	-
ФСВ6.6.2.	4,14	4,33	4,51	4,89	5,26	5,63	3,82	4,01	4,19	4,57	4,94	5,31
ФСВ6.7.2.	3,67	3,86	4,04	4,42	4,79	5,16	3,35	3,54	3,72	4,10	4,47	4,84
ФСВ6.8.2.	4,24	4,47	4,63	5,03	5,42	5,82	3,92	4,15	4,31	4,71	5,10	5,50
ФСВ7.5.2.	4,41	4,57	4,74	5,08	5,41	5,75	4,15	4,31	4,48	4,82	5,15	5,49
ФСВ7.5.3.	-	5,17	5,33	5,67	6,00	6,34	-	5,22	5,38	5,72	6,05	6,39
ФСВ7.6.2.	4,78	4,97	5,15	5,53	5,90	6,27	4,34	4,53	4,71	5,09	5,46	5,83
ФСВ7.6.3.	-	5,85	6,04	6,41	6,78	7,15	-	5,34	5,53	5,90	6,27	6,64
ФСВ7.7.2.	4,43	4,67	4,85	5,23	5,60	5,97	3,87	4,06	4,24	4,62	4,99	5,36
ФСВ7.8.2.	5,05	5,28	5,44	5,84	6,23	6,63	4,44	4,67	4,83	5,23	5,62	6,02
ФСВ7.8.3.	-	6,07	6,27	6,66	7,06	7,46	-	5,56	5,76	6,15	6,55	6,95
ФСВ8.5.2.	5,05	5,21	5,38	5,72	6,05	6,39	4,72	4,88	5,05	5,39	5,72	6,06
ФСВ8.5.3.	-	6,34	6,51	6,85	7,18	7,52	-	6,09	6,26	6,60	6,93	7,27
ФСВ8.6.2.	5,45	5,65	5,83	6,21	6,58	6,95	4,91	5,10	5,28	5,66	6,03	6,40
ФСВ8.6.3.	-	6,68	6,87	7,24	7,61	7,98	-	6,30	6,49	6,86	7,23	7,60
ФСВ8.7.2.	5,20	5,39	5,57	5,95	6,32	6,69	4,44	4,63	4,81	5,19	5,56	5,93
ФСВ8.7.3.	-	5,87	6,06	6,43	6,80	7,17	-	5,81	6,00	6,37	6,74	7,11
ФСВ8.8.2.	5,72	5,95	6,11	6,51	6,90	7,30	5,01	5,24	5,40	5,80	6,19	6,59
ФСВ8.8.3.	-	7,15	7,35	7,74	8,14	8,54	-	6,44	6,64	7,03	7,43	7,83
ФСВ9.5.3.	-	7,29	7,45	7,79	8,12	8,46	-	6,94	7,10	7,44	7,77	8,11
ФСВ9.6.2.	6,03	6,22	6,40	6,78	7,15	7,52	5,53	5,72	5,90	6,28	6,65	7,02
ФСВ9.6.3.	-	7,84	8,03	8,40	8,77	9,14	-	7,14	7,33	7,70	8,07	8,44
ФСВ9.7.2.	5,96	6,15	6,33	6,71	7,08	7,45	5,05	5,24	5,42	5,80	6,17	6,54
ФСВ9.7.3.	-	6,90	7,09	7,46	7,83	8,20	-	6,66	6,85	7,22	7,59	7,95
ФСВ9.8.2.	6,35	6,58	6,74	7,14	7,53	7,93	5,63	5,86	6,02	6,42	6,81	7,21
ФСВ9.8.3.	-	8,17	8,37	8,76	9,16	9,56	-	7,28	7,48	7,87	8,27	8,67
ФСВ10.5.3.	-	8,07	8,24	8,58	8,91	9,25	-	7,80	7,97	8,31	8,64	8,98
ФСВ10.6.3.	-	8,92	9,11	9,48	9,85	10,22	-	8,06	8,25	8,62	8,99	9,36
ФСВ10.7.2.	6,58	6,77	6,95	7,33	7,70	8,07	5,73	5,92	6,10	6,48	6,85	7,22
ФСВ10.7.3.	-	7,98	8,17	8,54	8,91	9,28	-	7,57	7,76	8,13	8,50	8,87
ФСВ10.8.2.	7,16	7,39	7,55	7,95	8,34	8,74	6,30	6,53	6,69	7,09	7,48	7,88
ФСВ10.8.3.	-	9,31	9,51	9,90	10,30	10,70	-	8,20	8,40	8,79	9,19	9,59
ФСВ11.5.3.	-	9,44	9,61	9,95	10,28	10,62	-	8,84	9,01	9,35	9,68	10,02
ФСВ11.6.3.	-	10,00	10,19	10,56	10,93	11,30	-	9,05	9,24	9,61	9,98	10,35
ФСВ11.7.3.	-	9,11	9,30	9,67	10,04	10,41	-	8,56	8,75	9,12	9,49	9,86
ФСВ11.8.3.	-	10,14	10,34	10,73	11,13	11,53	-	9,19	9,39	9,78	10,18	10,58
ФСВ12.5.3.	-	10,53	10,69	11,03	11,36	11,70	-	9,91	10,07	10,41	10,74	11,08
ФСВ12.6.3.	-	10,87	11,06	11,43	11,80	12,17	-	10,11	10,30	10,67	11,04	11,41
ФСВ12.7.3.	-	10,24	10,43	10,80	11,17	11,54	-	9,63	9,82	10,19	10,56	10,93
ФСВ12.8.3.	-	11,38	11,58	11,97	12,37	12,77	-	10,25	10,45	10,84	11,24	11,64
ФСВ13.5.3.	-	12,03	12,20	12,54	12,87	13,21	-	11,04	11,21	11,55	11,88	12,22
ФСВ13.6.3.	-	12,08	12,27	12,64	13,01	13,38	-	11,25	11,44	11,81	12,18	12,55
ФСВ13.7.3.	-	11,59	11,78	12,15	12,52	12,89	-	10,76	10,95	11,32	11,69	12,06
ФСВ13.8.3.	-	12,22	12,42	12,81	13,21	13,61	-	11,39	11,59	11,98	12,38	12,78

ФУНДАМЕНТЫ СБОРНО-МОНОЛИТНЫЕ НА ЕСТЕСТВЕННОМ ОСНОВАНИИ ПОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ ОДНОЭТАЖНЫХ И МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.412.I-II Вып. 0,1,2	Лист 4 Страница 8
---	---	------------------------------

С2БА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Фундаменты предназначены для применения 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.412.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.

С2ВО СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ – неагрессивная, слабоагрессивная.

С2ВВ 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 ($\delta_1 \times \delta_2$);
 3 – номер типоразмера сечения подколонника ($\delta_n \times \delta_m$);
 2 – номер типоразмера высоты плитной части фундамента (600 мм);
 5 – номер типоразмера высоты фундамента (H_f) (в приведенной номенклатуре условно опущен.)

Подколонник ПСБ 5.4-1.2

- ПСБ – сборный подколонник двутаврового сечения;
 5 – номер типоразмера сечения подколонника (1,0x0,9);
 4 – номер типоразмера высоты подколонника (H_p);
 1 – 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).

ФУНДАМЕНТЫ СБОРНО-ЖЕНОЛИТНЫЕ НА ЕСТЕСТВЕННОМ ОСНОВАНИИ ПОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ ОДНОЭТАЖНЫХ И МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОМЫСЛОВЫХ ЗДАНИЙ		СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I. 412.I-II Вып. 0,1,2	Лист 5 Страница 9
В7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ			
Выпуск 0. Материалы для проектирования. Выпуск 1. Подкожжники сборно-желонитные. Рабочие чертежи. Выпуск 2. Подкожжники сборные. Рабочие чертежи.			
Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 348 форматок.			
В7BA АВТОР ПРОЕКТА Проектный институт № 1, 190000, г.С.-Петербург, Вознесенский пр., 1/12.			
В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Управлением проектирования и инженерных изысканий Министерства России, письмо от 21.12.92 №9-1/397; введены в действие с 01.05.93 ЦБСИздзданий, приказ от 25.12.92 № 103. Срок действия - 1998 г.			
В7КА ПОСТАВЩИК Государственное предприятие — Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш.46, корп. 2.			
Инв. № ЦД0027 Катал. № ЦД00060			