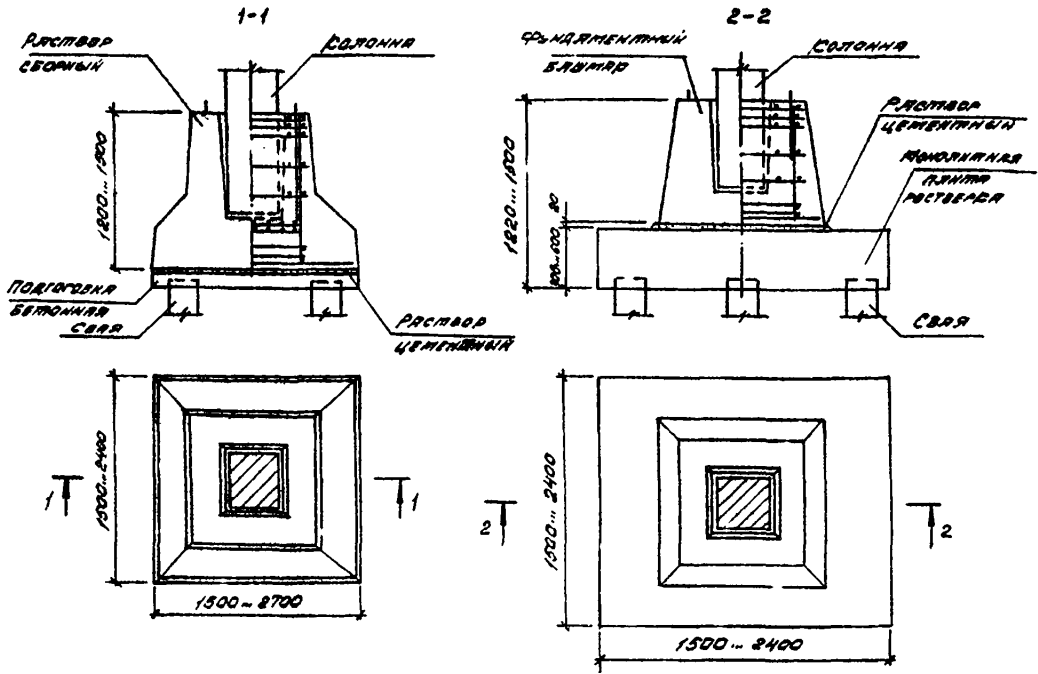


<p>СК-3</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I, II, I-4 Выпуски 0, I, 2</p>
<p>ГП ЦПП</p>	<p>СВАЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ СО СБОРНЫМ И СБОРНО-МОНОЛИТНЫМ РОСТВЕРКОМ ПОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ ОДНОЭТАЖНЫХ И МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ</p>	
<p>ФЕВРАЛЬ 1993</p>		<p>На 4-х листах На 8-х страницах Страница I</p>



Свайный фундамен. со
оборным ростверком

Свайный фундамент со сборно-
монолитным ростверком

ДИА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетон ростверков: тяжелый класса В15, В20 и В25 - для сборных ростверков; класса В20 - для обрешки башмаков; класса В12,5, В15, В20 - для монолитной плиты сборно-монолитного ростверка.

Сборные и сборно-монолитные ростверки армируются пространственными каркасами, горизонтальными сетками поперечного армирования под колонниками и сетками по ГОСТ 23279-85 армирования подошвы ростверков.

Арматура класса А-III, А-I по ГОСТ 5781-82.

Железобетонные сваи приняты сечением 300x300 и 350x350 мм по чертежам серии I.0П.1-10, вып. I, 2 и 8.

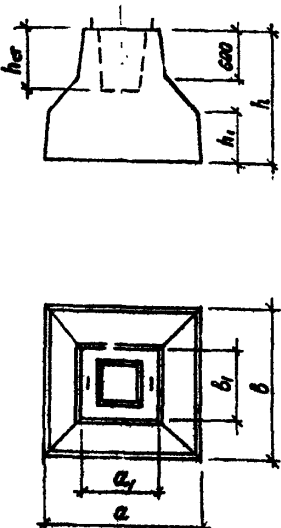
СВАЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ СО СБОРНЫМ И СБОРНО-МОНОЛИТНЫМ РОСТВЕРКОМ ПОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ ОДНОЭТАЖНЫХ И МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.4II.1-4
Выпуск 0,1,2

Лист I
Страница 2

Номенклатура сборных ростверков под колонны
одноэтажных производственных зданий

Таблица I

Эскиз	Марка ростверка	Размеры, мм							Класс бетона	Расход бетона, м ³	Масса, т	
		a	b	a ₁	b ₁	h	h ₁	h _c				
	202-1	1500	1500	850	850	700		B15; B20; B25	1,4	3,5		
	202-2								2,1	5,1		
	302-1	1800	1500						1,200	300	1,6	3,9
	502-1								1,200	300	2,4	5,9
	502-2								1,500	600	1,8	4,5
	602-1	1800	1800						1,200	300	2,7	6,8
	602-2								1,500	600	1,4	3,4
	802-1	1500	1500						1,500	600	2,0	5,0
	802-2								1,200	300	1,5	3,8
	902-1	1800	1500						1,500	600	2,3	5,8
	902-2								1,200	300	1,8	4,4
	203-1	1500	1500						1,200	300	2,7	6,7
	203-2								1,500	600	2,0	4,9
	303-1	1800	1500						1,200	300	3,1	7,7
	303-2			1,500	600	2,1	5,3					
	503-1	1800	1500	1,200	300	3,5	8,6					
	603-1			1,500	600	1,5	3,9					
	803-1	1800	1800	1,200	300	2,3	5,9					
	803-2			1,500	600	1,9	4,6					
	903-1	2100	1800	1,200	300	2,8	7,0					
	903-2			1,500	600	2,1	5,2					
	1103-1	2400	1800	1,200	300	2,1	5,2					
	1103-2			1,500	600	2,2	8,0					
	1203-1	1800	1500	1,200	300							
	1203-2			1,500	600							
	1403-1	2100	1800	1,200	300							
	1403-2			1,500	600							
	1503-1	1800	1500	1,200	300							
1503-2	1,500			600								
205-1	1800	1500	1,200	300								
2105-1			1,500	600								
2105-2	1800	1800	1,200	300								
2305-1			1,500	600								
2305-2	1800	1800	1,200	300								
2405-1			1,500	600								
2405-2	2100	1800	1,200	300								
2405-3			1,500	600								
2605-1	2100	1800	1,200	300								
2605-2			1,500	600								
2705-1	2100	1800	1,200	300								
2705-2			1,500	600								
2705-3												

СВАЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ СО СБОРНЫМ И СБОРНО-МОНОЛИТНЫМ РОСТВЕРКОМ ПОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ ОДНОЭТАЖНЫХ И МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
Серия I.4II.I-4
Выпускаю, I, 2

Лист 2
Страница 3

Продолжение табл. I

Эскиз	Марка ростверка	Размеры, мм							Класс бетона	Расход бетона, м ³	Масса, т				
		a	b	a ₁	b ₁	h	h ₁	h _{ст}							
См. лист I	29Ф5-1	2400	1800	1100	850	1200	300	800	В15; В20; В25	2,3	5,7				
	29Ф5-1									3,6	8,9				
	29Ф5-2														
	29Ф5-3														
	31Ф5-1	2700	1800										4,0	9,9	
	31Ф5-2														
	33Ф5-1	2100	2100										3,7	9,1	
	33Ф5-2														
	35Ф5-1	2400	2100											4,1	10,2
	35Ф5-2														
	35Ф5-3														
	35Ф5-4														
	35Ф5-5														
	37Ф5-1	2400	2400											4,6	11,5
	37Ф5-2														
	37Ф5-3														
	37Ф5-4														
	39Ф5-1	2700	2400											5,1	1,2
	39Ф5-2														
	40Ф6-1	1800	1500							1200	300			1,7	4,1
	40Ф6-2														
	41Ф6-1									1500	600			2,5	6,1
	41Ф6-2														
	42Ф6-1	1800	1800							1200	300			1,9	4,7
	42Ф6-2														
	43Ф6-1									1500	600			2,9	7,3
	43Ф6-2														
	43Ф6-3														
	44Ф6-1	2100	1800							1200	300			2,1	5,3
	45Ф6-1														
45Ф6-2					1500	600			3,2	8,0					
45Ф6-3															
46Ф6-1					1200	300			2,3	5,8					
47Ф6-1	2400	1800													
47Ф6-2															
47Ф6-3					1500	600			3,6	9,0					
47Ф6-4															
48Ф6-1	2700	1800							3,9	9,8					
48Ф6-2															
49Ф6-1	2100	2100							3,6	9,0					
49Ф6-2															

СВАЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ СО СБОРНЫМ И СБОРНО-МОНОЛИТНЫМ РОСТВЕРКОМ ПОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ ОДНОЭТАЖНЫХ И МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.4П.1-4 Выпуск 0,1,2

Лист 2
Страница 4

Продолжение табл. I

Эскиз	Марка ростверка	Размеры, мм						Класс бетона	Расход бетона, м ³	Масса, т	
		a	b	a ₁	b ₁	h	h ₁				h _{ст}
См. лист I	50Ф6-1	2400	2100	1100	950	1500	600	800	В15; В20; В25	4,0	10,1
	50Ф6-2										
	50Ф6-3										
	50Ф6-4										
	50Ф6-5	2400	2400							4,5	11,3
	51Ф6-1										
	51Ф6-2										
	51Ф6-3										
	51Ф6-4										
	52Ф6-1										
52Ф6-2	2700	2400	5,0	12,6							

Таблица 2

Номенклатура оборных ростверков под колонны многоэтажных производственных зданий

Эскиз	Марка ростверка	Размеры, мм						Класс бетона	Расход бетона, м ³	Масса, т		
		a	b	a ₁	b ₁	h	h ₁				h _{ст}	
См. лист I	1Ф1-1	1500	1500	850	850	1050	300	650	В15; В20; В25	1,2	2,9	
	1Ф1-2											
	2Ф1-1						1200			600	1,4	3,5
	3Ф1-1											
	4Ф1-1	1800	1500			1050	300			1,3	3,3	
	4Ф1-2											
	5Ф1-1						1200			600	1,6	3,9
	5Ф1-2											
	6Ф1-1	1800	1800			1500	600			2,4	5,9	
	7Ф1-1											
	7Ф1-2						1050			300	1,5	3,8
	8Ф1-1											
	8Ф1-2	2100	1800			1200	300			2,0	5,0	
	11Ф1-1											
	11Ф1-2						1500			600	3,1	7,8
	12Ф1-1											
	13Ф1-1	2400	1800			1050	300			1,9	4,7	
	14Ф1-1											
	14Ф1-2						1200			600	2,2	5,4
	15Ф1-1											
15Ф1-2	1500	600	3,5	8,7								
15Ф1-1												

СВАЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ СО СБОРНЫМ И СБОРНО-МОНОЛИТНЫМ РОСТВЕРЖКОМ ПОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ ОДНОЭТАЖНЫХ И МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
Серия I.4II, I-4
Вып. окн 0, I, 2

Лист 3
Страница 5

Продолжение табл.2

Эскиз	Марка роствер-ка	Размеры, мм						Класс бето-на	Расход бето-на, м ³	Мас-са, т									
		a	b	a ₁	s ₁	h	h ₁				h _{ст}								
См. лист I	1604-1	1500	1500	1100	850	1050	300	B15; B20; B25	650	1,3	3,1								
	1604-2									1,5	3,7								
	1704-1									1200	600	2,2	5,4						
	1804-1	1800	1500							1050	300	1,4	3,4						
	1804-2									1200	600	1,6	4,0						
	1904-1									1500	600	2,4	6,0						
	1904-2	1800	1800							1050	300	1,6	4,0						
	2004-1									1200		600	1,9	4,7					
	2104-1									1500		600	2,9	7,1					
	2104-2	2100	1800							1050	300	1,8	4,5						
	2204-1									1200		600	2,1	5,3					
	2204-2									1500		600	3,2	8,1					
	2304-1	2400	1800							1200	300	2,3	5,8						
	2304-2									1500	600	3,6	9,0						
	2304-3									1200	300	2,6	6,4						
	2404-1	2700	1800							1500	600	4,0	10,0						
	2404-2									1200	300	2,4	6,0						
	2404-3									1500	600	3,7	9,3						
	2504-1	2100	2100							1100	850	1200	300	B15; B20; B25	650	2,6	6,4		
	2504-2															1500	600	3,6	9,0
	2604-1															1200	300	2,4	6,0
	2604-2	2400	2100													1500	600	3,7	9,3
	2604-3															1200	300	2,6	6,6
	2704-1															1500	600	4,1	10,3
	2704-2	2400	2100													1200	300	2,4	6,0
	2704-3															1500	600	3,7	9,3
	2804-1															1200	300	2,6	6,6
	2804-2	2400	2100													1500	600	4,1	10,3
	2804-3															1200	300	2,4	6,0
	2904-1															1500	600	3,7	9,3
2904-2	2400	2100	1200	300	2,6	6,6													
2904-3			1500	600	4,1	10,3													
3004-1			1200	300	2,4	6,0													
3004-2	2400	2100	1500	600	3,7	9,3													
3004-3			1200	300	2,6	6,6													
3104-1			1500	600	4,1	10,3													
3104-2	2400	2100	1200	300	2,4	6,0													
3104-3			1500	600	3,7	9,3													
3204-1			1200	300	2,6	6,6													
3204-2	2400	2100	1500	600	4,1	10,3													
3204-3			1200	300	2,4	6,0													
3304-1			1500	600	3,7	9,3													
3304-2	2400	2100	1200	300	2,6	6,6													
3304-3			1500	600	4,1	10,3													
3404-1			1200	300	2,4	6,0													
3404-2	2400	2100	1500	600	3,7	9,3													
3404-3			1200	300	2,6	6,6													
3504-1			1500	600	4,1	10,3													
3504-2	2400	2100	1200	300	2,4	6,0													
3504-3			1500	600	3,7	9,3													
3504-4	1200	300	2,6	6,6															

СВАЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ СО СБОРНЫМ И СБОРНО-МОНОЛИТНЫМ РОСТВЕРКОМ ПОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ ОДНОЭТАЖНЫХ И МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I, 4 II, I-4 Выпуски 0, I, 2

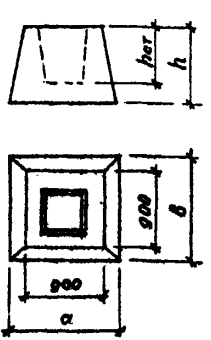
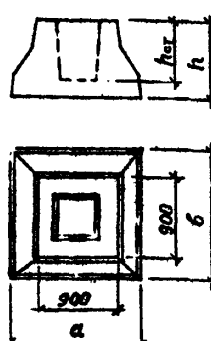
Лист 3
Страница 6

Продолжение табл. 2

Эскиз	Марка ростверка	Размеры, мм					Класс бетона	Расход бетона, м ³	Масса, т		
		a	b	a ₁	b ₁	h					
См. лист I	36Ф4-1	2400	2400	1100	850	1200	300	В15; В20; В25	2,9	7,3	
	37Ф4-1					1500	600		650	4,6	11,6
	37Ф4-2										
	37Ф4-3										
	36Ф4-1	2700	2400	1100	850	1200	300	3,2	8,0		
	39Ф4-1					1500	600	650	5,1	12,8	
	39Ф4-2										
	39Ф4-3										
	39Ф4-4										
	39Ф4-5										

Номенклатура обранных башмаков

Таблица 3

Эскиз	Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т	
		a	b	h	h _{ср}		бетон, м ³	сталь, кг		
	1ФБ1-1	1200	1200	750	650	В20	0,7	35,3	1,6	
	2ФБ1-1			900			700	0,8	37,4	2,0
	2ФБ1-2									
	2ФБ2-1									
	2ФБ2-2									
	2ФБ3-1				800			0,8	37,4	
	2ФБ3-2							0,8	53,0	
				3ФБ1-1	1500		1500	900	650	В20
3ФБ1-2		700	1,2	51,1						
3ФБ2-1			1,1	41,0						
3ФБ2-2				60,6						
3ФБ3-1		800	1,1	41,0						
3ФБ3-2			1,1	58,1						
4ФБ1-1		1800	1800	700	650	1,6	45,0	4,0		
4ФБ1-2				1,6		57,8				
5ФБ1-1						1,9	64,0			
5ФБ1-2				1050	1,9		76,9	4,6		
5ФБ3-1					800	1,8	64,0			
5ФБ3-2				1,8		76,9				

СВАЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ СО СБОРНЫМ И СБОРНО-МОНОЛИТНЫМ РОСТВЕРКОМ ПОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОНЫ ОДНОЭТАЖНЫХ И МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия I.4II.I-4
Выпуска 0, I, 2

Лист 4

Страница 7

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Свайные фундаменты со сборным и сборно-монолитным ростверком предназначены для применения в одноэтажных и многоэтажных производственных зданиях, возводимых в I, IV ветровом и снеговом районах, отапливаемых и неотапливаемых при расчетной зимней температуре наружного воздуха не ниже минус 40°C, в сейсмических районах, при неагрессивном или слабоагрессивном воздействии на фундамент жидких сред и грунта, выше или ниже уровня грунтовых вод, а также при переменном их уровне, под ридовые (невысечные) колонны.

Фундаменты запроектированы с учетом производства работ нулевого цикла до монтажа колонн с отметкой верха фундамента равной ^{минус} 0,150 м от уровня чистого пола.

Свайные фундаменты со сборным ростверком разработаны под железобетонные колонны сечением 300x300, 400x300, 400x400, 500x400, ^{600x400} 500x500 и 600x500 мм каркасов одноэтажных производственных зданий серий I.423.I-2/88, I.423.I-5/88, I.423.I-7 и I.424.I-5 и сечением 400x400, 600x400 мм каркасов многоэтажных производственных зданий серий I.020.I-1/87, I.020.I-4, I.420.I-19, I.420.I-12 и I.020.I-7.

Фундаменты со сборным башмаком и монолитной плитой ростверка разработаны под железобетонные колонны сечением 300x300, 400x300, 400x400 мм по сериям I.423.I-3/88 и I.423.I-7 (для одноэтажных зданий) сечением 400x400 мм по сериям I.020.I-1/87 и I.020.I-4 (для многоэтажных зданий).

Н1ВВ РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°C

Л3ВВ ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА
150 кг/м²
1,5 кПа

Л30В НОРМАТИВНОЕ ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ -
48 кг/м²
0,48 кПа

С2ВВ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ -
неагрессивная, слабоагрессивная

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Пример расшифровки марки сборного ростверка 8Ф3-1.2:

8Ф - тип ростверка

3 - цифровой индекс, характеризующий размеры отапливаемой части подколонника;

1 - порядковый номер ростверка;

2 - дополнительный цифровой индекс, соответствующий принятому армированию подколонника.

Пример расшифровки марки сборно-монолитного ростверка РСБ3-8.1.

РСБ3 - тип ростверка со сборным башмаком;

8 - порядковый номер ростверка;

1 - дополнительный цифровой индекс, соответствующий принятому армированию подошвы ростверка.

<p>СВАЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ СО СБОРНЫМ И СБОРНО-МОНОЛИТНЫМ РОСТВЕРКОМ ПОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ ОДНОЭТАЖНЫХ И МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.411.1-4 Выпуски 0,1,2</p>	<p>Лист 4 Страница 8</p>
<p>В7ЛА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ</p>		
<p>Выпуск 0 - Материалы для проектирования</p>		
<p>Выпуск 1 - Ростверки сборные. Рабочие чертежи</p>		
<p>Выпуск 2 - Подколонники сборные. Рабочие чертежи</p>		
<p>Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 262 форматки.</p>		
<p>В7ВА АВТОР ПРОЕКТА</p>	<p>АП ЦНИИпромзданий, 127238, Москва, И-238, Дмитровское шоссе, 46</p>	
<p>В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ</p>	<p>Утверждены Управлением проектирования и инженерных изысканий Минотроя России, письмо от 21.12.92 № 9-1/397. Введены в действие с 01.06.93 ЦНИИпромзданий, приказ от 25.12.92 № 103 Срок действия - 1998 г.</p>	
<p>В7КА ПОСТАВЩИК</p>	<p>Государственное предприятие — Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш.46, корп. 2</p>	
<p style="text-align: right;">Инв. № Ц00026 Катал.л. № Ц000059</p>		