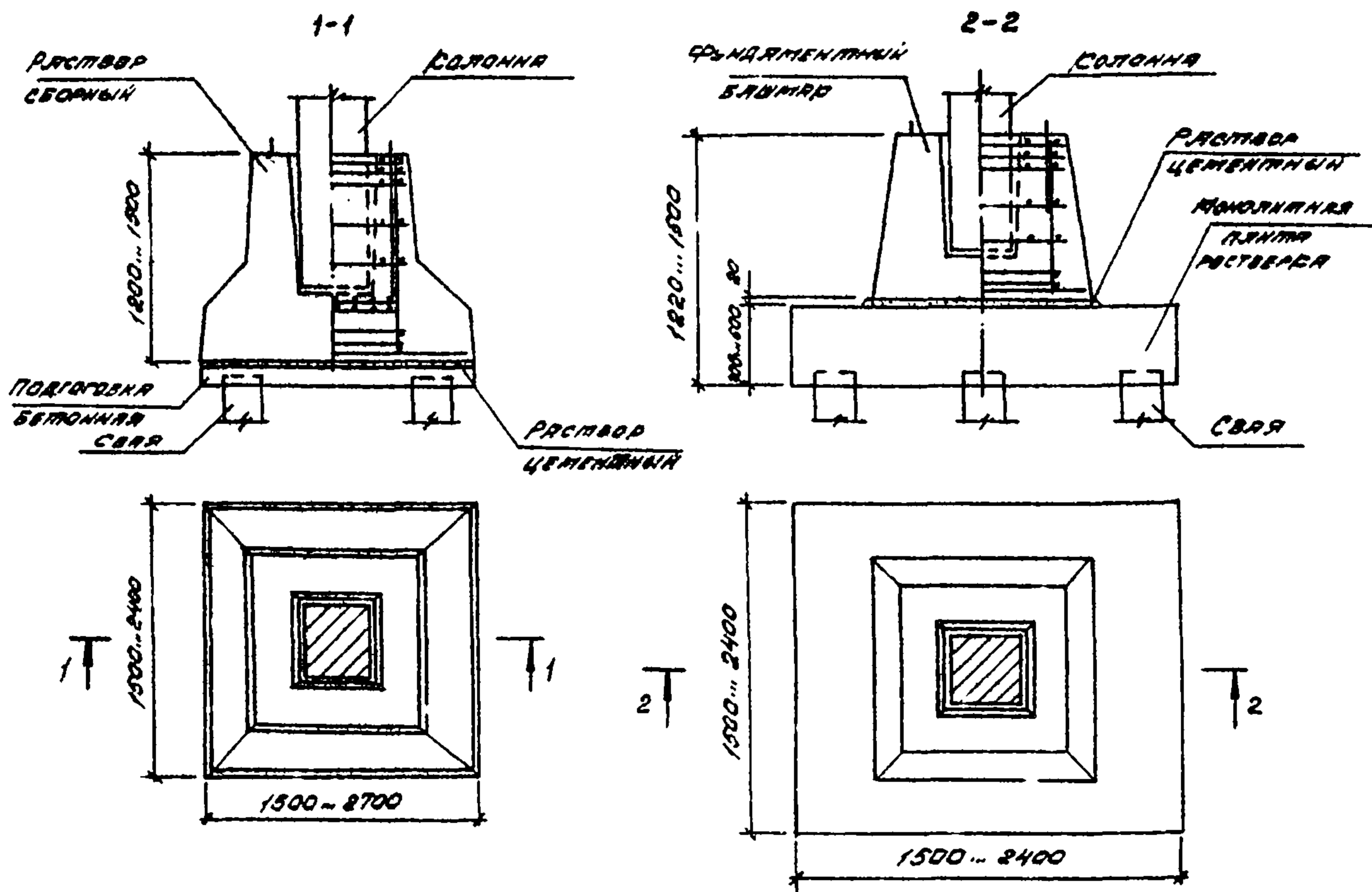


СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.0П.1-4 Выпуски 0, I, 2
ГП ЦПП	СВАЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ СО СБОРНЫМ И СБОРНО-МОНОЛИТНЫМ РОСТВЕРКОМ ПОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ ОДНОЭТАЖНЫХ И МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
ФЕВРАЛЬ 1993		На 4-х листах На 8-х страницах Страница I



Свайный фундамен. со
сборным ростверком

Свайный фундамент со сборно-
монолитным ростверком

ТИАА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

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

Сборные и сборно-монолитные ростверки армируются пространственными каркасами, горизонтальными сетками поперечного армирования подколонников 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. 1, 2 и 8.

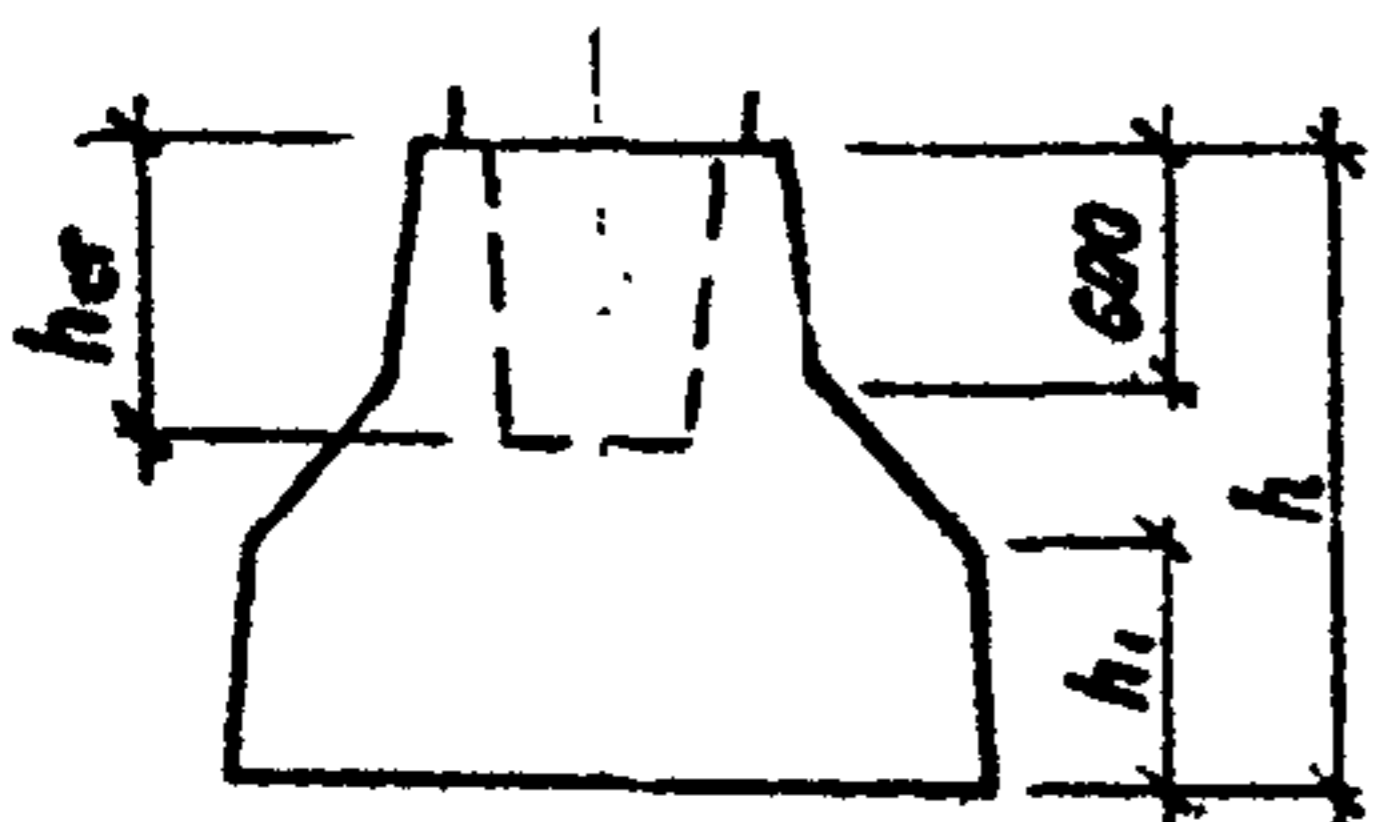
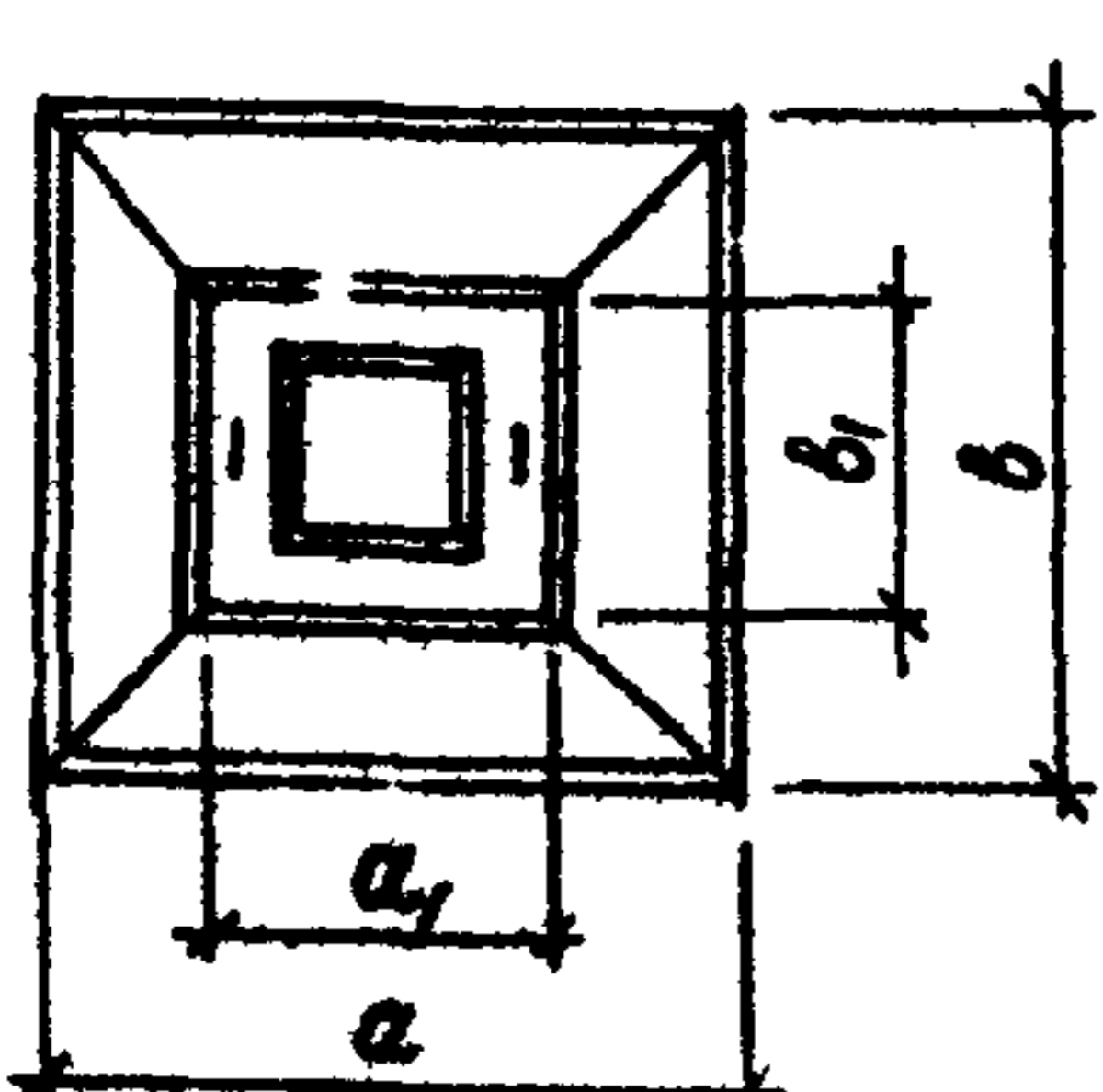
СВАЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ СО СБОРНЫМ И СБОРНО-МОНОЛИТНЫМ РОСТВЕРКОМ ПОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ ОДНОЭТАЖНЫХ И МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

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

Лист I
Страница 2

Таблица I

Номенклатура сборных ростверков под колонны одноэтажных 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 _c			
 	2Ф2-1	1500	1500	850	850	1200	300	700	B15; B20; B25	1,4	3,5
	2Ф2-2					1500	600			2,1	5,1
	3Ф2-1	1800	1500			1200	300			1,6	3,9
	5Ф2-1					1500	600			2,4	5,9
	5Ф2-2	1800	1800			1200	300			1,8	4,5
	6Ф2-1					1500	600			2,7	6,8
	6Ф2-2	1500	1500			1200	300			1,4	3,4
	8Ф2-1					1500	600			2,0	5,0
	8Ф2-2	1800	1500			1200	300			1,5	3,8
	9Ф2-1					1500	600			2,3	5,8
	9Ф2-2	1800	1800			1200	300			1,8	4,4
	2Ф3-1					1500	600			2,7	6,7
	2Ф3-2	2100	1800			1200	300			2,0	4,9
	3Ф3-1					1500	600			3,1	7,7
	3Ф3-2	2400	1800			1200	300			2,1	5,3
	5Ф3-1					1500	600			3,5	8,6
	5Ф3-2	1800	1500			1200	300			1,5	3,9
	6Ф3-1					1500	600			2,3	5,9
	8Ф3-1	1800	1800	1200	300	1,9	4,6				
	8Ф3-2			1500	600	2,8	7,0				
	9Ф3-1	2100	1800	1200	300	2,1	5,2				
	9Ф3-2			1500	600	3,2	8,0				
	11Ф3-1	1800	1800	1200	300	1,9	4,6				
	11Ф3-2			1500	600	2,8	7,0				
	12Ф3-1	2400	1800	1200	300	2,1	5,3				
	12Ф3-2			1500	600	3,5	8,6				
	14Ф3-1	1800	1500	1200	300	1,5	3,9				
	15Ф3-1			1500	600	2,3	5,9				
	15Ф3-2	1800	1800	1200	300	1,9	4,6				
	20Ф5-1			1500	600	2,8	7,0				
21Ф5-1	2100	1800	1200	300	2,1	5,2					
21Ф5-2			1500	600	3,2	8,0					
23Ф5-1	1800	1800	1200	300	1,9	4,6					
23Ф5-2			1500	600	2,8	7,0					
24Ф5-1	2100	1800	1200	300	2,1	5,2					
24Ф5-2			1500	600	3,2	8,0					
24Ф5-3	1800	1500	1200	300	1,5	3,9					
26Ф5-1			1500	600	2,3	5,9					
26Ф5-2	2100	1800	1200	300	1,9	4,6					
27Ф5-1			1500	600	2,8	7,0					
27Ф5-2	1800	1800	1200	300	2,1	5,2					
27Ф5-3			1500	600	3,2	8,0					

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
Выпуски 0, 1, 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	1500	600	800	B15; B20; B25	2,3	5,7																		
	29Ф5-1									3,6	8,9																		
	29Ф5-2									4,0	9,9																		
	29Ф5-3	3,7	9,1																										
	31Ф5-1	2700	1800							1100	850	1500	600	800	B15; B20; B25	4,1	10,2												
	31Ф5-2															4,6	11,5												
	31Ф5-3															5,1	12												
	33Ф5-1	2100	2100													1100	850	1500	600	800	B15; B20; B25	1,7	4,1						
	33Ф5-2																					2,5	6,1						
	33Ф5-3																					1,9	4,7						
	35Ф5-1	2400	2100																			1100	850	1500	600	800	B15; B20; B25	2,9	7,3
	35Ф5-2																											2,1	5,3
	35Ф5-3			3,2	8,0																								
	35Ф5-4			2,3	5,8																								
	35Ф5-5			3,6	9,0																								
	37Ф5-1	2400	2400	1100	850	1500	600	800	B15; B20; B25																			3,9	9,8
	37Ф5-2									3,6	9,0																		
	37Ф5-3									3,9	9,8																		
	37Ф5-4									3,6	9,0																		
	39Ф5-1	2700	2400							1100	850	1500	600	800	B15; B20; B25	3,6	9,0												
	39Ф5-2															3,9	9,8												
	40Ф6-1	1800	1500													1100	950	1200	300	800	B15; B20; B25							1,7	4,1
	40Ф6-2																					2,5	6,1						
	41Ф6-1																					1,9	4,7						
	41Ф6-2																					2,9	7,3						
	42Ф6-1	1800	1800																			1100	950	1200	300	800	B15; B20; B25	2,1	5,3
	42Ф6-2																											3,2	8,0
	43Ф6-1			2,3	5,8																								
	43Ф6-2			3,6	9,0																								
	43Ф6-3	2100	1800	1100	950	1200	300	800	B15; B20; B25																			2,3	5,8
	44Ф6-1																											3,6	9,0
	45Ф6-1									3,9	9,8																		
45Ф6-2	3,6									9,0																			
45Ф6-3	2100	2100	1100							950	1500	600	800	B15; B20; B25	2,3	5,8													
46Ф6-1															3,6	9,0													
47Ф6-1															3,9	9,8													
47Ф6-2															3,6	9,0													
47Ф6-3	2700	1800													1100	950	1500	600	800	B15; B20; B25	3,9	9,8							
47Ф6-4																					3,6	9,0							
48Ф6-1																					3,9	9,8							
48Ф6-2																					3,6	9,0							
48Ф6-3	2100	2100		1100	950	1500	600	800	B15; B20; B25												3,6	9,0							
48Ф6-4																					3,9	9,8							
49Ф6-1																					3,6	9,0							
49Ф6-2																					3,9	9,8							

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.4II.I-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	B15; B20; B25	4,0	10,1						
	50Ф6-2																
	50Ф6-3																
	50Ф6-4																
	50Ф6-5	2400	2400							1100	950	1500	600	800	B15; B20; B25	4,5	11,3
	51Ф6-1																
	51Ф6-2																
	51Ф6-3																
	51Ф6-4																
	52Ф6-1																
52Ф6-2																	

Таблица 2

Номенклатура сборных 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	B15; B20; B25	1,2	2,9							
	1Ф1-2																	
	2Ф1-1											1500	1500	1200	600	300	1,4	3,5
	3Ф1-1																	
	4Ф1-1	1800	1500			850	850			1050	300	650	B15; B20; B25	1,3	3,3			
	4Ф1-2																	
	5Ф1-1																	
	5Ф1-2																	
	6Ф1-1																	
	7Ф1-1															1800	1800	850
	7Ф1-2																	
	8Ф1-1																	
	9Ф1-1																	
	10Ф1-1	2100	1800			850	850			1050	300	650	B15; B20; B25	1,7	4,3			
	10Ф1-2																	
	11Ф1-1																	
	11Ф1-2																	
	12Ф1-1																	
	13Ф1-1															2400	1800	850
	14Ф1-1																	
14Ф1-2																		
15Ф1-1																		

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.411, I-4
Выпуск 0, I, 2

Лист 3
Страница 5

Продолжение табл. 2

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	I6Ф4-I	1500	1500	1100	850	650	650	B15; B20; B25	3,2	8,1																																														
	I6Ф4-2										1050	300	1,3	3,1																																										
	I7Ф4-I										1200		1,5	3,7																																										
	I8Ф4-I										1500	600	2,2	5,4																																										
	I8Ф4-2																																																							
	I9Ф4-I	1800	1500								1100	850	650	650	B15; B20; B25	3,2	8,1																																							
	I9Ф4-2																	1050	300	1,4	3,4																																			
	20Ф4-I																	1200		1,6	4,0																																			
	21Ф4-I																	1500	600	2,4	6,0																																			
	21Ф4-2																																																							
	22Ф4-I	1800	1800															1100	850	650	650	B15; B20; B25	3,2	8,1																																
	22Ф4-2																								1050	300	1,6	4,0																												
	23Ф4-I																								1200		1,9	4,7																												
	23Ф4-2																								1500	600	2,9	7,1																												
	24Ф4-I																																																							
	25Ф4-I	2100	1800																						1100	850	650	650	B15; B20; B25	3,2	8,1																									
	25Ф4-2																															1050		1,8	4,5																					
	26Ф4-I																																300																							
	26Ф4-2																															1200		2,1	5,3																					
	26Ф4-3																																																							
	27Ф4-I	2400	1800																													1100	850	650	650	B15; B20; B25	3,2	8,1																		
	28Ф4-I																																						1500	600	3,2	8,1														
	28Ф4-2																																						1200	300	2,3	5,8														
	28Ф4-3																																																							
	29Ф4-I	2700	1800																																				1100	850	650	650	B15; B20; B25	3,2	8,1											
	29Ф4-2																																													1500	600	3,6	9,0							
	30Ф4-I																																													1200	300	2,6	6,4							
	31Ф4-I																																													1500	600	4,0	10,0							
	31Ф4-2																																																							
	32Ф4-I	2100	2100																																											1100	850	650	650	B15; B20; B25	3,2	8,1				
	32Ф4-2																																																				1200	300	2,4	6,0
	33Ф4-I																																																				1500	600	3,7	9,3
33Ф4-2																																																								
34Ф4-I	2400	2100	1100	850	650	650	B15; B20; B25	3,2	8,1																																															
34Ф4-2										1200																																											300	2,6	6,6	
34Ф4-3																																																								
34Ф4-4																																																								
35Ф4-I	2100	2100								1100	850	650	650	B15; B20; B25	3,2	8,1																																								
35Ф4-2																	1500																																				600	4,1	10,3	
35Ф4-3																																																								
35Ф4-4																																																								

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
Выпуски 0, I, 2

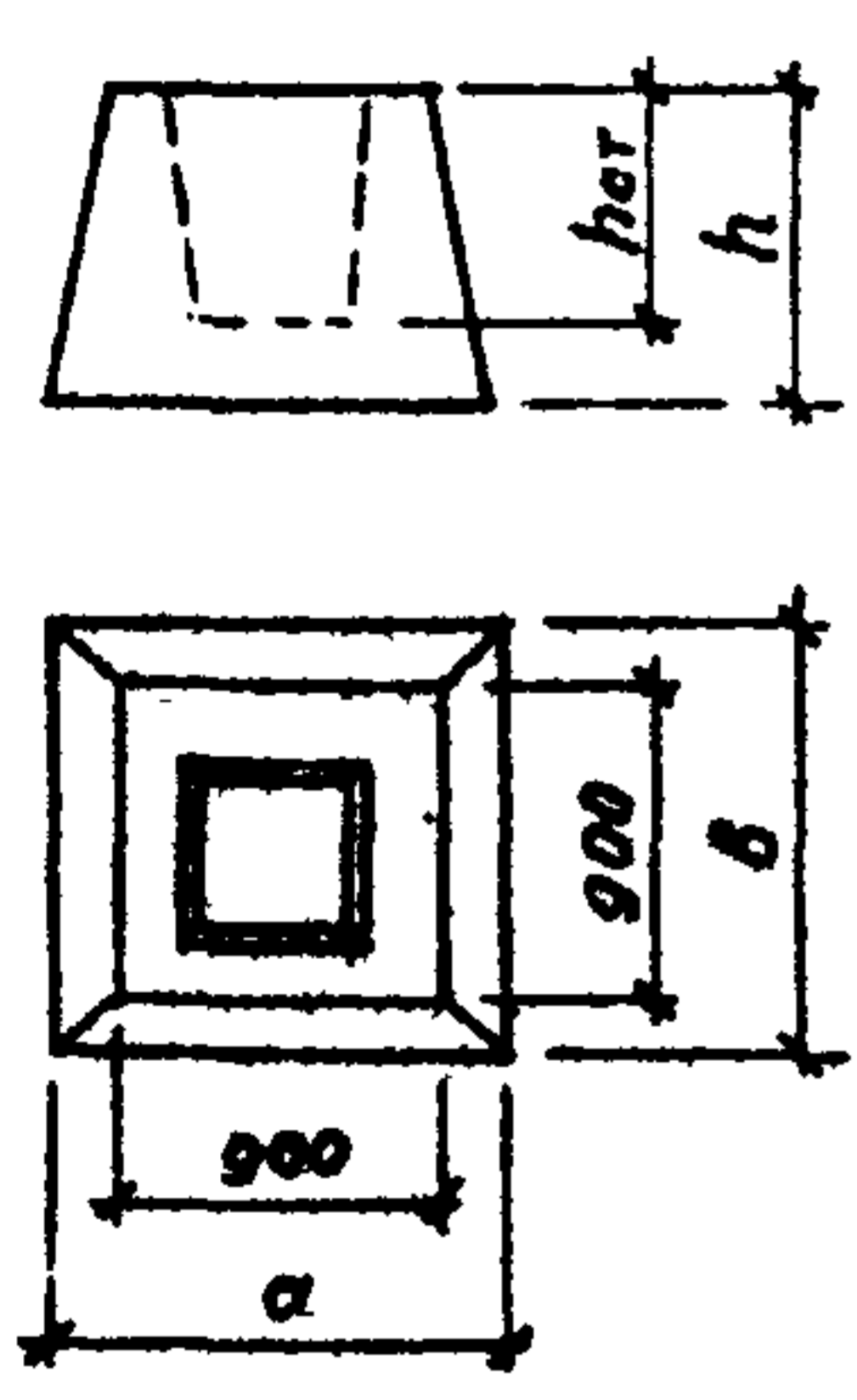
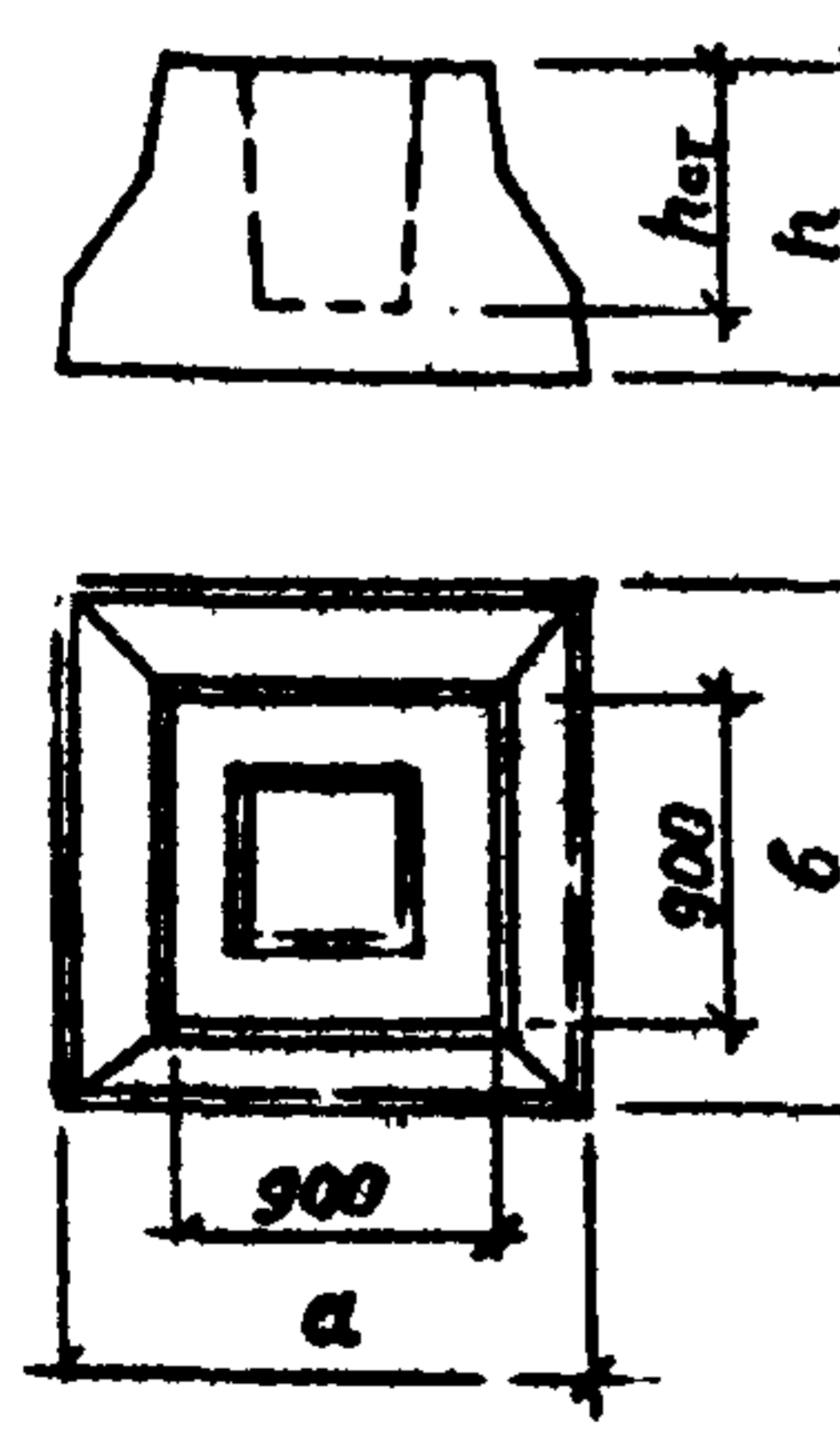
Лист 3
Страница 6

Продолжение табл. 2

Эскиз	Марка ростверка	Размеры, мм							Класс бетона	Расход бетона, м ³	Масса, г
		a	b	a ₁	b ₁	h	h ₁	h _{ст}			
См. лист I	36Ф4-I	2400	2400	1100	850	1200	300	650	B15; B20; B25	2,9	7,3
	37Ф4-I					1500	600			4,6	11,6
	37Ф4-2										
	37Ф4-3										
	37Ф4-4	2700	2400	1100	850	1200	300	650	B15; B20; B25	3,2	8,0
	38Ф4-I					1500	600			5,1	12,8
	39Ф4-I										
	39Ф4-2										
	39Ф4-3										
	39Ф4-4										
	39Ф4-5										

Номенклатура оборных бабмаков

Таблица 3

Эскиз	Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, г		
		a	b	h	h _{ст}		бетон, м ³	сталь, кг			
	1ФБ1-I	1200	1200	750	900	B20	0,7	35,3	1,6		
	2ФБ1-I			650			0,8	37,4	2,0		
	2ФБ1-2										
	2ФБ2-I			700			0,8	37,4	53,0		
	2ФБ2-2										
	2ФБ3-I			800			0,8	37,4	53,0		
	2ФБ3-2										
		3ФБ1-I	1500	1500	900	B20	1,2	41,0	2,9		
		3ФБ1-2					650	1,2		51,1	
		3ФБ2-I									700
3ФБ2-2											
3ФБ3-I		800					1,1	41,0		58,1	
3ФБ3-2											
4ФБ1-I		1800	1800	700	B20	1,6	45,0	4,0			
4ФБ1-2						650	1,6		57,8		
5ФБ1-I										1050	1,9
5ФБ1-2				800		1,9	76,9	4,6			
5ФБ3-I											
5ФБ3-2											

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
Выпуски 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 несейсмических 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 рядовые (несвязные) 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 300×300 , 400×300 , 400×400 , 500×400 , 500×500 и 600×500 мм каркасов одноэтажных производственных зданий серий I.423.I-3/88, I.423.I-5/88, I.423.I-7 и I.424.I-5 и сечением 400×400 , 600×400 мм каркасов многоэтажных производственных зданий серий I.020.I/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 300×300 , 400×300 , 400×400 мм по сериям I.423.I-3/88 и I.423.I-7 (для одноэтажных зданий) сечением 400×400 мм по сериям I.020.I/87 и I.020.I-4 (для многоэтажных зданий).

ИЗВД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО
ВОЗДУХА - минус 40°C

ИЗВВ ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА
- 150 кг/м^2
1,5 кПа

ИЗОВ НОРМАТИВНОЕ ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ -
 48 кг/м^2
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 подковы ростверка.

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 Выпуск 0, I, 2	Лист 4 Страница 8
--	---	----------------------

В7ЛА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 0 - Материалы для проектирования

Выпуск I - Ростверки сборные. Рабочие чертежи

Выпуск 2 - Подколонники сборные. Рабочие чертежи

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 262 форматки.

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА АЛ ЦНИИпромзданий, 127238, Москва, И-238,
Дмитровское шоссе, 46

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ 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.

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

Инв. № Ц00026

Катал. л. № Ц000059