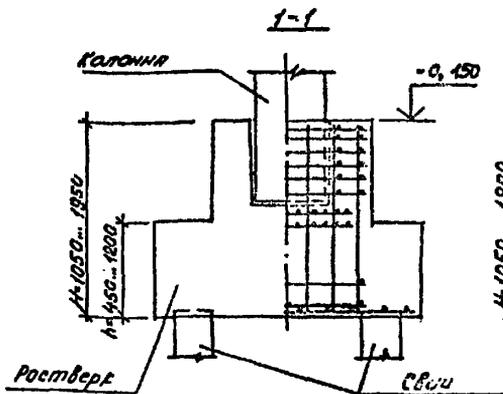
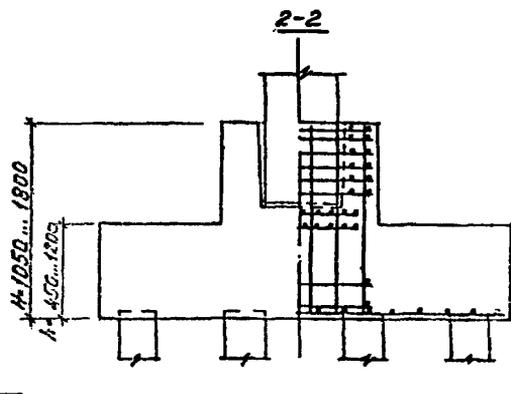


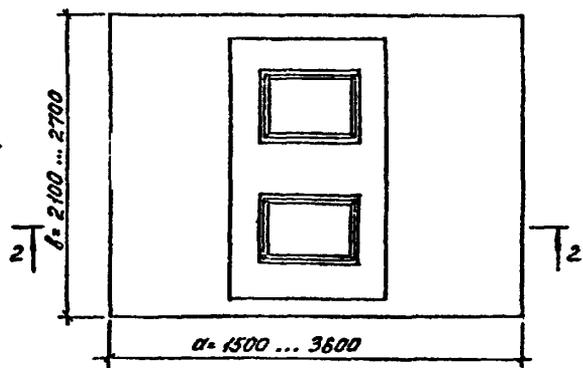
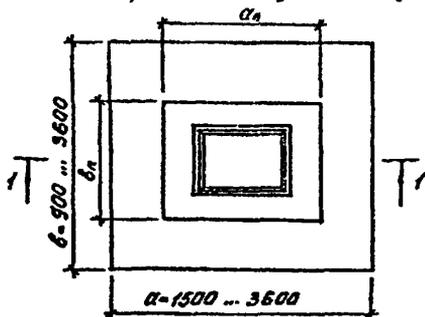
<p><b>СК-3</b></p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.411.1-2/91 Выпуск 1,2</p>
<p><b>ГП ЦПП</b></p>	<p>СВАЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ</p>	
<p>Июль <b>1991</b></p>		<p>На 3 листах На 6 страницах Страница 1</p>



Ростверк под рядовую колонну



Ростверк под колонны у поперечного П. Ш.



**ДИАА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

Бетон тяжелый классов В12,5; В15; В20; В22,5.

Для армирования роствергов принята стержневая горячекатаная арматурная сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82. Допускается применение термозупроченной арматурной стали класса Ат-IIIС по ГОСТ 10884-81.

Подколонных роствергов армируются пространственными каркасами и горизонтальными сетками поперечного армирования.

Армирование плитной части роствергов предусмотрено плоскими сверными сетками по ГОСТ 23279-85.

Железобетонные сваи приняты по ГОСТ 19804.2-79\*, ГОСТ 19804.3-80\*, ГОСТ 19804.4-78\*, серии 1.011.1-10 выпуски I и 8 с учетом прочности их материала и области применения, указанной в ГОСТ 19804.0-78.

СВАЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ  
МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия I.4II.I.-2/9I  
Выпуск I,2

Лист I  
Страница 2

## НОМЕНКЛАТУРА РОСТВЕРЖКОВ

Марка роствержка	Размеры роствержка, мм						Расход бетона, м <sup>3</sup>
	a	b	an	bn	H	h	
Роствержки под колонну 400 x 400 мм							
PI-1	1500	900	900	900	1050	450	0,9
PI-2					1200		1,0
PI-3					1350	600	1,2
PI-4	1800				1200	450	1,2
PI-5					1350	600	1,4
PI-6					1500	750	1,6
PI-7	1500				1500	1650	900
PI-8		1050				450	1,3
PI-9		1200				600	1,0
PI-10	1800	1350					1,8
PI-11		1050				450	1,5
PI-12		1200				600	1,9
PI-13	2400	1350				750	2,3
PI-14		1200			600	2,5	
PI-15		1350			750	3,0	
PI-16	1800	1500			900	3,5	
PI-17		1200			600	2,5	
PI-18		1350			750	3,0	
PI-19	2100	1500			900	3,5	
PI-20		1350			750	2,7	
PI-21		1500			900	3,2	
PI-22	1800	1650			1050	3,7	
PI-23		1350			750	2,7	
PI-24		1500			900	3,2	
PI-25	2100	1650			1050	3,7	
PI-26		1200			600	2,2	
PI-27		1350			750	2,7	
PI-28	1800	1500			900	3,2	
PI-29		1350			750	3,1	
PI-30		1500			900	3,7	
PI-31	2400	1650			1050	4,3	
PI-32		1350			750	3,1	
PI-33		1500			900	3,7	
PI-34	2700	1650			1050	4,3	
PI-35		1350			750	3,5	
PI-36		1500			900	4,2	
PI-37	3000	1650			1050	4,8	
PI-38		1350			750	4,0	
PI-39		1500			900	4,7	
PI-40		1650			1050	5,4	
PI-41		1350			750	4,4	
PI-42		1500			900	5,2	

Продолжение

Марка ростверка	Размеры ростверка, мм						Расход бетона, м <sup>3</sup>				
	a	b	a <sub>н</sub>	b <sub>н</sub>	H	h					
PI-43	3000	1800	900	900	1650	1050	6,0				
PI-44	2400	2100			1200	600	3,7				
PI-45					1350		3,5				
PI-46					1500	750	4,2				
PI-47					1350	600	3,5				
PI-48					1500	750	4,2				
PI-49					1650	900	5,0				
PI-50					1500	750	5,6				
PI-51	3300				1650		6,7				
PI-52					1500	900	6,5				
PI-53					1650	1050	7,6				
PI-54	2400	2400			1350	750	4,6				
PI-55					1500	900	5,5				
PI-56					1650	1050	6,4				
PI-57					1350	600	3,9				
PI-58					1500	750	4,7				
PI-59					1650	900	5,6				
PI-60					2700	2700	1500	750	5,3		
PI-61	1650	900					6,3				
PI-62	1500	750					5,3				
PI-63	1650	900					6,3				
PI-64							7,0				
PI-65	1800	1050					8,1				
PI-66	1500	900					7,6				
PI-67	3000				1650	1050	8,8				
Ростверка под колонну 600 x 400 мм											
P2-1	1500	900			1200	900	1050	450	1,0		
P2-2							1200		1,2		
P2-3							1350	600	1,4		
P2-4							1200	450	1,3		
P2-5							1800		1350	600	1,5
P2-6									1500		1,7
P2-7									1650	750	1,9
P2-8	1500	1500	1050	450			1,4				
P2-9			1200				1,6				
P2-10			1050				1,6				
P2-11	1800		1200	600			1,8				
P2-12	2400						2,6				
P2-13			1350	750			3,1				
P2-14			1500	900			3,6				
P2-15	1800	1800	1350	750	2,8						
P2-16			1500	900	3,3						
P2-17			1650	1050	3,8						

Продолжение

Марка ростверка	Размеры ростверка, мм						Расход бетона, м <sup>3</sup>
	a	b	a <sub>п</sub>	b <sub>п</sub>	H	h <sub>2</sub>	
P2-18	1800	1800	1200	900	1350	600	2,5
P2-19					1500	750	2,8
P2-20					1200	600	2,3
P2-21					1350	750	2,8
P2-22					1500	900	3,3
P2-23	2100				1350	750	3,2
P2-24					1500	900	3,8
P2-25					1650	1050	4,4
P2-26					1350	600	2,8
P2-27					1500	750	3,4
P2-28	2400				1350	750	3,6
P2-29					1500	900	4,3
P2-30					1650	1050	4,9
P2-31					1350	750	4,1
P2-32					1500	900	4,8
P2-33	2700	1650	1050	5,5			
P2-34		1350	750	4,5			
P2-35		1500	900	5,3			
P2-36		1650	1050	6,1			
P2-37		2400	1200	600	3,4		
P2-38	1350		750	3,6			
P2-39	1500		750	4,3			
P2-40	1350		600	3,6			
P2-41	2100		1500	750	4,3		
P2-42		1650	900	5,1			
P2-43		1350	600	4,7			
P2-44		3300	1500	750	5,8		
P2-45			1650	900	6,8		
P2-46	1350		600	4,7			
P2-47	1500		750	5,8			
P2-48	2400		1650	900	6,8		
P2-49		1350	750	4,7			
P2-50		1500	900	5,6			
P2-51		2400	1650	1050	6,5		
P2-52			1350	600	3,5		
P2-53	1500		750	4,3			
P2-54	2700		1650	900	5,2		
P2-55			1500	750	5,4		
P2-56		1650	900	6,4			
P2-57		1800	1050	7,4			
P2-58		1500	750	5,4			
P2-59	1650	900	6,4				
P2-60	1800	1050	7,4				

СВАЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ  
МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия I.4II.I-2/9I  
Рядук I,2

Лист 3  
Страница 5

Продолжение

Марка ростверка	Размеры ростверка, мм				H	h	Расход бетона, м <sup>3</sup>
	a	b	a <sub>0</sub>	b <sub>0</sub>			
P2-61	3300	2400	1200	900	1500	750	6,5
P2-62					1650	900	7,7
P2-63					1000	1050	8,9
P2-64	3900				1650	900	9,0
P2-65					1800	1050	10,4
P2-66					1650	900	9,0
P2-67		1000			1050	10,4	
P2-68	4200	1500			750	8,1	
P2-69		1650			900	9,6	
P2-70		1000			1050	11,2	
P2-71	2700	1650			900	7,1	
P2-72		1000			1050	8,2	
P2-73	3000	1500			900	7,7	
P2-74		1650			1050	8,9	
P2-75		1800			1200	10,1	
P2-76		1500			750	6,6	
P2-77		1650			900	7,9	
P2-78		1000			1050	9,1	
P2-79	3900	1650			900	10,0	
P2-80		1800			1050	11,6	
P2-81		1950			1200	13,2	
P2-82	3000	1650			1050	9,9	
P2-83		1000			1200	11,2	
P2-84	3300	1500			750	8,0	
P2-85		1650	900	9,5			
P2-86		1800	1050	11,0			
P2-87		1500	750	8,7			
P2-88	3300	1650	900	10,4			
P2-89		1800	1050	12,0			
P2-90		1500	750	10,3			
P2-91	3500	1650	900	12,2			
P2-92		1800	1050	14,2			
P2-93		1500	750	10,3			
P2-94		1650	900	12,2			
P2-95		1800	1050	14,2			

В материалах серии разработаны также ростверки под колонны у температурного шва.

## С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Свайные фундаменты разработаны под типовые колонны каркасов многоэтажных производственных зданий серий I.420.I-19; I.420.I-20С; I.420-12; I.020-1/87 и I.020.I-4, возводимых в I-IV районах по ветровому давлению и весу снегового покрова.

Фундаменты предназначены для применения в зданиях отапливаемых и неотапливаемых; при неагрессивном или слабоагрессивном воздействии на фундаменты жидких сред и грунты; возводимых в несейсмических районах.

Допускается применение материалов серии при проектировании фундаментов под колонны зданий, возводимых в районах с расчетной сейсмичностью 7,8 и 9 баллов при условии выполнения дополнительных конструктивных мероприятий в соответствии с рекомендациями серии.

Фундаменты запроектированы с учетом производства работ нулевого цикла до монтажа колонн с отметкой верха стакана ростверка - 0,15 м от уровня чистого пола.

Максимальная несущая способность свай сечением 30x30 см равна 1000 кН, свай сечением 35x35 см - 1600 кН и свай сечением 40x40 см - 2000 кН.

Н1ВД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО  
ВОЗДУХА - до минус 40°C

Ж3В ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА -  $\frac{150 \text{ кгс/м}^2}{1,5 \text{ кПа}}$

Ж3В НОРМАТИВНОЕ ВЕТРОВОЕ  
ДАВЛЕНИЕ -  $\frac{48 \text{ кгс/м}^2}{0,48 \text{ кПа}}$

С2ВQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ -  
неагрессивная, слабоагрессивная

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Пример расшифровки марки ростверка Р2-40

Р - ростверк;

2 - индекс ростверка, соответствующий размерам подколонника;

40 - порядковый номер ростверка.

В ростверках под колонны температурных швов в конце марки добавляется индекс "Т".  
Серия I.4II.I-2/9I выпуски I,2 разработана взамен серии I.4II-2 выпуски I и 2.

## В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 1 - Материалы для проектирования.

Выпуск 2 - Изделия арматурные. Рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 203 форматки.

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИпромзданий, 127238, Москва, И-233, Дмитровское шоссе, 46  
при участии института "Фундаментпроект".

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Главным управлением проектирования Госстроя СССР,  
техническое задание от 15.05.90.  
Введены в действие ЦНИИпромзданий с 01.10.91 . . , приказ от 14.03.91 № 27 .  
Срок действия - 1997 г.

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

Инв. № 24694

Катал. л. № 066380