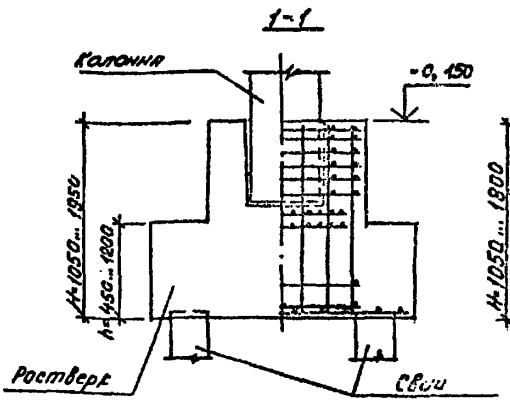
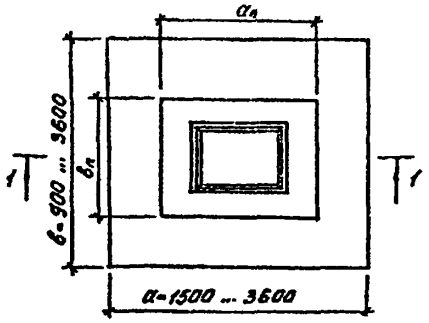
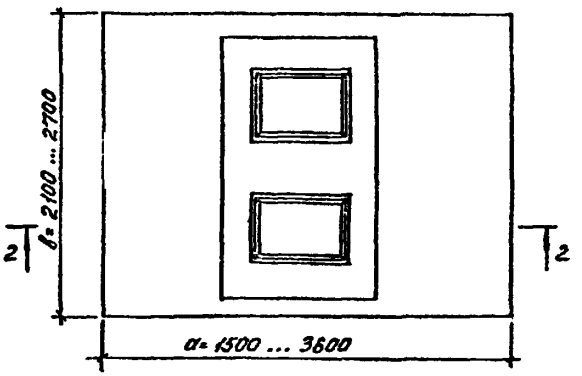
СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.4II.I-2/9I Выпуск I,2
ГП ЦПП	СВАЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
ИЮЛЬ 1991		На 3 листах На 6 страницах Страница I



Ростверк под рядовую колонну



Ростверк под колонны у поперечного т. ш.



DIAA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетон тяжелый классов ВI2,5; BI5; B20; B22,5.

Для армирования ростверков принята стержневая горячекатаная арматурная сталь класса А-III по ГОСТ 578I-82. Допускается применение термоупрочненной арматурной стали класса Ат-IIIС по ГОСТ I0884-8I.

Подколонники ростверков армируются пространственными каркасами и горизонтальными сетками поперечного армирования.

Армирование плитной части ростверков предусмотрено плоскими сварными сетками по ГОСТ 23279-85.

Железобетонные сваи приняты по ГОСТ I9804.2-79*, ГОСТ I9804.3-80*, ГОСТ I9804.4-78*, серии I.0II.I-I0 выпуски I и 8 с учетом прочности их материала и области применения, указанной в ГОСТ I9804.0-78.

gost.e-ecolog.ru

СВАЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

НОМЕНКЛАТУРА РОСТВЕРКОВ

Марка ростверка	Размеры ростверка, мм						Расход бетона, м³
	a	b	$a_п$	$b_п$	H	h	
Ростверки под колонну 400 х 400 мм							
PI-I	I500	900	900	900	I050	450	0,9
PI-2					I200		I,0
PI-3					I350	600	I,2
PI-4	I800				I200	450	I,2
PI-5					I350	600	I,4
PI-6					I500	750	I,6
PI-7					I650	900	I,9
PI-8	I500	I500			I050	450	I,3
PI-9					I200	600	I,0
PI-I0					I350		I,8
PI-II	I800				I050	450	I,5
PI-I2					I200	600	I,9
PI-I3					I350	750	2,3
PI-I4	2400				I200	600	2,5
PI-I5					I350	750	3,0
PI-I6					I500	900	3,5
PI-I7					I200	600	2,5
PI-I8					I350	750	3,0
PI-I9					I500	900	3,5
PI-20	I800	I800			I350	750	2,7
PI-2I					I500	900	3,2
PI-22					I650	I050	3,7
PI-23					I350	750	2,7
PI-24					I500	900	3,2
PI-25					I650	I050	3,7
PI-26					I200	600	2,2
PI-27					I350	750	2,7
PI-28					I500	900	3,2
PI-29	2I00				I350	750	3,I
PI-30					I500	900	3,7
PI-3I					I650	I050	4,3
PI-32					I350	750	3,I
PI-33					I500	900	3,7
PI-34					I650	I050	4,3
PI-35	2400				I350	750	3,5
PI-36					I500	900	4,2
PI-37					I650	I050	4,8
PI-38	2700				I350	750	4,0
PI-39					I500	900	4,7
PI-40					I650	I050	5,4
PI-4I	3000				I350	750	4,4
PI-42					I500	900	5,2

Продолжение

Марка ростверка	Размеры ростверка, мм						Расход бетона, м³
	a	b	$a_п$	$b_п$	H	h	
PI-43	3000	I800	900	900	I650	I050	6,0
PI-44	2400	2I00			I200	600	3,7
PI-45					I350		3,5
PI-46					I500	750	4,2
PI-47					I350	600	3,5
PI-48					I500	750	4,2
PI-49					I650	900	5,0
PI-50	3300				I500	750	5,6
PI-5I					I650	900	6,7
PI-52					I500		6,5
PI-53					I650	I050	7,6
PI-54	2400	2400			I350	750	4,6
PI-55					I500	900	5,5
PI-56					I650	I050	6,4
PI-57					I350	600	3,9
PI-58					I500	750	4,7
PI-59					I650	900	5,6
PI-60	2700				I500	750	5,3
PI-6I					I650	900	6,3
PI-62					I500	750	5,3
PI-63					I650	900	6,3
PI-64							7,0
PI-65		2700			I800	I050	8,I
PI-66	3000				I500	900	7,6
PI-67					I650	I050	8,8
Ростверки под колонну 600 х 400 мм							
P2-I	I500	900	I200	900	I050	450	I,0
P2-2					I200		I,2
P2-3					I350	600	I,4
P2-4	I800				I200	450	I,3
P2-5					I350	600	I,5
P2-6					I500		I,7
P2-7					I650	750	I,9
P2-8	I500	I500			I050	450	I,4
P2-9					I200		I,6
P2-I0	I800				I050		I,6
P2-II					I200		I,8
P2-I2	2400					600	2,6
P2-I3					I350	750	3,I
P2-I4					I500	900	3,6
P2-I5	I800	I800			I350	750	2,8
P2-I6					I500	900	3,3
P2-I7					I650	I050	3,8

Продолжение

Марка ростверка	Размеры ростверка, мм						Расход бетона, м³
	a	b	$a_п$	$b_п$	H	h	
P2-I8	I800	I800	I200	900	I350	600	2,5
P2-I9					I500	750	2,8
P2-20					I200	600	2,3
P2-2I					I350	750	2,8
P2-22					I500	900	3,3
P2-23	2I00				I350	750	3,2
P2-24					I500	900	3,8
P2-25					I650	I050	4,4
P2-26					I350	600	2,8
P2-27					I500	750	3,4
P2-28	2400				I350		3,6
P2-29					I500	900	4,3
P2-30					I650	I050	4,9
P2-3I	2700				I350	750	4,I
P2-32					I500	900	4,8
P2-33					I650	I050	5,5
P2-34	3000				I350	750	4,5
P2-35					I500	900	5,3
P2-36					I650	I050	6,I
P2-37	2400	2I00			I200	600	3,4
P2-38					I350		3,6
P2-39					I500	750	4,3
P2-40					I350	600	3,6
P2-4I					I500	750	4,3
P2-42					I650	900	5,I
P2-43	3300				I350	600	4,7
P2-44					I500	750	5,8
P2-45					I650	900	6,8
P2-46					I350	600	4,7
P2-47					I500	750	5,8
P2-48					I650	900	6,8
P2-49	2400	2400			I350	750	4,7
P2-50					I500	900	5,6
P2-5I					I650	I050	6,5
P2-52					I350	600	3,5
P2-53					I500	750	4,3
P2-54					I650	900	5,2
P2-55	2700				I500	750	5,4
P2-56					I650	900	6,4
P2-57					I800	I050	7,4
P2-58					I500	750	5,4
P2-59					I650	900	6,4
P2-60					I800	I050	7,4

СВАЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.4II.I-2/9I Выпуск I,2	Лист 3 Страница 5

Продолжение

Марка ростверка	Размеры ростверка, мм						Расход бетона, м³
	a	b	$a_п$	$b_п$	H	h	
Р2-6I	3300	2400	I200	900	I500	750	6,5
Р2-62					I650	900	7,7
Р2-63					I800	I050	8,9
Р2-64	3900				I650	900	9,0
Р2-65					I800	I050	I0,4
Р2-66					I650	900	9,0
Р2-67					I800	I050	I0,4
Р2-68	4200				I500	750	8,I
Р2-69					I650	900	9,6
Р2-70					I800	I050	II,2
Р2-7I	2700	2700			I650	900	7,I
Р2-72					I800	I050	8,2
Р2-73	3000				I500	900	7,7
Р2-74					I650	I050	8,9
Р2-75					I800	I200	I0,I
Р2-76					I500	750	6,6
Р2-77					I650	900	7,9
Р2-78					I800	I050	9,I
Р2-79	3900				I650	900	I0,0
Р2-80					I800	I050	II,6
Р2-8I					I950	I200	I3,2
Р2-82	3000	3000			I650	I050	9,9
Р2-83					I800	I200	II,2
Р2-84	3300				I500	750	8,0
Р2-85					I650	900	9,5
Р2-86					I800	I050	II,0
Р2-87		3300			I500	750	8,7
Р2-88					I650	900	I0,4
Р2-89					I800	I050	I2,0
Р2-90	3600	3600			I500	750	I0,3
Р2-9I					I650	900	I2,2
Р2-92					I800	I050	I4,2
Р2-93					I500	750	I0,3
Р2-94					I650	900	I2,2
Р2-95					I800	I050	I4,2

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-I9; I.420.I-20С; I.420-I2; I.020-I/87 и I.020.I-4, возводимых в I-IУ 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 грунта; 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,I5 м от уровня чистого пола.

Максимальная несущая способность свай сечением 30х30 см равна I000 кН, свай сечением 35х35 см - I600 кН и свай сечением 40х40 см - 2000 кН.

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - до минус 40°С

J3WB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 150 кгс/м² / I,5 кПа

J30B НОРМАТИВНОЕ ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ - 48 кгс/м² / 0,48 кПа

C2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабоагрессивная

Д О П О Л Н И Т Е Л Ь Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

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 С О С Т А В П Р О Е К Т Н О Й Д О К У М Е Н Т А Ц И И

Выпуск I - Материалы для проектирования.
Выпуск 2 - Изделия арматурные. Рабочие чертежи.

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

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИпромзданий, I27238, Москва, И-233, Дмитровское шоссе, 46 при участии института "Фундаментпроект".

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Главным управлением проектирования Госстроя СССР, техническое задание от I5.05.90.
Введены в действие ЦНИИпромзданий с 0I.I0.9I . , приказ от I4.03.9I № 27 .
Срок действия - I997 г.

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

Инв. № 24894
Катал.л.№ 066380

3.907.1-94 т.1

gost.e-ecolog.ru