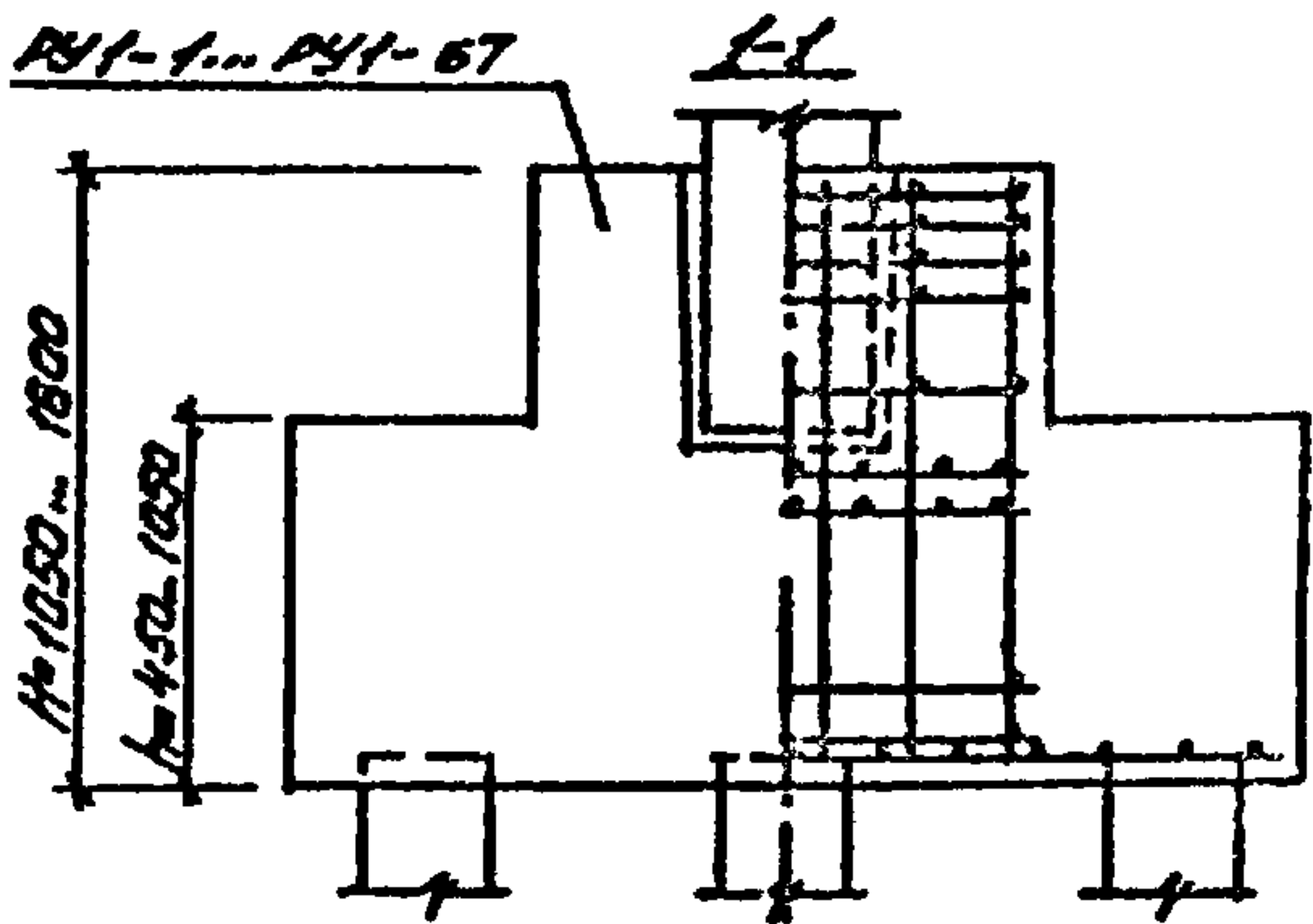


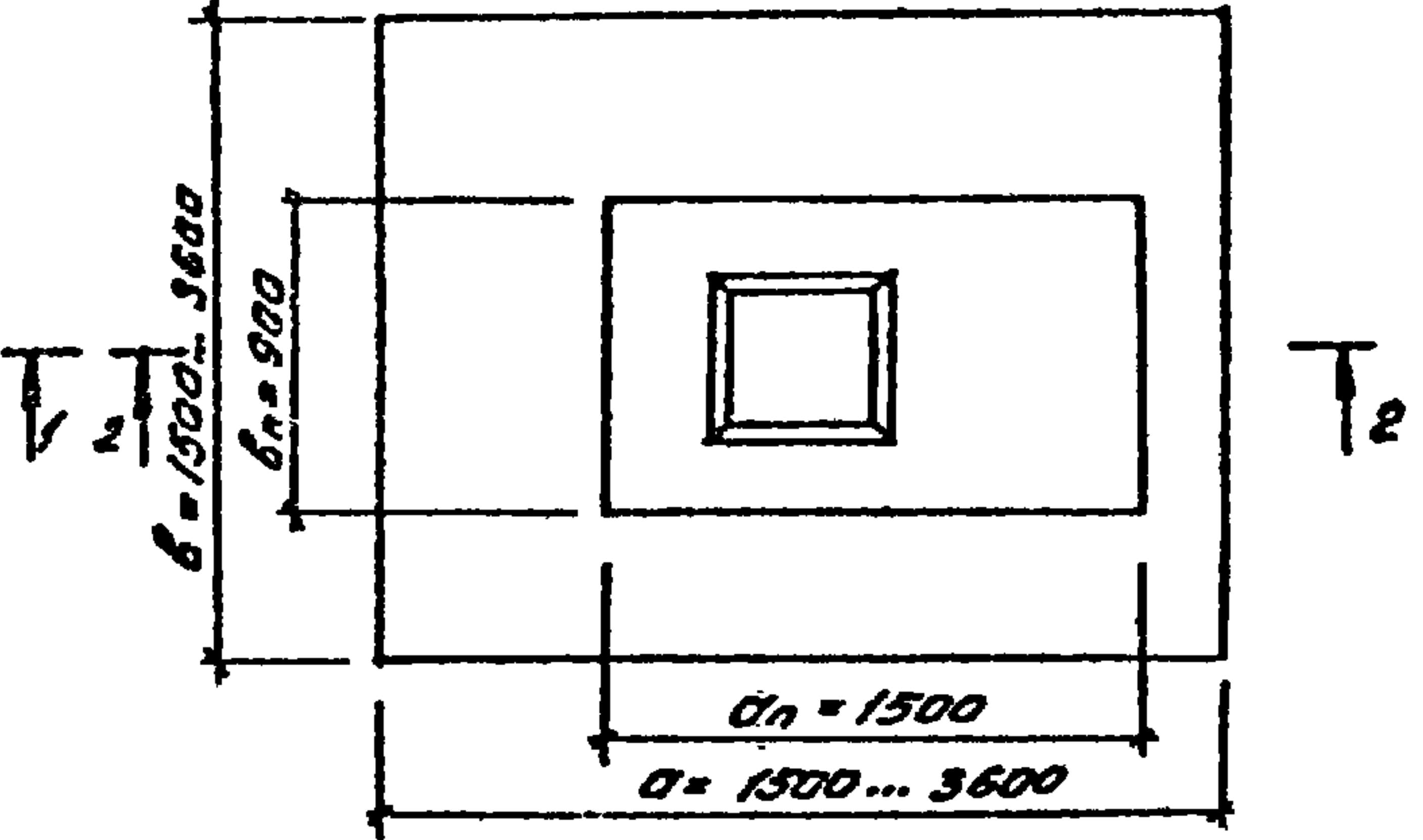
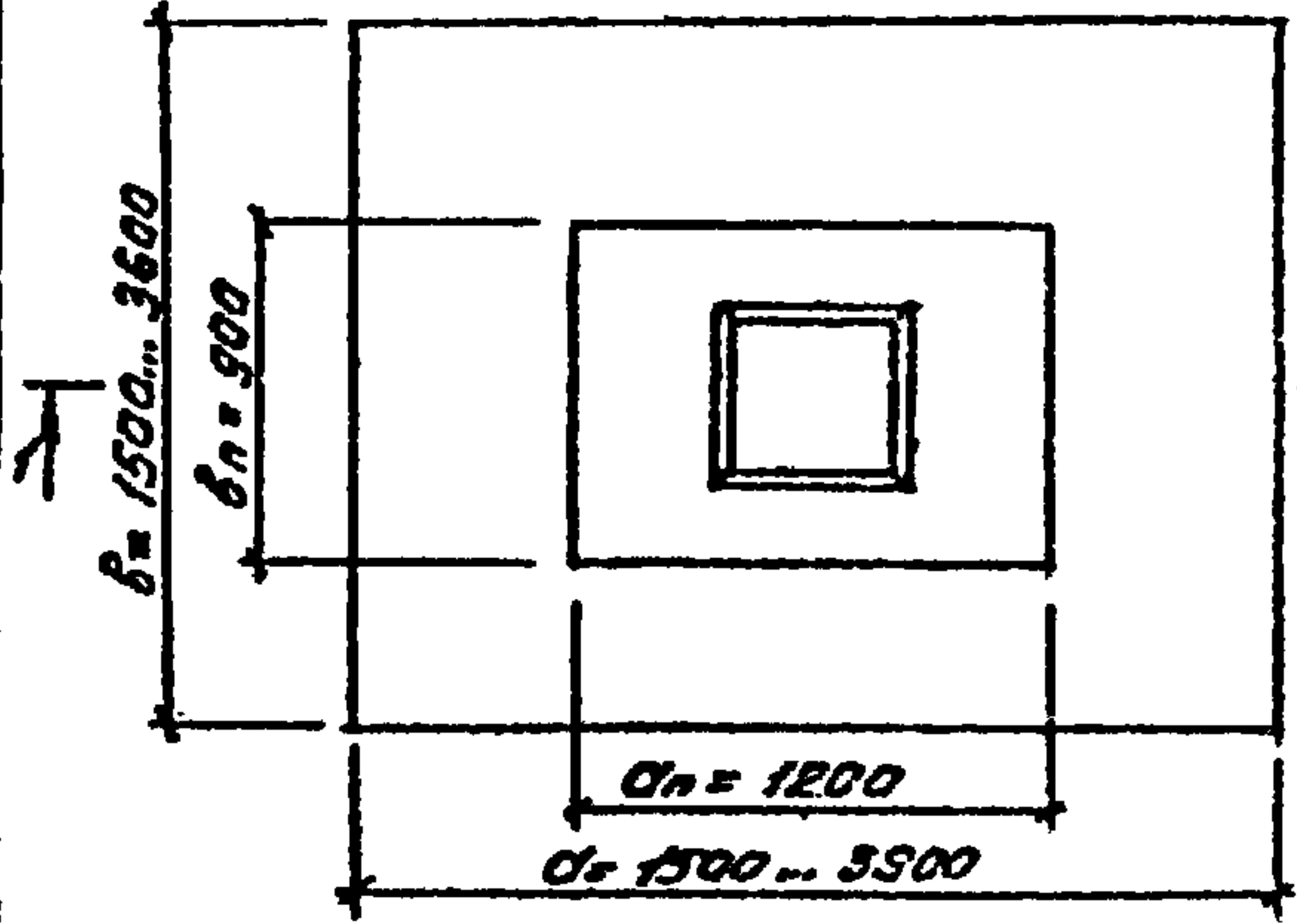
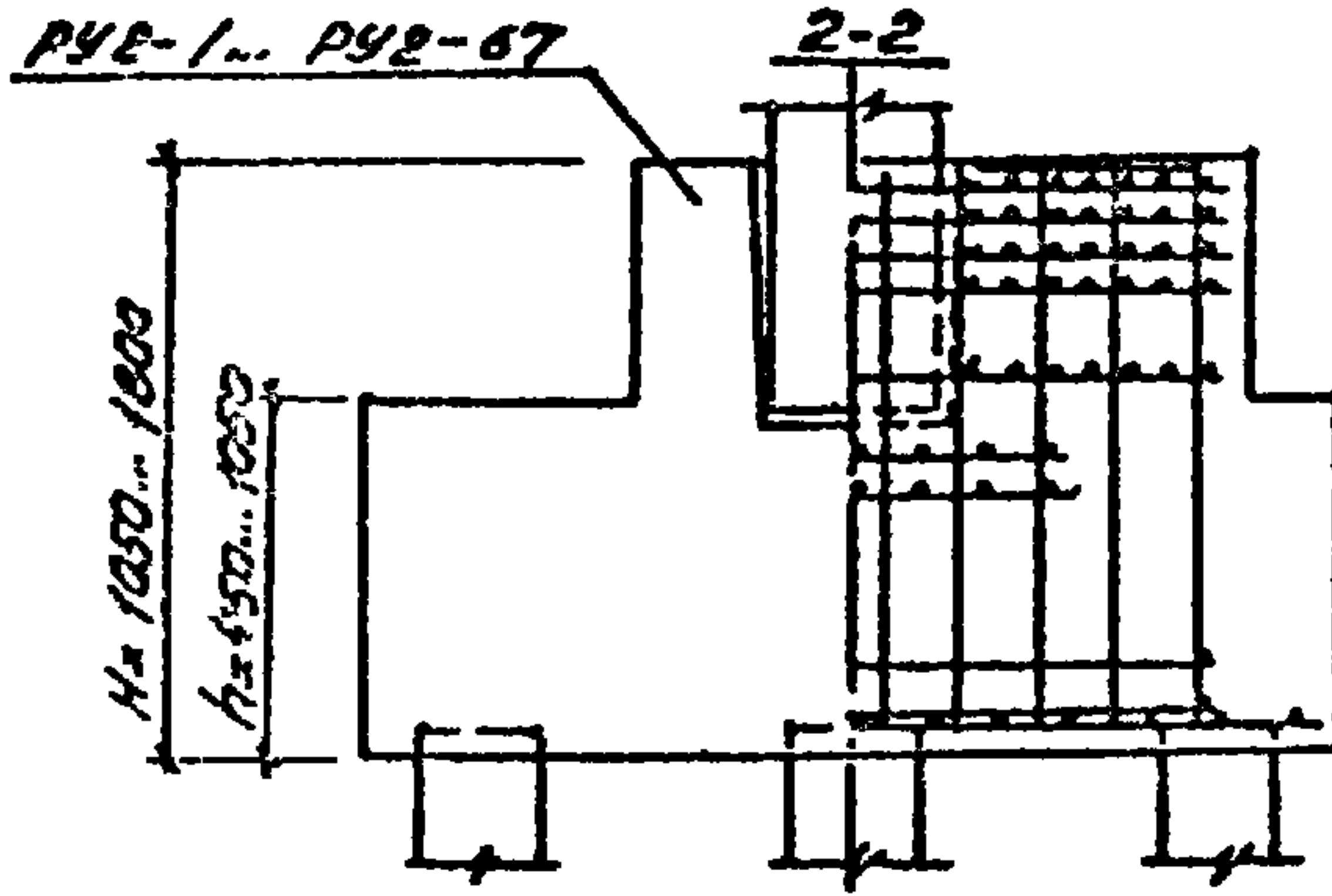
<p><b>СК-3</b></p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.411.I-2/91 Выпуск 3,4</p>
<p><b>ГП ЦПП</b></p>	<p>СВАЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ</p>	
<p>МАРТ 1992</p>		<p>На 3 листах На 6 страницах Страница I</p>

Ростверки под колонну сечением 400x400 мм

по серии I.020-I/37

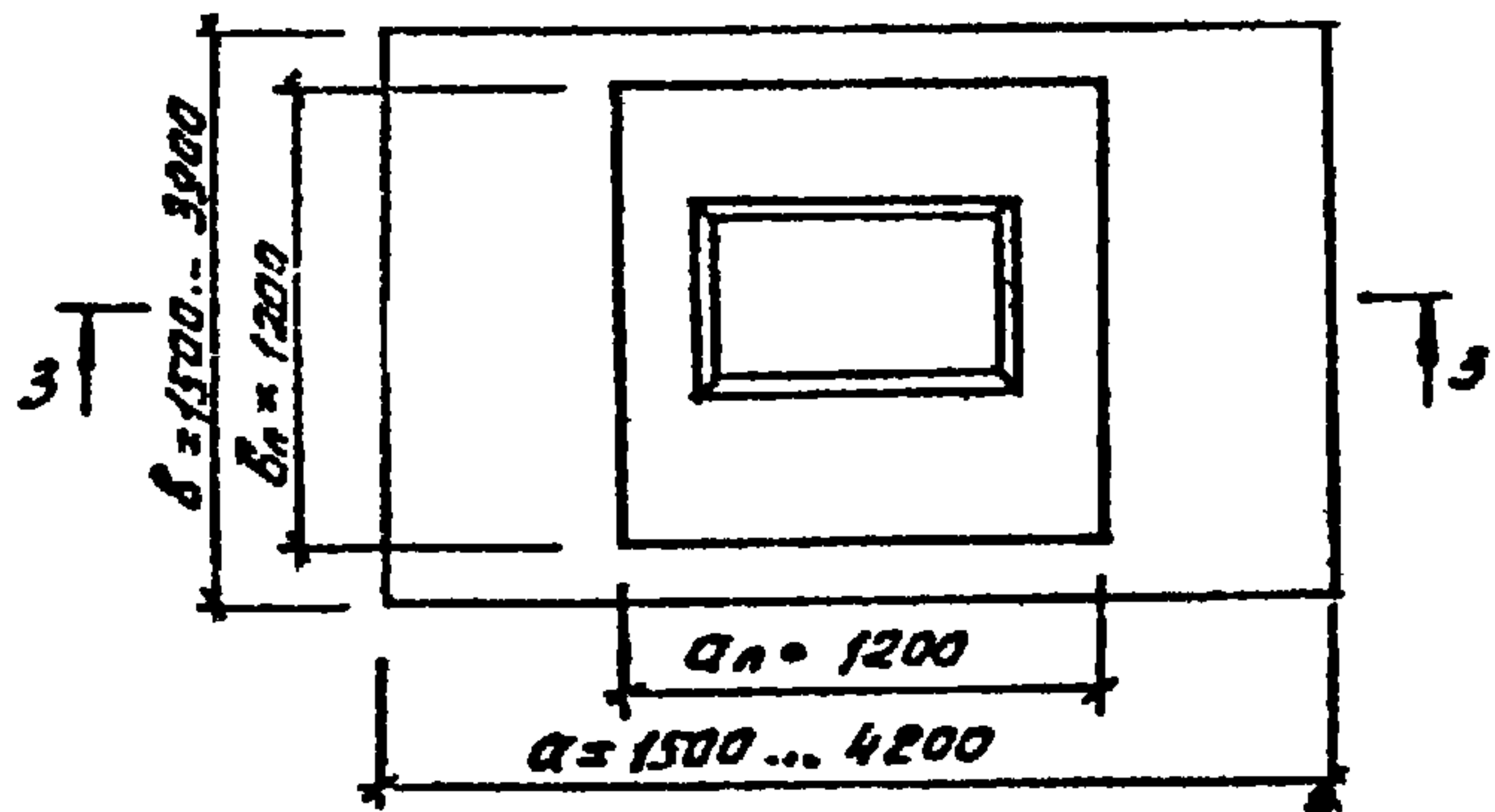
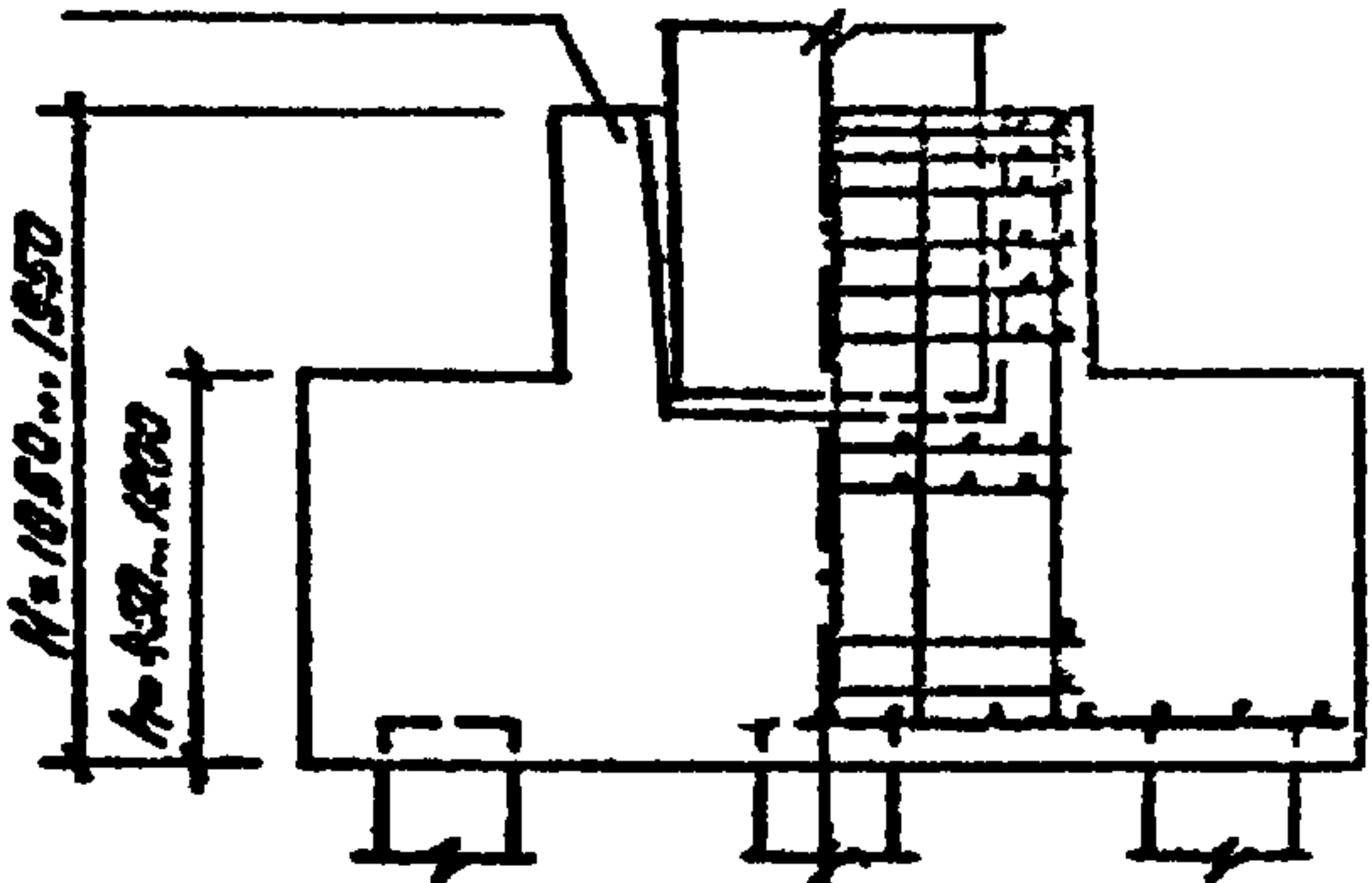


по серии I.020.I-4



Ростверки под колонку сечением 600x400 мм  
по сериям I.420.I-19 и I.420-I2

PУ3-1... PУ3-81



## ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

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

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

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 19804.2-79<sup>к</sup> и серии I.0II.I-10 выпуски I и 8.

## НОМЕНКЛАТУРА РОСТВЕРКОВ

Марка ростверка *)	Размеры ростверка, мм					Расход бетона, м <sup>3</sup>	
	a	b	d <sub>n</sub>	b <sub>n</sub>	H		
Ростверки под колонну сечением 400x400 мм							
PVI-1	1500	1500	1200	900	1050	450	1,5
PVI-2					1200	600	1,8
PVI-3					1350	600	2,0
PVI-4	1600				1200	600	2,1
PVI-5					1350	750	2,5
PVI-6	2400				1200	600	2,5
PVI-7					1350	750	3,2
PVI-8					1500	900	3,7
PVI-9					1200	600	2,6
PVI-10					1350	750	3,2
PVI-11		1500	900	3,7			
PVI-12	1800	1600	1200	900	1350	750	2,9
PVI-13					1500	900	3,4
PVI-14					1650	1050	3,9
PVI-15					1350	750	2,9
PVI-16					1500	900	3,4
PVI-17					1650	1050	3,9
PVI-18					1200	600	2,4
PVI-19					1350	750	2,9
PVI-20					1500	900	3,4
PVI-21					2100	1500	900
PVI-22	1650	1050	4,5				
PVI-23	1350	750	3,3				
PVI-24	1500	900	3,3				
PVI-25	1650	1050	4,5				
PVI-26	1500	900	4,4				
PVI-27	2400	1650	1050	5,0			

Продолжение

Марка ростверка	Размеры ростверка, мм						Расход бетона, м <sup>3</sup>
	a	b	a <sub>n</sub>	b <sub>n</sub>	H	h	
PVI-28	2400	2100	1200	900	1200	600	3,5
PVI-29					1350	600	3,7
PVI-30					1500	750	4,4
PVI-31					1350	600	3,7
PVI-32					1500	750	4,4
PVI-33					1650	900	5,2
PVI-34	3300	2100	1200	900	1500	750	5,8
PVI-35					1650	900	6,9
PVI-36					1500	750	5,8
PVI-37					1650	900	6,9
PVI-38	2400	2400	1200	900	1500	900	5,7
PVI-39					1650	1050	6,5
PVI-40					1350	750	4,8
PVI-41					1500	900	5,7
PVI-42					1650	1050	6,5
PVI-43					1350	600	4,1
PVI-44	2700	2400	1200	900	1500	750	5,0
PVI-45					1650	900	5,8
PVI-46					1500	750	5,5
PVI-47					1650	900	6,5
PVI-48					1800	1050	7,4
PVI-49					1650	900	6,5
PVI-50	3300	2700	1200	900	1800	1050	7,4
PVI-51					1500	750	6,6
PVI-52					1650	900	7,8
PVI-53	2700	2700	1200	900	1800	1050	8,3
PVI-54	3000				1500	900	7,8
PVI-55					1650	1050	9,0
PVI-56					1500	750	6,7
PVI-57	3300				1650	900	7,9
PVI-58					1800	1050	11,7
PVI-59		1650	900	8,7			
PVI-60	3300	3000	1200	900	1500	750	8,1
PVI-61					1650	900	9,5
PVI-62					1500	750	8,8
PVI-63	3600	3600	1200	900	1650	900	10,4
PVI-64					1500	750	10,4
PVI-65					1650	900	12,3
PVI-66					1500	750	10,4
PVI-67					1650	900	12,3



СВАЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОНЫ  
МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия I.4II.I-2/9I  
Выпуск 3,4

Лист 2  
Страница 4

Продолжение

Марка ростверка	Размеры ростверка, мм						Расход бетона, м <sup>3</sup>						
	a	b	d <sub>n</sub>	b <sub>n</sub>	H	h							
Ростверки под колонну сечением 600x400 мм													
PY3-1	1500	1500				1050	450	1,6					
PY3-2						1200		1,8					
PY3-3						1800	600	2,2					
PY3-4						2400	1200	600	2,8				
PY3-5							1350	750	3,3				
PY3-6							1500	900	3,8				
PY3-7	1800	1800	1200	1200		1200	600	2,6					
PY3-8						1350		3,0					
PY3-9						750	1350	3,0					
PY3-10							1500	3,3					
PY3-11							1650	900	3,8				
PY3-12						2100	1800	1200	1200		1350	600	2,8
PY3-13											1500		750
PY3-14											1500	3,7	
PY3-15											1650	900	4,2
PY3-16											1350	600	3,1
PY3-17											1500	750	3,7
PY3-18						2400	2100	1200	1200		1500	900	4,5
PY3-19	1650	1050	5,2										
PY3-20	1200	600	3,6										
PY3-21	1350	600	3,9										
PY3-22	1500	750	4,6										
PY3-23	1350	600	3,9										
PY3-24	3300	2100	1200	1200		1500	750	4,6					
PY3-25						1650		900	5,4				
PY3-26						1350	600	5,0					
PY3-27						1500	750	6,0					
PY3-28						1650	900	7,1					
PY3-29						1350	600	5,0					
PY3-30	2400	2400	1200	1200		1500	750	6,0					
PY3-31						1650		900	7,1				
PY3-32						1350	600	4,3					
PY3-33						1500	750	5,2					
PY3-34						1650	900	6,0					
PY3-35						1500	900	5,8					
PY3-36	2700	2400	1200	1200		1650	1050	6,7					
PY3-37						1500		750	5,7				
PY3-38						1650	900	6,7					
PY3-39						1800	1050	7,7					
PY3-40						1650	900	6,7					
PY3-41						1800	1050	7,7					

Продолжение

Марка ростверка	Размерь ростверка, мм						Расход бетона, м <sup>3</sup>
	a	b	c <sub>m</sub>	b <sub>n</sub>	H	h	
PY3-42	3300	2100	1200	1200	1500	750	6,8
PY3-43					1650	900	8,0
PY3-44					1800	1050	9,2
PY3-45	2700	2700			1650	900	7,4
PY3-46					1800	1050	8,5
PY3-47	3000	2700			1650	1050	9,1
PY3-48					1800	1200	10,3
PY3-49					1650	900	8,1
PY3-50					1800	1050	9,3
PY3-51	3900	2700			1800	1050	11,9
PY3-52					1950	1200	13,5
PY3-53					1800	1050	11,9
PY3-54					1950	1200	13,5
PY3-55					1800	1050	11,9
PY3-56					1950	1200	13,5
PY3-57	4200	3000			1800	1200	14,2
PY3-58	3000				1800	1200	11,4
PY3-59	3300				3000	1500	750
PY3-60		1650				900	9,7
PY3-61		1800				1050	11,2
PY3-62		1500				750	9,0
PY3-63	3300	3300			1650	900	10,6
PY3-64					1800	1050	12,3
PY3-65					1650	900	13,3
PY3-66	4200	3600			1800	1050	15,4
PY3-67	3600				1500	750	10,6
PY3-68					1650	900	12,5
PY3-69					1800	1050	14,5
PY3-70					1500	750	10,6
PY3-71					1650	900	12,5
PY3-72			1800	1050	14,5		
PY3-73			1650	900	12,5		
PY3-74			1800	1050	14,5		
PY3-75	1650		900	12,5			
PY3-76	1800	1050	14,5				
PY3-77	4200	3900	1950	1200	16,4		
PY3-78			1650	900	14,4		
PY3-79			1800	1050	16,7		
PY3-80	4200	3900	1950	1200	20,5		
PY3-81			1950	1200	20,5		

СВАЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ  
МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия I.411.I-2/91  
Выпуск 3,4

Лист 3  
Страница 6

\* ) В вып. 3 разработаны также ростверки марок РУ2-I...РУ2-67 под связевые колонны размером 400x400 мм по серии I.020-I/87, отличающиеся от ростверков марок РУ1-I...РУ1-67 только размером подколонника (см. рис. на стр. I ) и увеличением расхода бетона на 0,2 м<sup>3</sup>.

#### С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Свайные фундаменты разработаны под связевые колонны каркасов многоэтажных производственных зданий серий I.420.I-19; I.420-I2; I.020-I/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 грунта, возводимых в сейсмических районах.

Фундаменты запроектированы с учетом производства работ нулевого цикла до монтажа колонн.

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

Н1В0 РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО  
ВОЗДУХА - минус 40°С

Л3МВ ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА -  $\frac{150 \text{ кгс/м}^2}{1,5 \text{ кПа}}$

Л30В НОРМАТИВНОЕ ВЕТРОВОЕ  
ДАВЛЕНИЕ -  $\frac{48 \text{ кгс/м}^2}{0,48 \text{ кПа}}$

С2В0 СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ -  
Неагрессивная, слабоагрессивная

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Пример расшифровки марки ростверка РУ3-40

РУ - ростверк под связевой устоя;

3 - индекс ростверка, соответствующий размерам подколонника;

40 - порядковый номер ростверка.

#### В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 3 - Фундаменты под связевые колонны. Материалы для проектирования.

Выпуск 4 - Фундаменты под связевые колонны. Изделия арматурные и закладные.

Рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 136 форматок.

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА

ЦНИИпромзданий, 127238, Москва, И-238, Дмитровское шоссе, 46

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ

Утверждены Главным управлением проектирования Госстроя СССР,  
письмо от 12.09.91 г. № 5/4-16

Введены в действие ЦНИИпромзданий с 01.03.92, приказ от 16.09.91 № 92  
Срок действия - 1997 г.

В7КА ПОСТАВЩИК

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