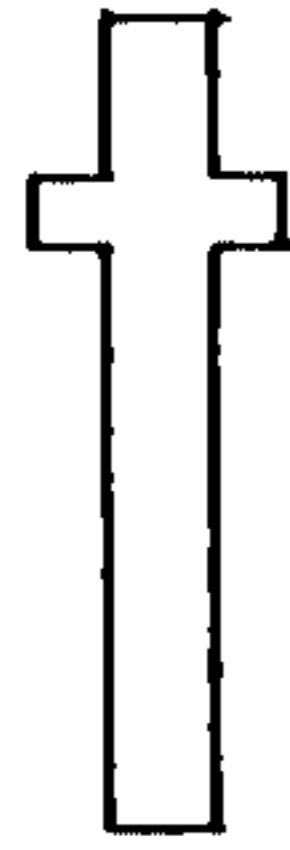


<p>СК-3</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ СЕРИЯ I.020.I-7 ВЫП. 2-I</p>
<p>АО ЦИТП</p>	<p>КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ</p>	
<p>ДЕКАБРЬ 1992</p>		<p>На 3 листах На 5 страницах Страница I</p>

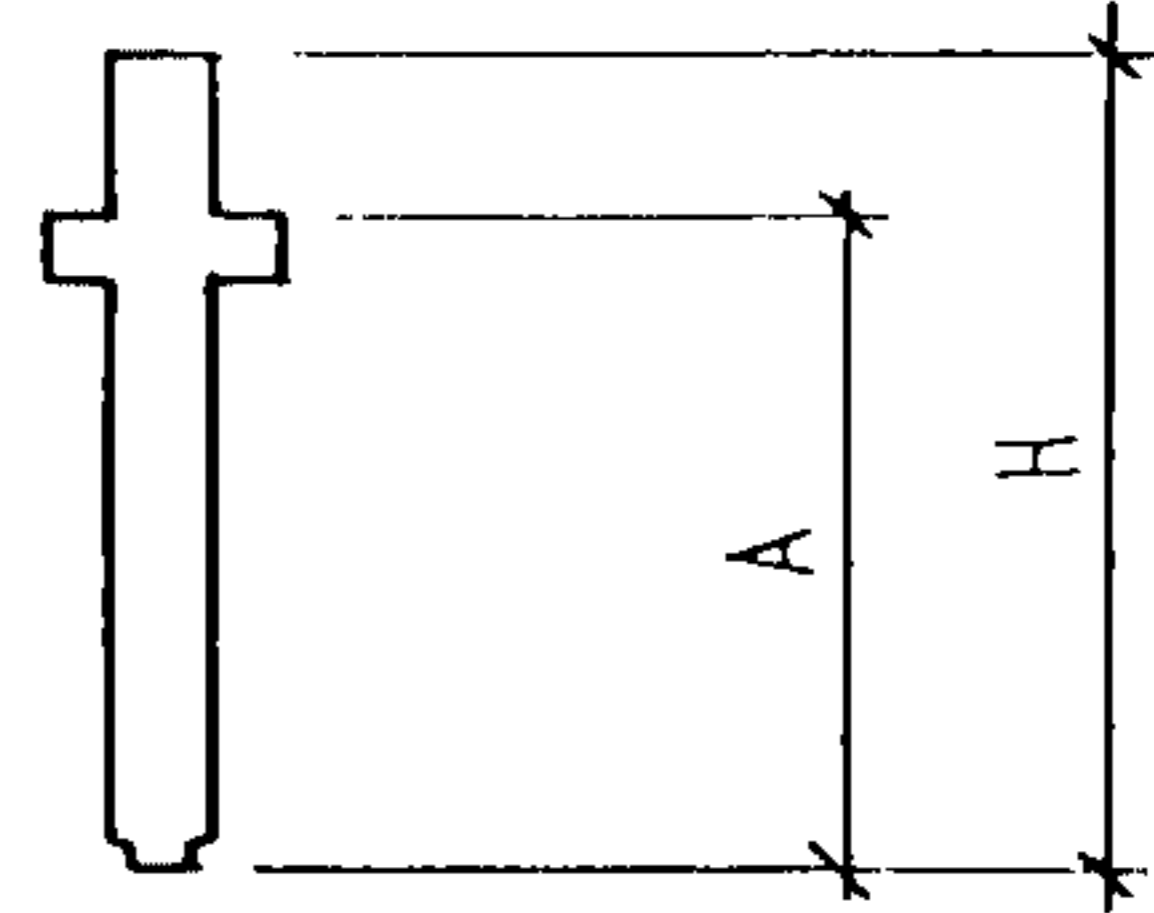
1



2



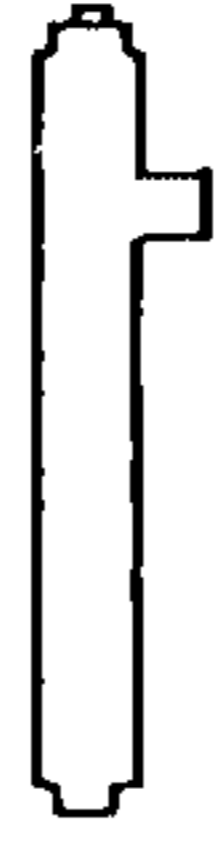
3



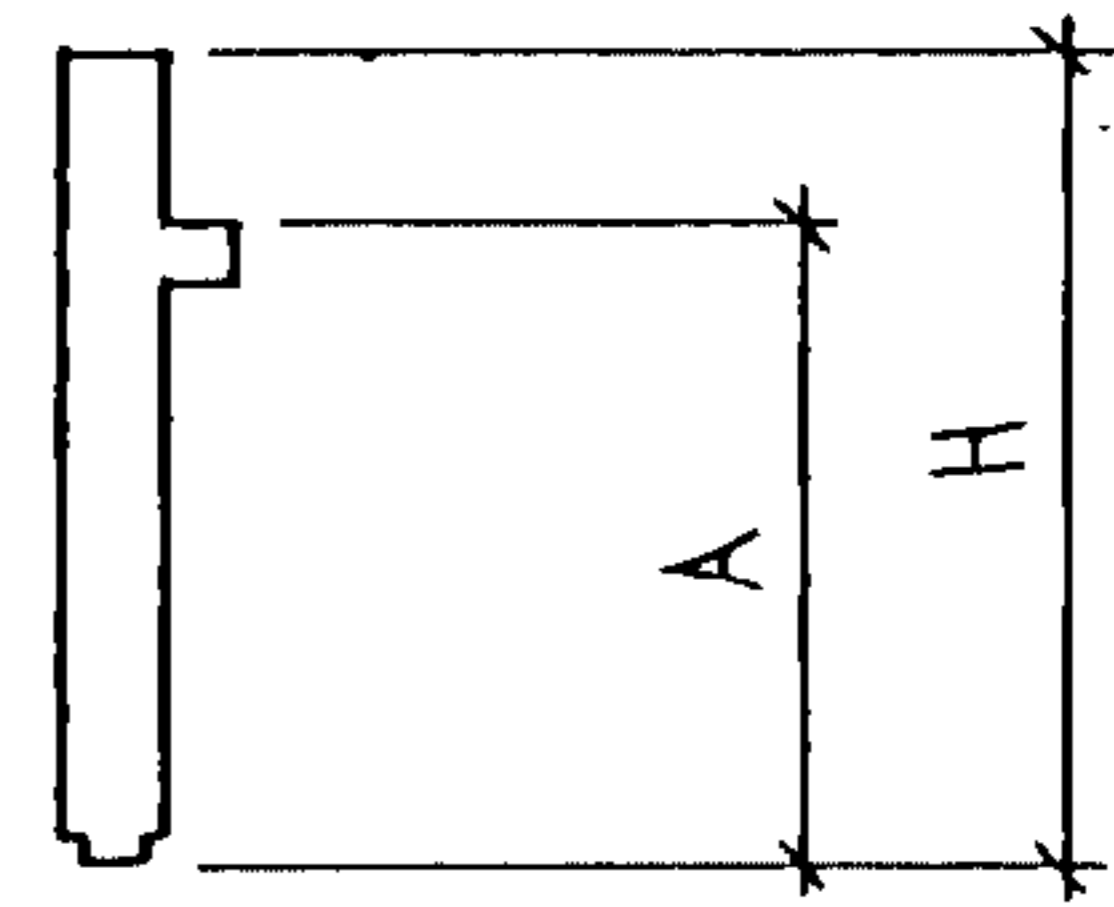
4



5



6



7



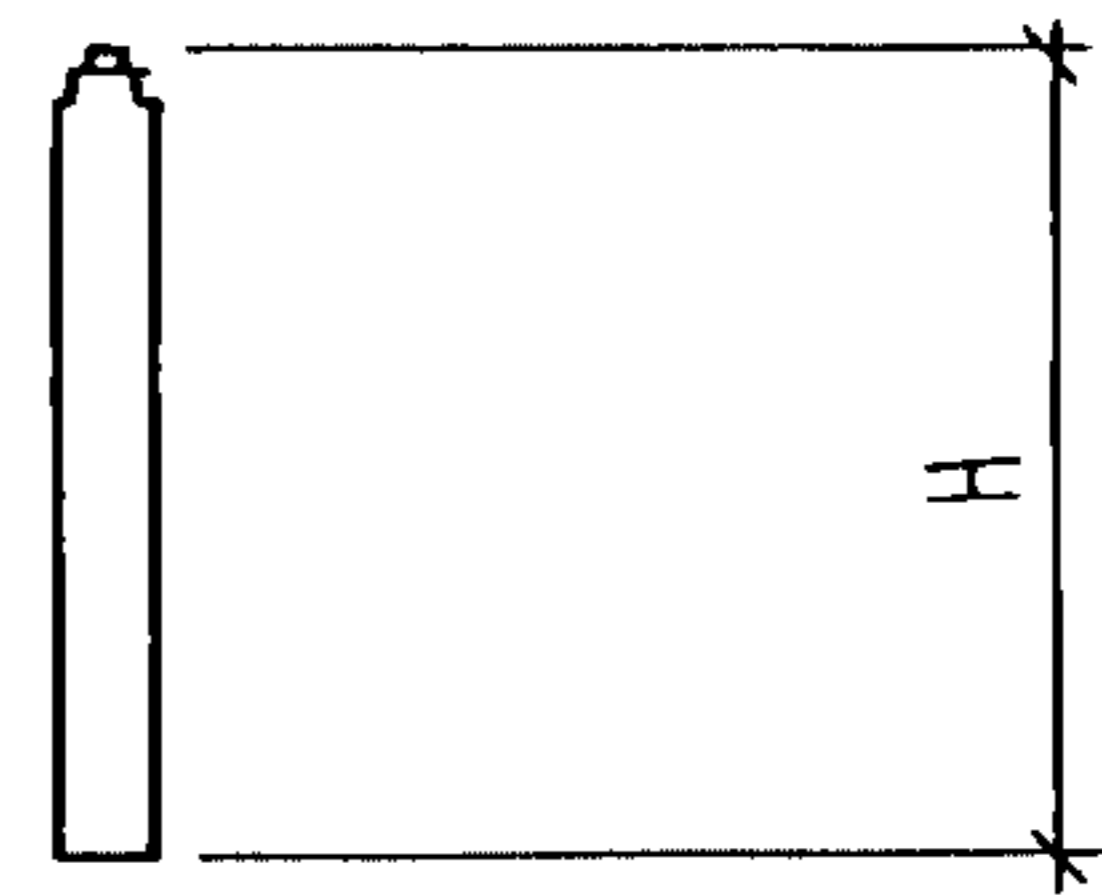
8



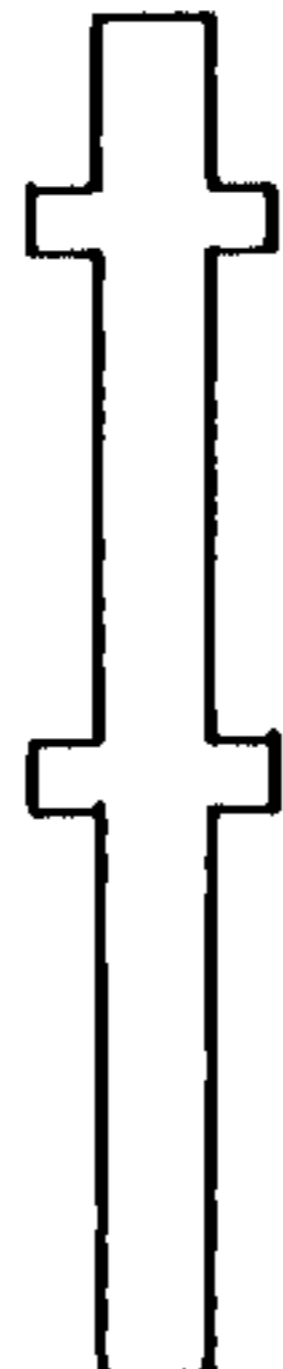
9



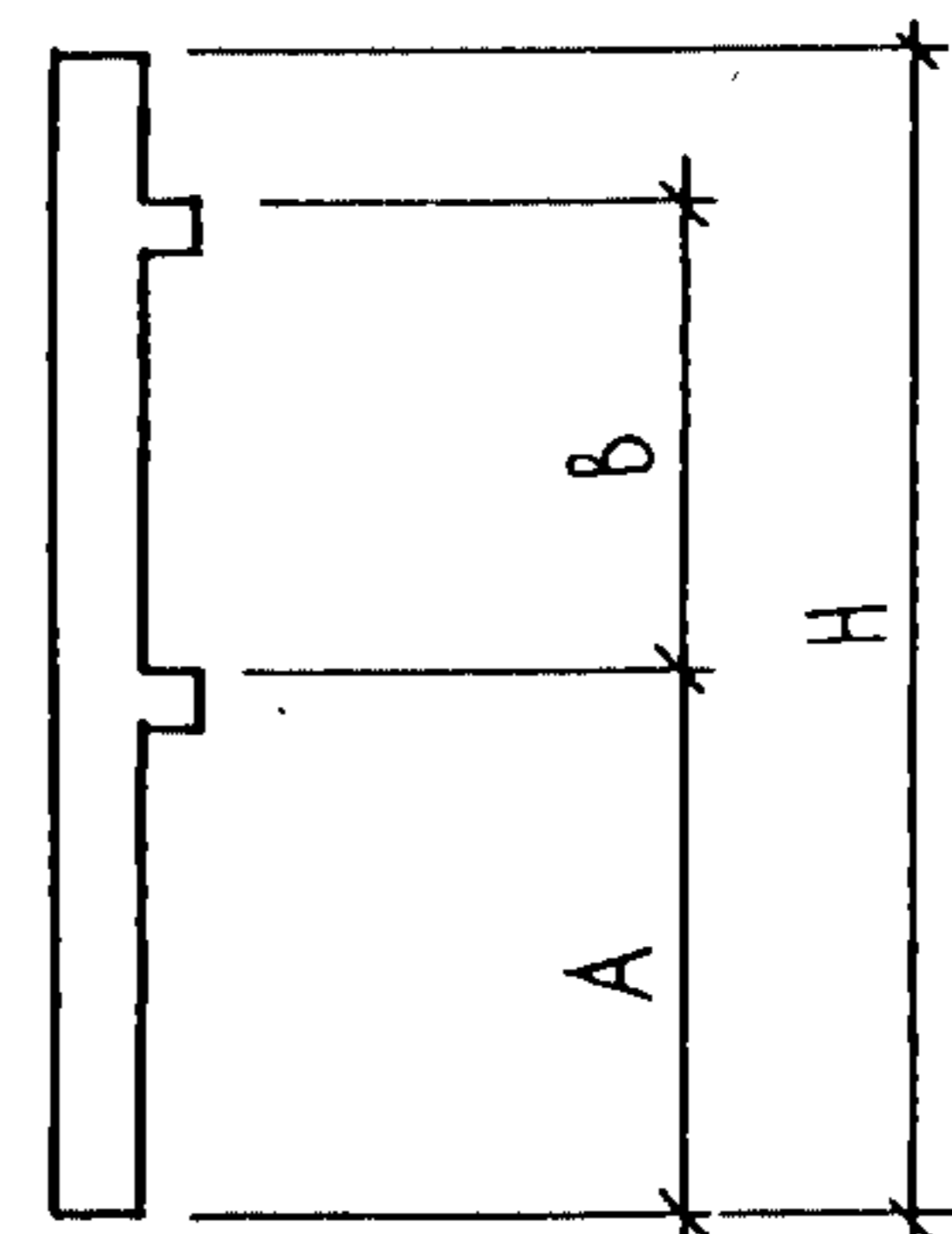
10



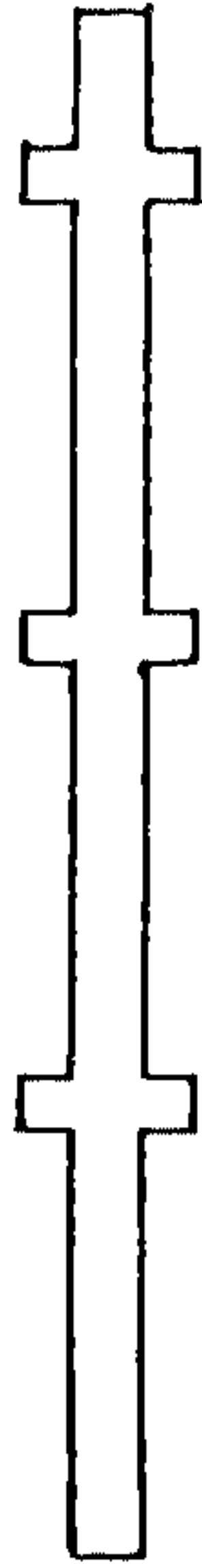
11



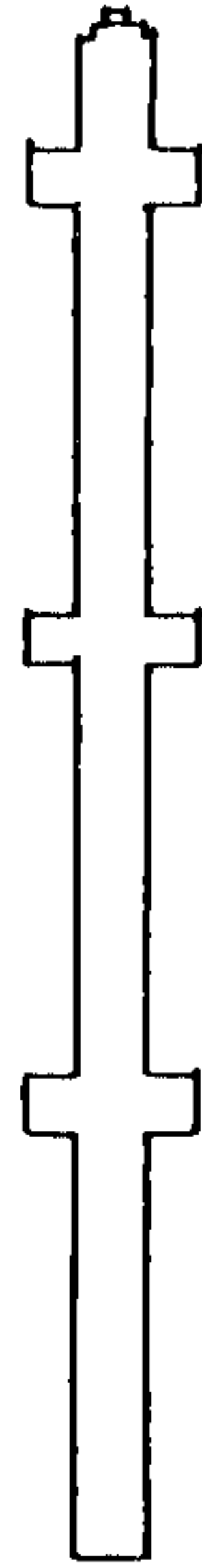
12



13



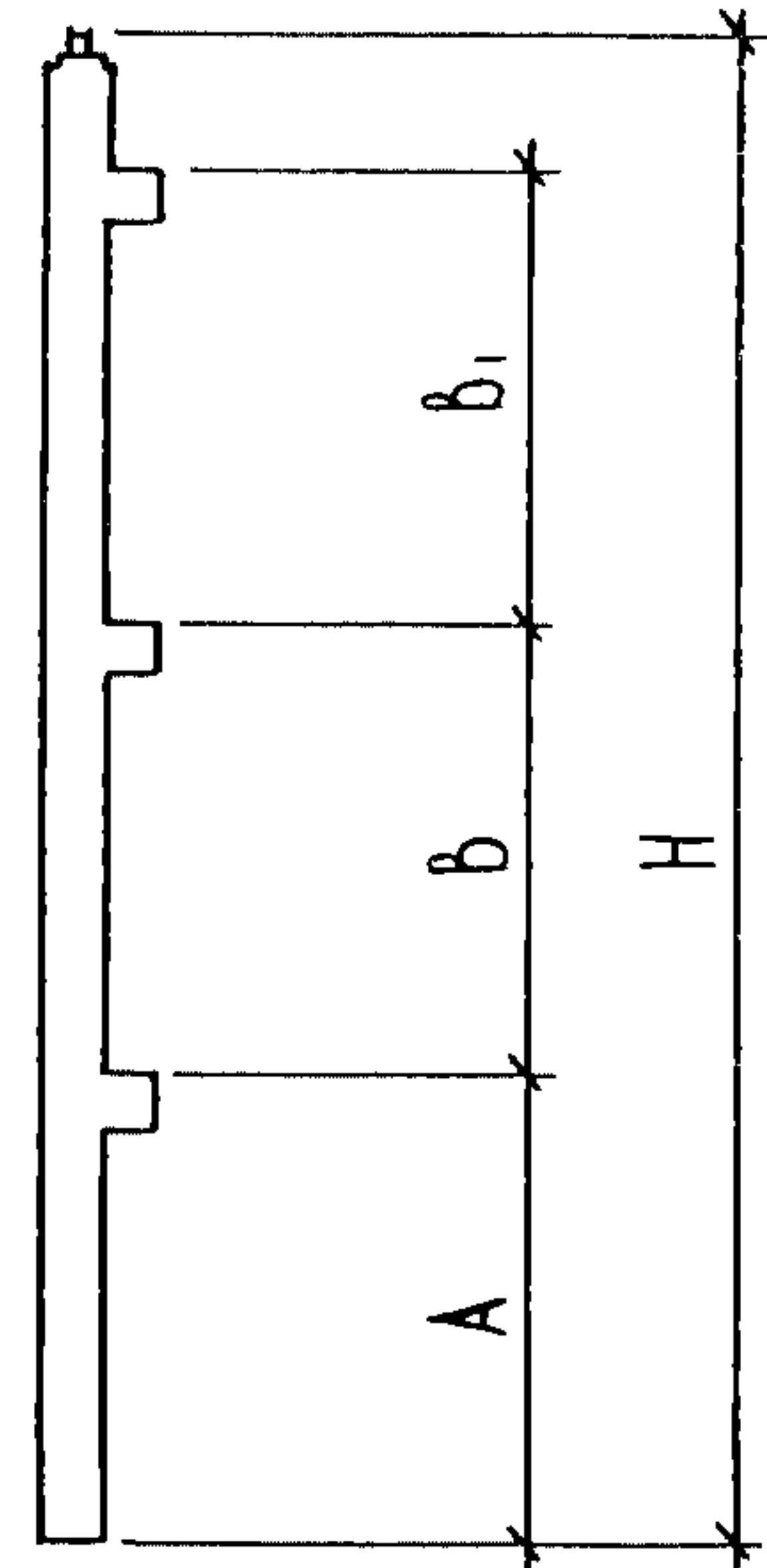
14



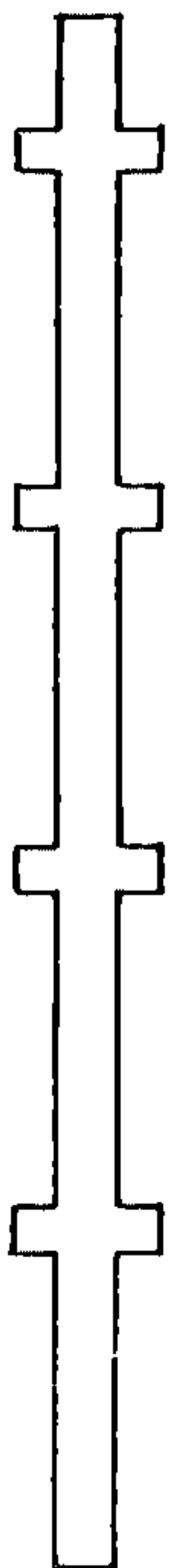
15



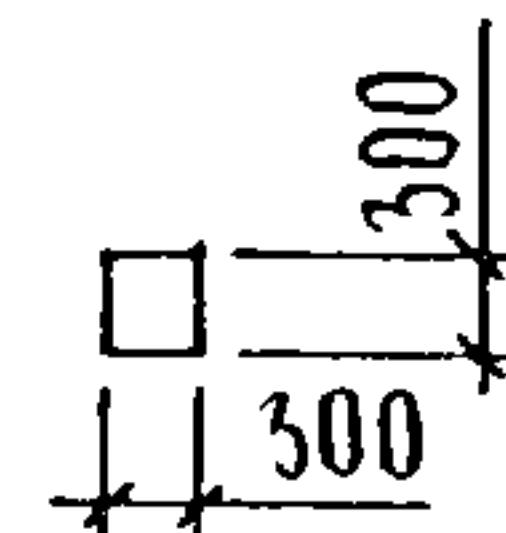
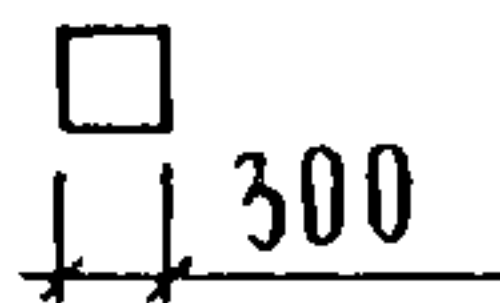
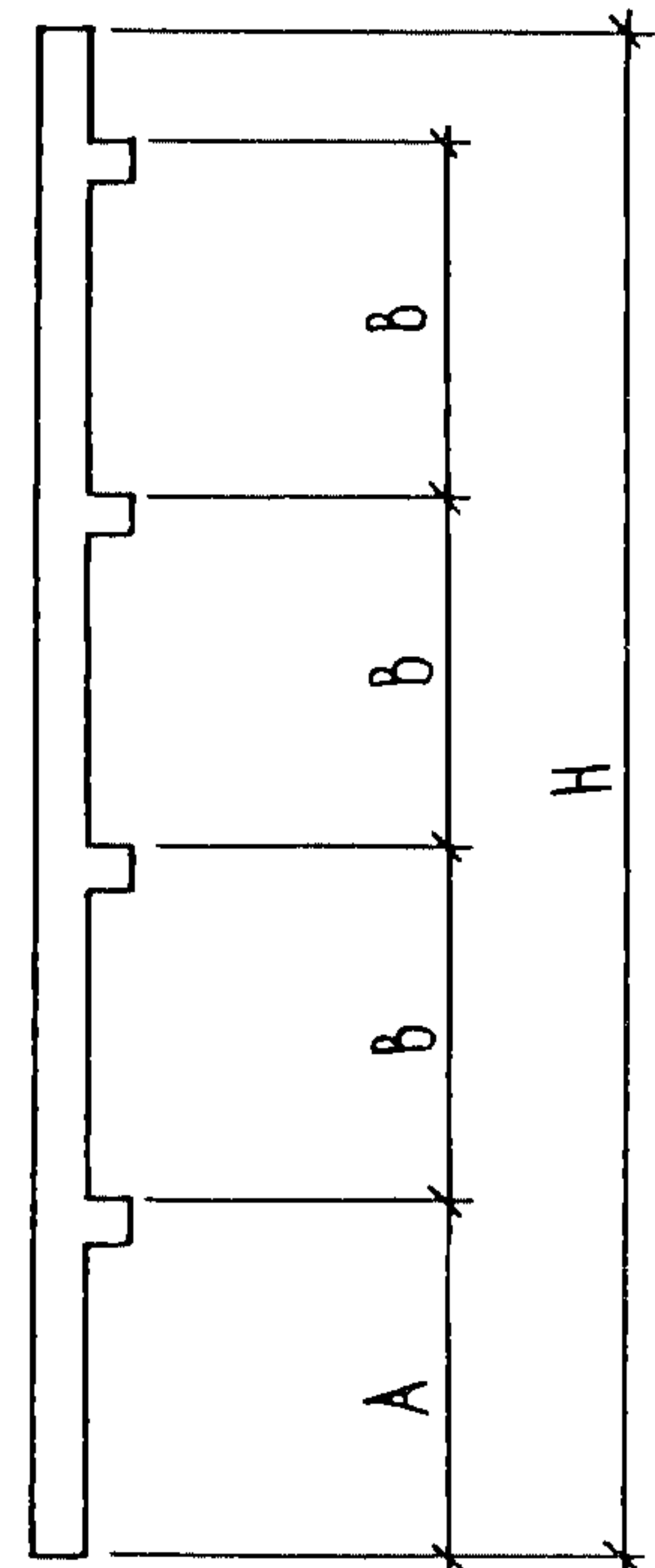
16



17



18



D IAA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетон тяжелый класса В25, В30, В40.

Колонны армированы пространственными арматурными каркасами.

Продольная арматура из стали класса А-III ГОСТ 5781-82 .

Поперечная - из стали класса А-I ГОСТ 5781-82 .

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ								СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ СЕРИЯ 1.020.1-7 ВЫП. 2-1			ЛИСТ 2 СТРАНИЦА 3	
НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН												
ЭСКИЗ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, ММ				РАСХОД МАТЕРИАЛОВ					МАССА ИЗДЕЛИЯ Т	
		Н	А	В	В _I	БЕТОН		СТАЛЬ, КГ				
						КЛАСС	ОБЪЕМ, М ³	НАТУ- РАЛЬН.	ПРИВЕДЕН. К КЛ. А-1	ПРОКАТ		
I	ИКД 3.33-10	4150	3850	-	-	B20	0,38	50,61	68,24	10,50	0,96	
	ИКД 3.36-10	4450	4150	-	-	B20	0,41	52,37	70,81	10,50	1,04	
	ИКД 3.42-10	5050	4750	-	-	B20	0,46	56,60	76,84	10,50	1,17	
4	ИКО 3.33-10	4150	3850	-	-	B20	0,38	44,86	61,68	6,81	0,95	
	ИКО 3.36-10	4450	4150	-	-	B20	0,41	46,62	64,19	6,81	1,02	
	ИКО 3.42-10	5050	4750	-	-	B20	0,46	50,85	70,28	6,81	1,16	
7	ИК 3.33-10	4150	-	-	-	B20	0,37	34,97	48,94	3,12	0,93	
	ИК 3.36-10	4450	-	-	-	B20	0,40	36,73	51,46	3,12	1,00	
	ИК 3.42-10	5050	-	-	-	B20	0,45	40,96	57,55	3,12	1,13	
II	2КД 3,33-14	7450	3850	3300	-	B30	0,69	90,04	121,91	17,88	1,74	
	2КД 3.36-14	8050	4150	3600	-	B30	0,75	94,28	128,00	17,88	1,88	
	2КД 3,42-14	9250	4750	4200	-	B30	0,85	102,74	140,18	17,88	2,14	
I2	2КО 3,33-10	7450	3850	3300	-	B20	0,68	78,54	108,66	10,50	1,71	
	2КО 3.36-14	8050	4150	3600	-	B30	0,73	82,78	114,76	10,50	1,84	
	2КО 3.42-14	9250	4750	4200	-	B30	0,84	91,26	126,99	10,50	2,11	
7	2К 3.33-10	7450	-	-	-	B20	0,67	58,76	83,20	3,12	1,67	
	2К 3.36-14	8050	-	-	-	B30	0,72	63,00	89,29	3,12	1,81	
	2К 3.42-14	9250	-	-	-	B30	0,83	71,46	101,47	3,12	2,08	
I3	3КД 3.33-19	10750	3850	3300	-	B40	1,0	168,07	232,91	25,14	2,52	
	3КД 3.33(20)-19	9050	2150	3300	-	B40	0,85	150,03	206,57	25,14	2,13	
	3КД 3.36-19	11650	4150	3600	-	B40	1,08	177,46	246,57	25,14	2,72	
	3КД 3.42(20)-18	10850	2150	4200	-	B40	1,01	169,13	234,37	25,14	2,54	
I5	3КО 3.33-14	10750	3850	3300	-	B30	0,98	112,63	156,26	14,19	2,46	
	3КО 3.33(20)-14	9050	2150	3300	-	B30	0,83	100,80	139,17	14,19	2,08	
	3КО 3.36-17	11650	4150	3600	-	B40	1,06	118,99	165,40	14,19	2,67	
	3КО 3.42(20)-17	10850	2150	4200	-	B40	0,99	113,55	157,45	14,19	2,49	
7	3К 3.33-14	10750	-	-	-	B30	0,96	82,96	117,97	3,12	2,40	
	3К 3.33(20)-14	9050	-	-	-	B30	0,81	71,07	100,89	3,12	2,03	
	3К 3.36-17	11650	-	-	-	B40	1,04	89,26	127,12	3,12	2,60	
	3К 3.42(20)-17	10850	-	-	-	B40	0,97	83,78	119,17	3,12	2,44	
I7	4КД 3.33(20)-19/25	12350	2150	3300	-	B40	1,16	243,63	341,01	32,64	2,91	
I8	4КО 3.33(20)-18/19	12350	2150	3300	-	B40	1,14	152,07	212,48	17,88	2,84	
7	4К 3.33(20)-18/19	12350	-	-	-	B40	1,11	112,51	161,44	3,12	2,77	

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ СЕРИЯ I.020.I-7 ВЫП. 2-I	ЛИСТ 2 СТРАНИЦА 4
---	---	----------------------

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ЭСКИЗ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, ММ				РАСХОД МАТЕРИАЛОВ					МАССА ИЗДЕЛИЯ Т
		Н	А	В	В _I	БЕТОН		СТАЛЬ, КГ			
						КЛАСС	ОБЪЕМ, м ³	НАТУ- РАЛЬН.	ПРИВЕДЕН. К КЛ. А-I	ПРОКАТ	
3	ИКВД 3.28-10	2050	1750	-	-	B20	0,20	44,07	56,23	17,03	0,5
	ИКВД 3.33-10	2550	2250	-	-	B20	0,24	47,71	61,37	17,03	0,6
6	ИКВО 3.28-10	2050	1750	-	-	B20	0,19	38,32	49,63	13,34	0,48
	ИКВО 3,33-10	2550	2250	-	-	B20	0,24	41,94	54,77	13,34	0,6
9	ИКВ 3.28-10	2050	-	-	-	B20	0,18	28,43	36,87	9,65	0,45
	ИКВ 3.33-10	2550	-	-	-	B20	0,23	32,03	42,02	9,65	0,58
2	ИКСД 3.33-14	3300	2250	-	-	B30	0,33	56,59	73,11	19,97	0,81
5	ИКСО 3.33-10	3300	2250	-	-	B20	0,31	50,84	66,52	16,28	0,77
8	ИКС 3.33-10	3300	-	-	-	B20	0,30	40,95	53,76	12,59	0,75
14	ЗКНД 3.33-19/25	11500	3850	3300	3300	B40	1,08	250,24	352,64	28,20	2,7
	ЗКНД 3.33-19/30	11500	3850	3300	3300	B40	1,08	385,63	549,98	28,20	2,7
	ЗКНД 3.33(20)-19/30	9800	2150	3300	3300	B40	0,92	310,31	439,89	28,20	2,3
	ЗКНД 3.33(42,32)-19/25	11900	3350	4200	3300	B40	1,11	246,93	347,57	28,20	2,77
	ЗКНД 3.33(42,32)-19/30	11900	3350	4200	3300	B40	1,11	387,72	553,28	28,20	2,77
16	ЗКНО 3.33-18/19	11500	3850	3300	3300	B40	1,05	149,52	209,76	17,13	2,64
	ЗКНО 3.33-19/23	11500	3850	3300	3300	B40	1,05	206,00	293,91	17,13	2,64
	ЗКНО 3.33(20)-19/23	9800	2150	3300	3300	B40	0,90	171,49	243,04	17,13	2,25
	ЗКНО 3.33(42,32)-18/19	11900	3350	4200	3300	B40	1,09	149,43	209,41	17,13	2,72
	ЗКНО 3.33(42,32)-19/23	11900	3350	4200	3300	B40	1,09	205,60	293,10	17,13	2,72
10	ЗКН 3.33-18/19	11500	-	-	-	B40	1,03	119,85	171,47	6,06	2,58
	ЗКН 3.33-19/23	11500	-	-	-	B40	1,03	176,33	255,63	6,06	2,58
	ЗКН 3.33(20)-19/23	9800	-	-	-	B40	0,88	141,82	204,76	6,06	2,20
	ЗКН 3.33(42,32)-18/19	11900	-	-	-	B40	1,07	119,76	171,12	6,06	2,67
	ЗКН 3.33(42,32)-19/23	11900	-	-	-	B40	1,07	175,93	254,82	6,06	2,67

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Колонны предназначены для применения в строительстве каркасных зданий до 5 этажей с высотами этажей 3,3; 3,6 и 4,2 м, а также для зданий с техническим подпольем высотой 2,0 м и подвальным помещением высотой 3,0 м.

В номенклатуру включены верхние, средние и нижние колонны, а также колонны, устанавливаемые на всю высоту здания.

В зависимости от положения колонн в каркасе здания в номенклатуре предусмотрены двух-консольные, одноконсольные и бесконсольные колонны.

Предел огнестойкости - 2,5 часа.

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ
ПРЕДПРИЯТИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
СЕРИЯ I.020.I-7
Вып. 2-I

ЛИСТ 3
СТРАНИЦА 5

J30B ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ - $\frac{55 \text{ кгс/м}^2}{0,54 \text{ кПа}}$

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО
ВОЗДУХА - минус 40°C

G2CQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная,
слабо- и среднеагрессивная

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

Структура марок колонн:

(I) K (2) (3) (4) (5) (6) , где:

- I - количество этажей колонны;
- K - наименование изделия - колонна;
- 2 - индекс, характеризующий положение колонны в каркасе здания по высоте:
B - верхние колонны;
C - средние колонны;
H - нижние колонны.
- 3 - индекс, характеризующий наличие и количество консолей:
Д - двухконсольные колонны;
O - одноконсольные колонны.
- 4 - тип колонны в зависимости от сечения колонны, для колонны сечением 300 x 300 мм - индекс 3.
- 5 - высота этажа в дециметрах; в скобках указана высота I этажа, отличающаяся от типовой, высота техподполья или подвала.
- 6 - предельное значение N в десятках тс при ее приложении со случайным эксцентриситетом.

П Р И М Е Р: ЗКД 3.33-I9 - 3 - трехэтажная; K - колонна; Д - двухконсольная;
3 - сечением 300x300 мм; 33 - с высотой этажа 3,3 м;
I9 - предельная нормальная сила при $e = e_{\text{сл.}} = 190 \text{ тс.}$

ЗКНО 3.33(42.32)-I9/23 - 3 - трехэтажная; K - колонна; H - для нижних этажей здания;
O - одноконсольная; 3 - сечением 300x300 мм;
33(42,32) - с высотой типового этажа 3,3 м, нижним этажом высотой 4,2 м и подвалом глубиной 3,2 м;
I9/23 - предельная нормальная сила при $e = e_{\text{сл.}}$ для верхнего этажа 190 тс, для нижнего - 230 тс.

Настоящий выпуск рассматривать совместно с выпуском 0-I "Указания по применению изделий", выпуском 2-2 "Колонны для зданий с высотами этажей 3,3; 3,6 и 4,2 м. Пространственные каркасы. Рабочие чертежи"; выпуском 2-3 "Колонны. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи".

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 2-I - "Колонны для зданий с высотами этажей 3,3; 3,6 и 4,2 м. Рабочие чертежи"
Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 156 форматок

B7BA АВТОР ПРОЕКТА АО "ИНРЕКОН" (ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ)
121293, Москва, ул.Поклонная, 13

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ утверждены Госкомархитектуры, приказ от 14.12.90 № 246,
введены в действие ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ с 25.12.91,
приказ от 04.12.91 № 20.
Срок действия - 2000 г.

B7KA ПОСТАВЩИК АО "ЦИТП", 125878, ГСП, Москва, А-445, ул.Смольная, 22

Инв. № 25489

Катал.л. № 067574

С.Б.Щад

Главный инженер проекта

В.И.Мельский

Директор института