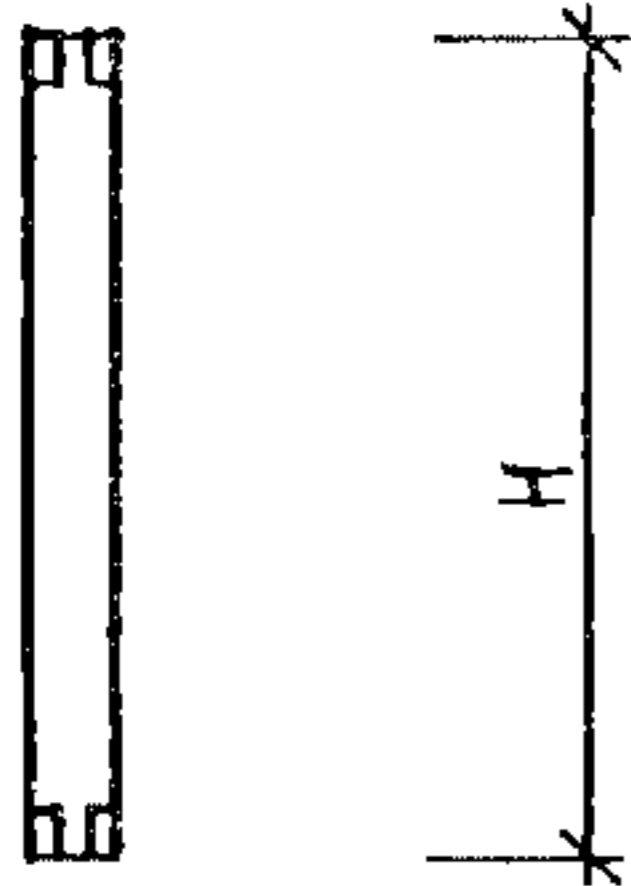
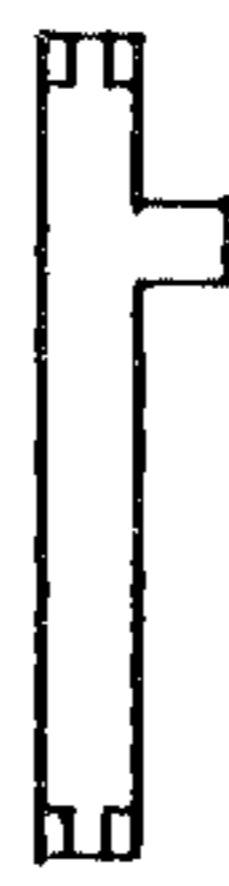


<p>СК-3</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ СЕРИЯ I.020-I/87 ВЫП. 2-I4</p>
<p>АО ЦИТП</p>	<p>КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ</p>	
<p>АПРЕЛЬ 1993</p>		<p>НА 3 ЛИСТАХ НА 5 СТРАНИЦАХ СТРАНИЦА I</p>

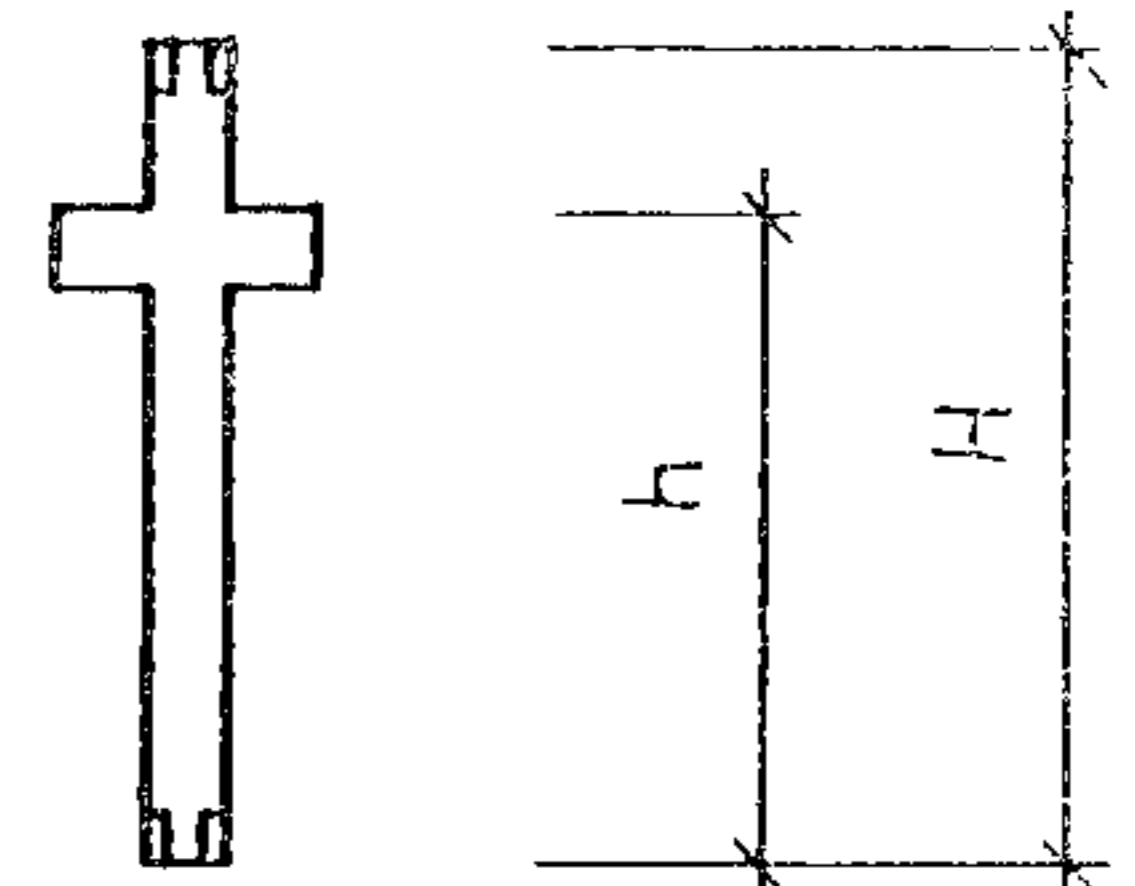
I



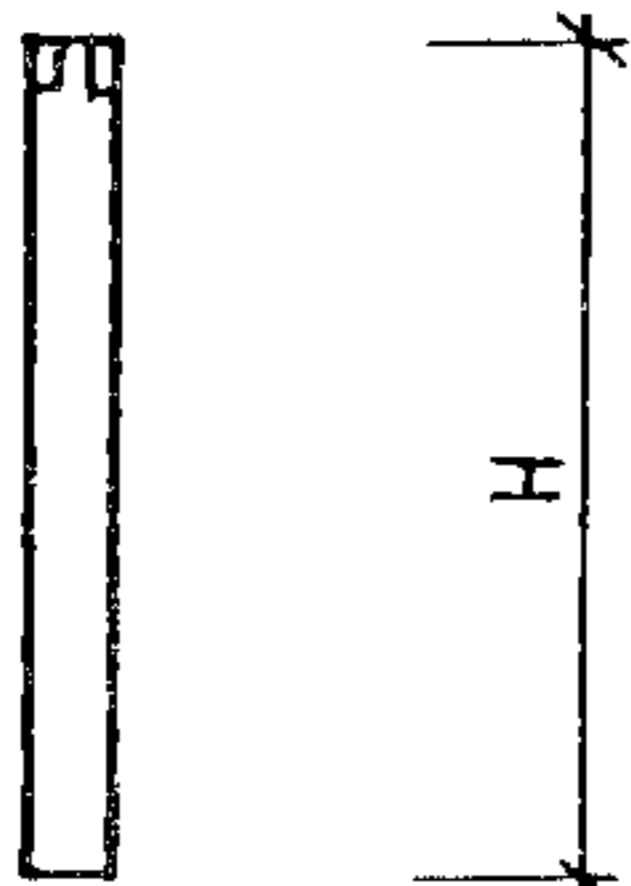
2



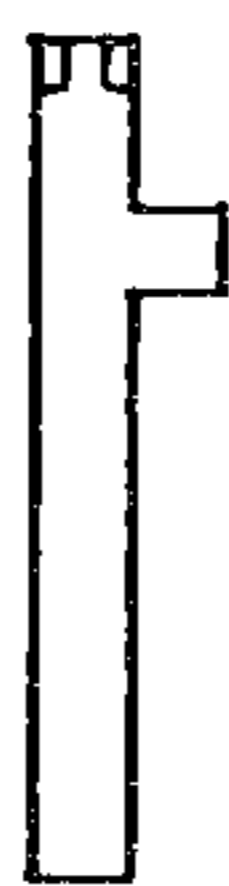
3



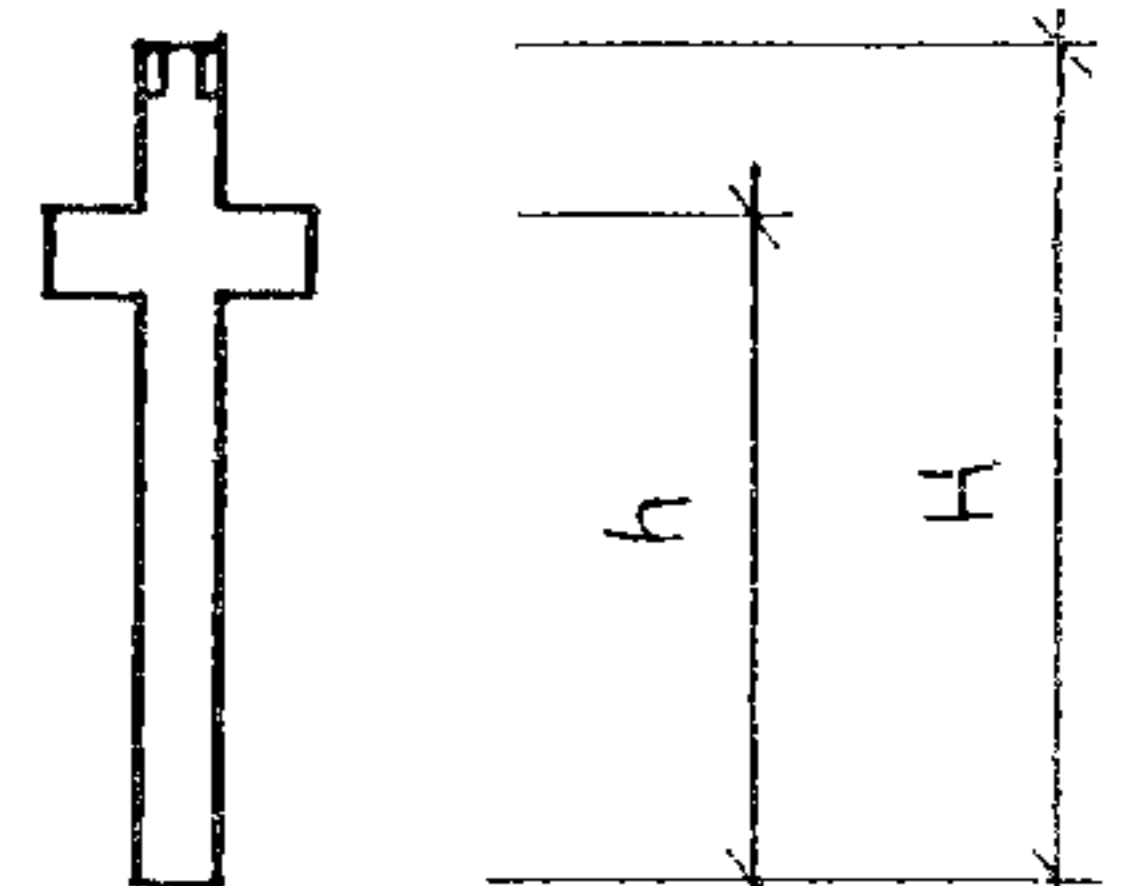
4



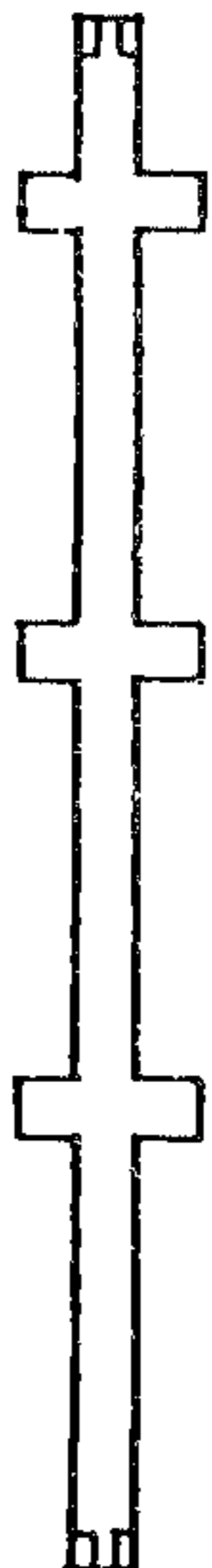
5



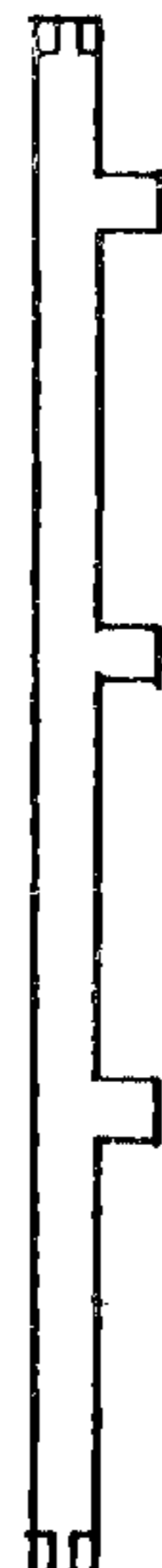
6



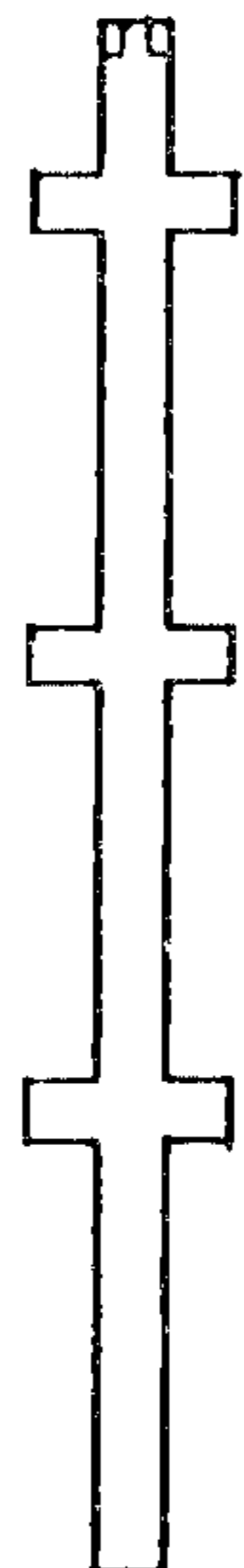
7



8



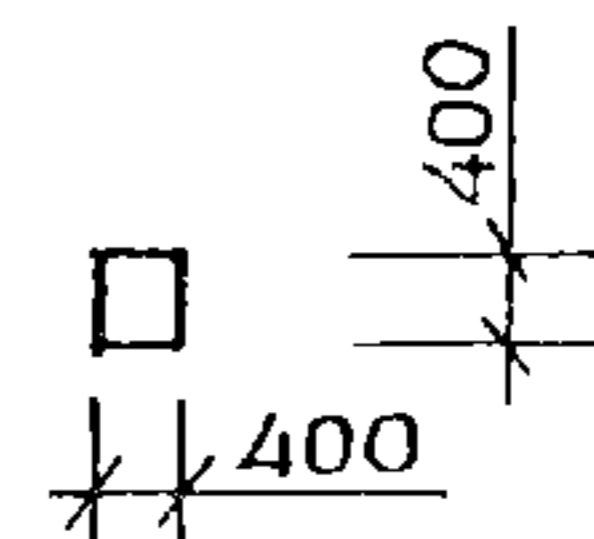
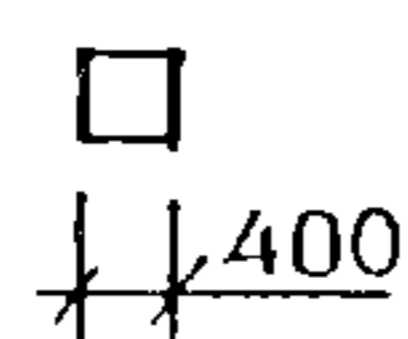
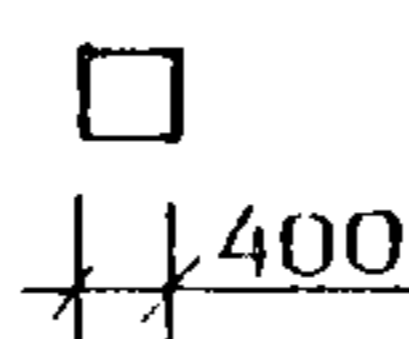
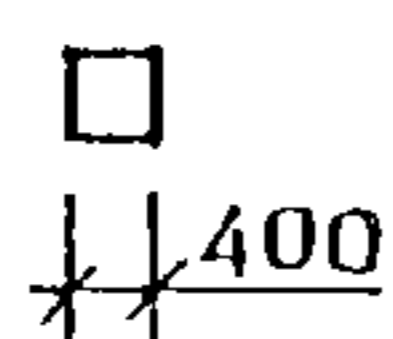
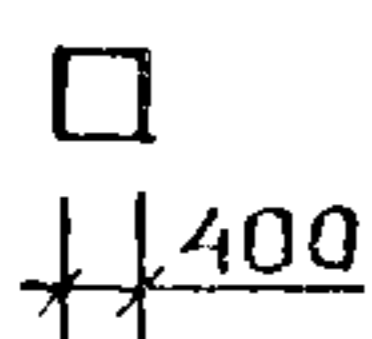
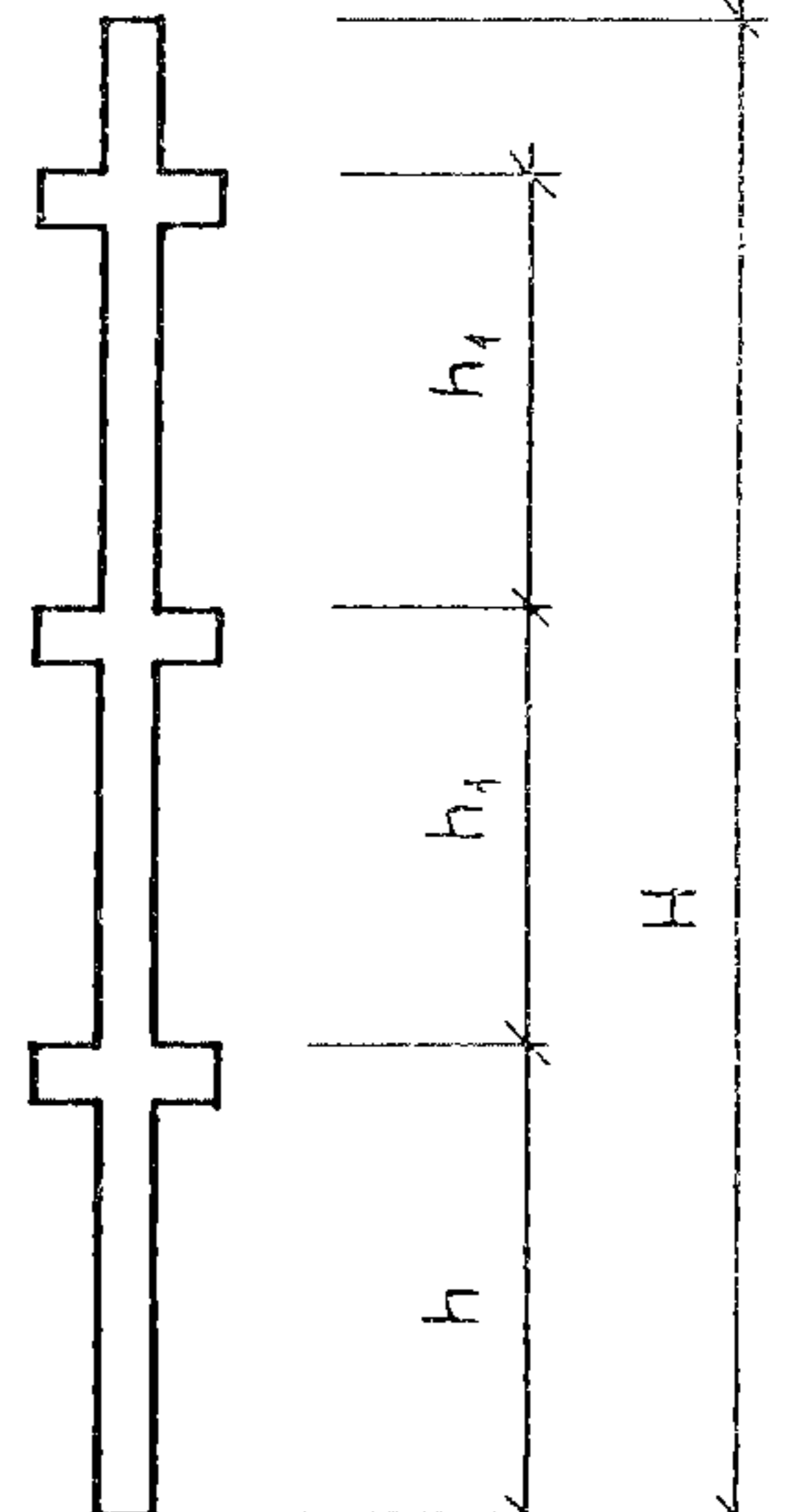
9



10



II



КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖЭТЯЖОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ
ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
СЕРИЯ I.020-I/87
ВЫП. 2-I4

ЛИСТ I
СТРАНИЦА 2

ДИАЛ ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетон тяжелый класса В30.

Колонны армированы пространственными арматурными каркасами.

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

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

НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм				Расход материалов				Масса изделия т
		H	h	h ₁	h ₂	Бетон		Сталь, кг		
						класс	объем, м ³	всего	в т.ч. прокат	
3	IKCД 36-1.32(4)	3600	2550	-	-	В 30	0,60	146,85	8,66	1,5
	IKCД 36-1.38(4)							214,68	8,66	
	IKCД 36-2.32(4)							151,53	8,65	
	IKCД 36-2.38(4)							219,36	8,65	
	IKCД 36-3.32(4)							166,64	13,11	
	IKCД 36-3.38(4)							234,47	13,11	
2	IKCO 36-1.32(4)	3600	2550	-	-	В 30	0,59	141,10	4,32	1,5
	IKCO 36-1.38(4)							208,93	4,32	
	IKCO 36-2.32(4)							144,70	4,32	
	IKCO 36-2.38(4)							212,53	4,32	
	IKCO 36-3.32(4)							156,98	8,81	
	IKCO 36-3.38(4)							224,81	8,81	
I	I KC 36-32(4)	3600	-	-	-	В 30	0,58	131,75	0,00	1,5
	I KC 36-38(4)							199,58	0,00	
7	ЭКСД 36-1.30(4)	10800	2550	3600	-	В 30	1,79	310,49	25,98	4,5
	ЭКСД 36-1.32(4)							374,42	25,98	
	ЭКСД 36-1.38(4)							553,03	25,98	
	ЭКСД 36-2.30(4)							324,53	25,95	
	ЭКСД 36-2.38(4)							555,52	25,95	
	ЭКСД 36-3.32(4)							433,79	39,33	
ЭКСД 36-3.38(4)	612,40	39,33								
8	ЭКСО 36-1.30(4)	10800	2550	3600	-	В 30	1,76	293,24	12,96	4,4
	ЭКСО 36-3.32(4)							404,81	26,43	
	ЭКСО 36-3.35(4)							495,68	26,43	
I	З КС 36-30(4)	10800	-	-	-	В 30	1,73	265,19	0,00	4,3
	З КС 36-32(4)							329,12	0,00	
	З КС 36-35(4)							419,99	0,00	
6	IKHD 36-1.32(4)	5350	4300	-	-	В 30	0,88	177,88	8,66	2,2
	IKHD 36-1.38(4)							266,50	8,66	

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
СЕРИЯ I.020-I/87
ВЫП. 2-14

ЛИСТ 2
СТРАНИЦА 3

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм				Расход материалов				Масса изделия т
		H	h	h _I	h ₂	Бетон		Сталь, кг		
						класс	объем, м ³	всего	в т.ч. прокат	
6	КНД 36-1.53(4)	5350	4300	-	-	B 30	0,88	459,46	8,66	2,2
	КНД 36-2.32(4)							182,56	8,65	
	КНД 36-2.38(4)							271,18	8,65	
	КНД 36-2.53(4)							464,14	8,65	
	КНД 36-3.32(4)							197,63	13,11	
	КНД 36-3.38(4)							286,30	13,11	
	КНД 36-3.53(4)							479,26	13,11	
5	КНО 36-1.32(4)	5350	4300	-	-	B 30	0,87	172,13	4,32	2,2
	КНО 36-1.38(4)							260,75	4,32	
	КНО 36-1.50(4)							417,40	4,32	
	КНО 36-2.32(4)							175,73	4,32	
	КНО 36-2.38(4)							264,35	4,32	
	КНО 36-2.50(4)							420,64	4,32	
	КНО 36-3.32(4)							188,01	8,81	
	КНО 36-3.38(4)							276,63	8,81	
	КНО 36-3.50(4)							432,92	8,81	
4	КН 36-32(4)	5350	-	-	-	B 30	0,86	162,78	0,00	2,2
	КН 36-38(4)							251,40	0,00	
	КН 36-50(4)							407,69	0,00	
9	ЗКНД 36-1.27/31(4)	12550	4300	3600	-	B 30	2,07	283,68	25,98	5,2
	ЗКНД 36-1.30/34(4)							389,58	25,98	
	ЗКНД 36-1.30/37(4)							460,46	25,98	
	ЗКНД 36-1.32/42(4)							574,30	25,98	
	ЗКНД 36-1.38/47(4)							773,71	25,98	
	ЗКНД 36-1.38/53(4)							939,88	25,98	
	ЗКНД 36-2.26/29(4)							261,46	25,95	
	ЗКНД 36-2.30/37(4)							439,72	25,95	
	ЗКНД 36-2.32/44(4)							647,65	25,95	
	ЗКНД 36-2.38/53(4)							882,89	25,95	
	ЗКНД 36-3.34/49(4)							830,80	39,33	
	ЗКНД 36-3.38/53(4)							823,55	39,33	
10	ЗКНО 36-1.27/31(4)	12550	4300	3600	-	B 30	2,04	266,43	12,96	5,1
	ЗКНО 36-1.30/33(4)							362,16	12,96	
	ЗКНО 36-1.30/37(4)							443,21	12,96	
	ЗКНО 36-1.35/39(4)							570,04	12,96	
	ЗКНО 36-2.26/29(4)							240,97	12,96	
	ЗКНО 36-2.30/33(4)							372,96	12,96	

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖЭТАЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ
ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
СЕРИЯ 1.020-1/87
ВЫП. 2-14

ЛИСТ 2
СТРАНИЦА 4

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Эскиз	Марка изделия	Размеры, мм				Расход материалов				Масса изделия т
		H	h	h _I	h ₂	Бетон		Сталь, кг		
						класс	объем, м ³	всего	в т.ч. прокат	
10	ЗКНО 36-2.30/37(4)	I2550	4300	3600	-	B 30	2,04	454,01	12,96	5,1
	ЗКНО 36-2.35/39(4)							580,84	12,96	
	ЗКНО 36-3.28/37(4)							477,98	26,43	
	ЗКНО 36-3.35/39(4)							617,68	26,43	
4	ЗКН 36-27/31(4)	I2550	-	-	-	B 30	2,01	238,38	0,00	5,0
	ЗКН 36-30/33(4)							334,11	0,00	
	ЗКН 36-30/37(4)							415,16	0,00	
	ЗКН 36-35/39(4)							541,99	0,00	
11	ЗКБД 36-3.28/37(4)	II870	4300	3600	370	B 30	1,95	447,70	49,23	4,9

СЗВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Колонны предназначены для применения в строительстве многоэтажных каркасных зданий с высотой этажа 3,6 м.

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

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

Предел огнестойкости - 2,5 часа.

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

Г2ЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ -
- обычные

Н1ВД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО
ВОЗДУХА - минус 40°C

Г2ВQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрес-
сивная, слабо- и среднеагрессивная

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Структура марок колонн: (I) К (2) (3) (4) - (5) . (6) (4), где:

- (I) - количество этажей колонны;
- К - наименование изделия - колонна;
- (2) - индекс, характеризующий положение колонн в каркасе здания по высоте:
 - С - средние колонны;
 - Н - нижние колонны;
 - Б - бесстыковые колонны;
- (3) - индекс, характеризующий наличие и количество консолей:
 - Д - двухконсольные колонны;
 - О - одноконсольные колонны;
- (4) - высота этажа в дециметрах;

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
СЕРИЯ I.020-1/87
ВЫП. 2-14

ЛИСТ 3

СТРАНИЦА 5

- 5 - тип колонны по несущей способности консоли:
I - при несущей способности консоли 21 тс;
2 - при несущей способности консоли 33 тс;
3 - при несущей способности консоли 52,5 тс.
- 6 - предельное значение в десятках тс при ее приложении со случайным эксцентриситетом.

(4) - из бетона класса не выше В 30.

ПРИМЕР: ЗКНД 36-2.32/44(4)

3 - трехэтажная

К - колонна

Н - для нижних этажей зданий

Д - двухконсольная

36 - высота типового этажа 3,6 м

2 - несущая способность консоли 33,0 тс

32/44 - предельная нормальная сила при $e_0 = e_{сл}$ - 320 тс в верхней части колонны и 440 тс - в нижней

(4) - класс бетона колонны не выше В30.

Настоящий выпуск рассматривать совместно с выпуском 0-I (доп. I) "Указания по применению изделий из бетона класса В30 для зданий с перекрытиями из многопустотных плит и плит типа ТТ", выпуском 0-7 "Указания по заводской технологии изготовления изделий", выпуском 2-15 "Колонны из бетона класса В30 для зданий с высотой этажа 3,6 м. Пространственные каркасы. Рабочие чертежи", выпуском 2-II "Колонны. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи".

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 2-14 - "Колонны из бетона класса В30 для зданий с высотой этажа 3,6 м.
Рабочие чертежи"

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - II6 форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА АО "ИНРЕКОН" (ЦНИИ РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ)
121293, Москва, ул. Поклонная, 13

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Госстроем СССР, протокол от 12 декабря 1990 г. № АЧ-15, введены в действие ЦНИИ РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ с 25.12.91, приказ от 04.12.91 № 22. Срок действия - 2000 г.

В7КА ПОСТАВЩИК АО "ЦИТП", 125878, ГСП, Москва, А-445, ул. Смольная, 22

Инв. № 25768

Катал. л. № 067621

А.С. Семченков

Главный инженер проекта

В.И. Лепский

Директор института