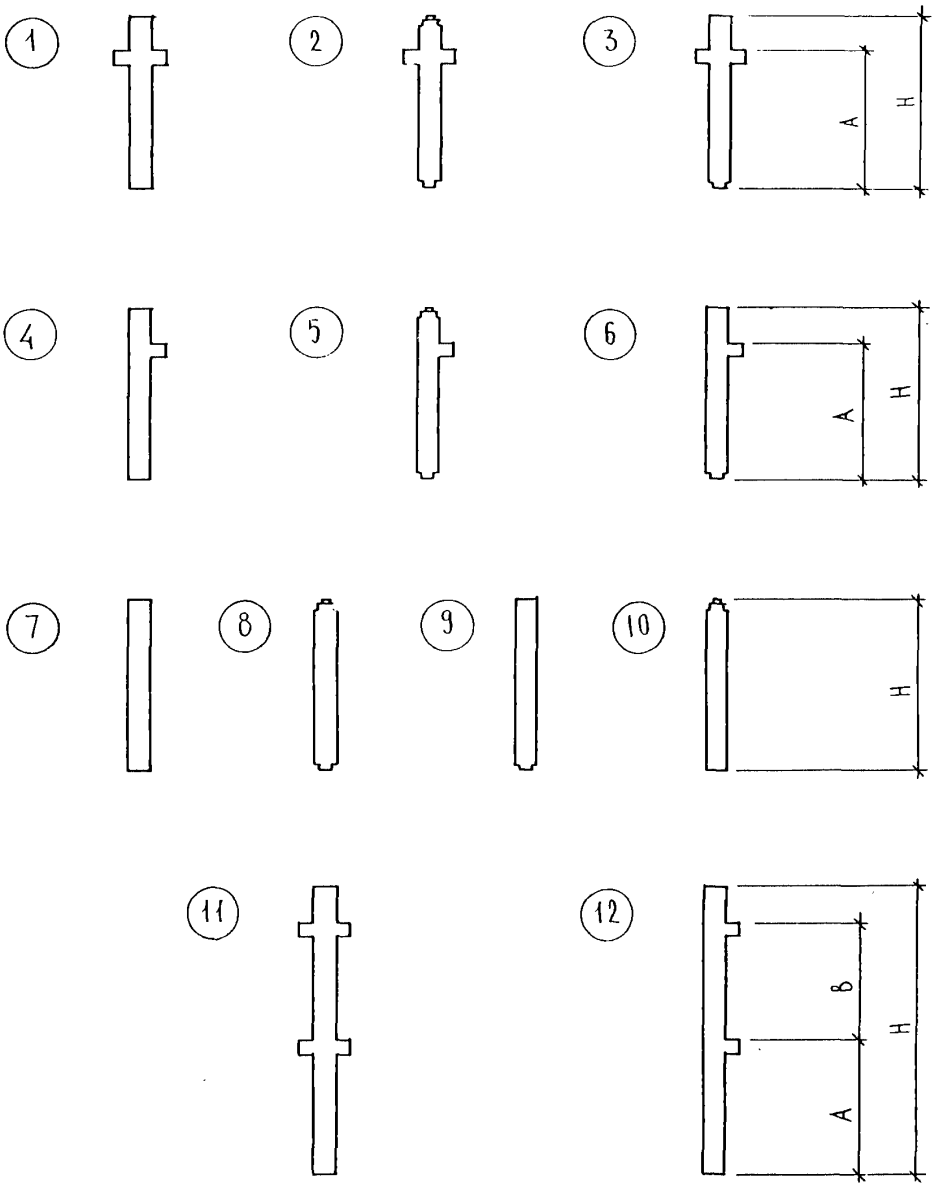
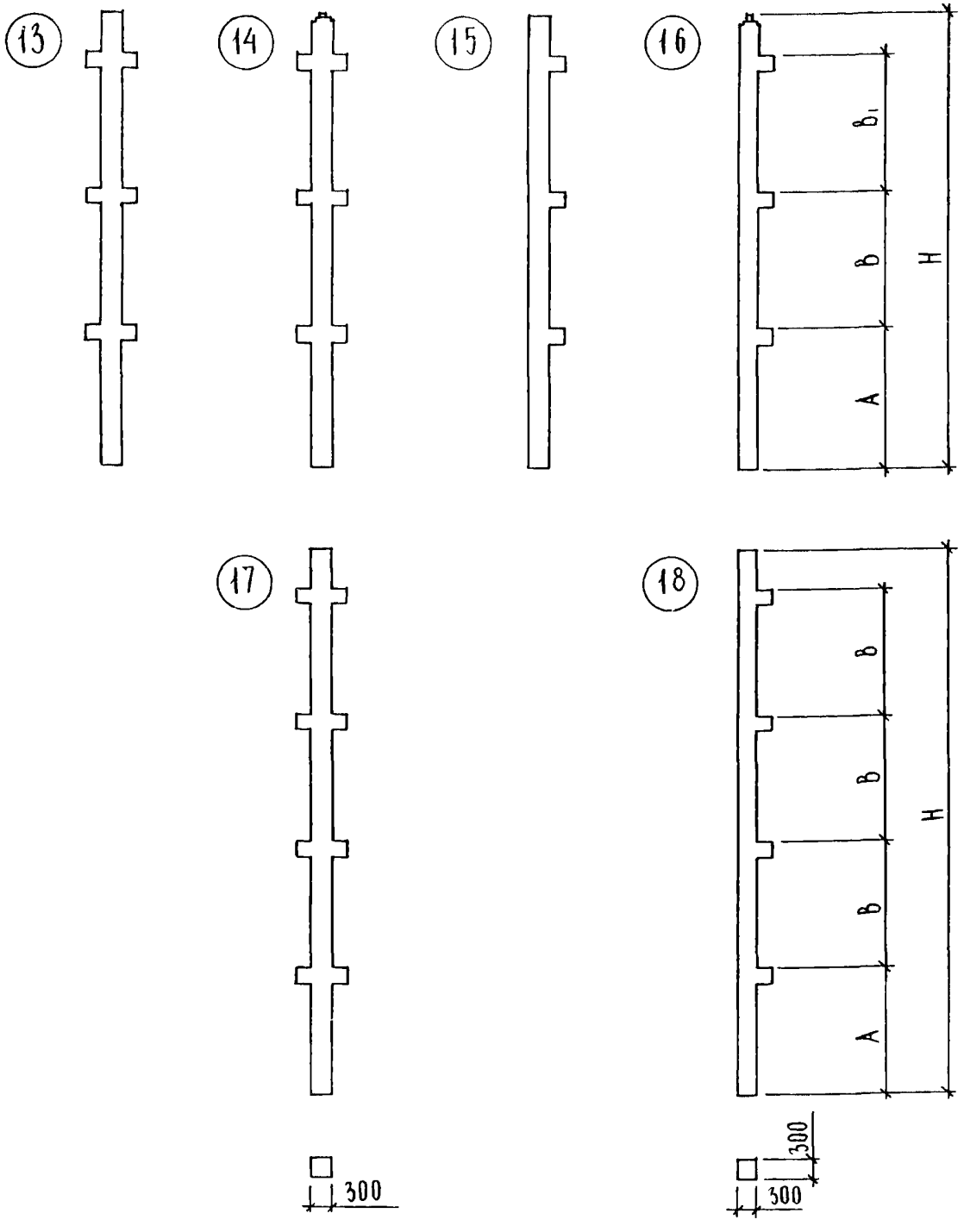
СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ СЕРИЯ I.020.I-7 ВЫП. 2-I
АО ЦИТП	КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ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



gost.e-ecolog.ru

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



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

НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН

ЭСКИЗ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, ММ				РАСХОД МАТЕРИАЛОВ					МАССА ИЗДЕЛИЯ Т
						БЕТОН		СТАЛЬ, КГ			
		H	A	B	B_1	КЛАСС	ОБЪЕМ, $м^3$	НАТУРАЛЬН.	ПРИВЕДЕН. К КЛ. А-I	ПРОКАТ	
I	IКД 3.33-I0	4I50	3850	–	–	B20	0,38	50,6I	68,24	I0,50	0,96
	IКД 3.36-I0	4450	4I50	–	–	B20	0,4I	52,37	70,8I	I0,50	I,04
	IКД 3.42-I0	5050	4750	–	–	B20	0,46	56,60	76,84	I0,50	I,I7
4	IКО 3.33-I0	4I50	3850	–	–	B20	0,38	44,86	6I,68	6,8I	0,95
	IКО 3.36-I0	4450	4I50	–	–	B20	0,4I	46,62	64,I9	6,8I	I,02
	IКО 3.42-I0	5050	4750	–	–	B20	0,46	50,85	70,28	6,8I	I,I6
7	IК 3.33-I0	4I50	–	–	–	B20	0,37	34,97	48,94	3,I2	0,93
	IК 3.36-I0	4450	–	–	–	B20	0,40	36,73	5I,46	3,I2	I,00
	IК 3,42-I0	5050	–	–	–	B20	0,45	40,96	57,55	3,I2	I,I3
II	2КД 3,33-I4	7450	3850	3300	–	B30	0,69	90,04	I2I,9I	I7,88	I,74
	2КД 3.36-I4	8050	4I50	3600	–	B30	0,75	94,28	I28,00	I7,88	I,88
	2КД 3,42-I4	9250	4750	4200	–	B30	0,85	I02,74	I40,I8	I7,88	2,I4
I2	2КО 3,33-I0	7450	3850	3300	–	B20	0,68	78,54	I08,66	I0,50	I,7I
	2КО 3.36-I4	8050	4I50	3600	–	B30	0,73	82,78	II4,76	I0,50	I,84
	2КО 3,42-I4	9250	4750	4200	–	B30	0,84	9I,26	I26,99	I0,50	2,II
7	2К 3.33-I0	7450	–	–	–	B20	0,67	58,76	83,20	3,I2	I,67
	2К 3.36-I4	8050	–	–	–	B30	0,72	63,00	89,29	3,I2	I,8I
	2К 3.42-I4	9250	–	–	–	B30	0,83	7I,46	I0I,47	3,I2	2,08
I3	3КД 3.33-I9	I0750	3850	3300	–	B40	I,0	I68,07	232,9I	25,I4	2,52
	3КД 3.33(20)-I9	9050	2I50	3300	–	B40	0,85	I50,03	206,57	25,I4	2,I3
	3КД 3.36-I9	II650	4I50	3600	–	B40	I,08	I77,46	246,57	25,I4	2,72
	3КД 3.42(20)-I8	I0850	2I50	4200	–	B40	I,0I	I69,I3	234,37	25,I4	2,54
I5	3КО 3.33-I4	I0750	3850	3300	–	B30	0,98	II2,63	I56,26	I4,I9	2,46
	3КО 3.33(20)-I4	9050	2I50	3300	–	B30	0,83	I00,80	I39,I7	I4,I9	2,08
	3КО 3.36-I7	II650	4I50	3600	–	B40	I,06	II8,99	I65,40	I4,I9	2,67
	3КО 3.42(20)-I7	I0850	2I50	4200	–	B40	0,99	II3,55	I57,45	I4,I9	2,49
7	3К 3.33-I4	I0750	–	–	–	B30	0,96	82,96	II7,97	3,I2	2,40
	3К 3.33(20)-I4	9050	–	–	–	B30	0,8I	7I,07	I00,89	3,I2	2,03
	3К 3.36-I7	II650	–	–	–	B40	I,04	89,26	I27,I2	3,I2	2,60
	3К 3.42(20)-I7	I0850	–	–	–	B40	0,97	83,78	II9,I7	3,I2	2,44
I7	4КД 3.33(20)-I9/25	I2350	2I50	3300	–	B40	I,I6	243,63	34I,0I	32,64	2,9I
I8	4КО 3.33(20)-I8/I9	I2350	2I50	3300	–	B40	I,I4	I52,07	2I2,48	I7,88	2,84
7	4К 3.33(20)-I8/I9	I2350	–	–	–	B40	I,II	II2,5I	I6I,44	3,I2	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
						БЕТОН		СТАЛЬ, кг			
		H	A	B	B_I	КЛАСС	ОБЪЕМ, $м^3$	НАТУРАЛЬН.	ПРИВЕДЕН. К КЛ.А-I	ПРОКАТ	
3	ПКВД 3.28-I0	2050	I750	–	–	B20	0,20	44,07	56,23	I7,03	0,5
	ПКВД 3.33-I0	2550	2250	–	–	B20	0,24	47,7I	6I,37	I7,03	0,6
6	ПКВО 3.28-I0	2050	I750	–	–	B20	0,I9	38,32	49,63	I3,34	0,48
	ПКВО 3,33-I0	2550	2250	–	–	B20	0,24	4I,94	54,77	I3,34	0,6
9	ПКВ 3.28-I0	2050	–	–	–	B20	0,I8	28,43	36,87	9,65	0,45
	ПКВ 3.33-I0	2550	–	–	–	B20	0,23	32,03	42,02	9,65	0,58
2	ПКСД 3.33-I4	3300	2250	–	–	B30	0,33	56,59	73,II	I9,97	0,8I
5	ПКСО 3.33-I0	3300	2250	–	–	B20	0,3I	50,84	66,52	I6,28	0,77
8	ПКС 3.33-I0	3300	–	–	–	B20	0,30	40,95	53,76	I2,59	0,75
I4	ЗКНД 3.33-I9/25	II500	3850	3300	3300	B40	I,08	250,24	352,64	28,20	2,7
	ЗКНД 3.33-I9/30	II500	3850	3300	3300	B40	I,08	385,63	549,98	28,20	2,7
	ЗКНД 3.33(20)-I9/30	9800	2I50	3300	3300	B40	0,92	3I0,3I	439,89	28,20	2,3
	ЗКНД 3.33(42,32)-I9/25	II900	3350	4200	3300	B40	I,II	246,93	347,57	28,20	2,77
	ЗКНД 3.33(42,32)-I9/30	II900	3350	4200	3300	B40	I,II	387,72	553,28	28,20	2,77
I6	ЗКНО 3.33-I8/I9	II500	3850	3300	3300	B40	I,05	I49,52	209,76	I7,I3	2,64
	ЗКНО 3.33-I9/23	II500	3850	3300	3300	B40	I,05	206,00	293,9I	I7,I3	2,64
	ЗКНО 3.33(20)-I9/23	9800	2I50	3300	3300	B40	0,90	I7I,49	243,04	I7,I3	2,25
	ЗКНО 3.33(42,32)- I8/I9	II900	3350	4200	3300	B40	I,09	I49,43	209,4I	I7,I3	2,72
	ЗКНО 3.33(42,32)- I9/23	II900	3350	4200	3300	B40	I,09	205,60	293,I0	I7,I3	2,72
I0	ЗКН 3.33-I8/I9	II500	–	–	–	B40	I,03	II9,85	I7I,47	6,06	2,58
	ЗКН 3.33-I9/23	II500	–	–	–	B40	I,03	I76,33	255,63	6,06	2,58
	ЗКН 3.33(20)-I9/23	9800	–	–	–	B40	0,88	I4I,82	204,76	6,06	2,20
	ЗКН 3.33(42,32)- I8/I9	II900	–	–	–	B40	I,07	II9,76	I7I,I2	6,06	2,67
	ЗКН 3.33(42,32)-I9/23	II900	–	–	–	B40	I,07	I75,93	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 двухконсольные, одноконсольные и бесконсольные колонны.

Предел огнестойкости – 2,5 часа.

J3OB ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ – $\frac{55\ кгс/м^2}{0,54\ кПа}$

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ – обычные

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА – минус 40°С

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) К (2)(3) (4) (5) (6) , где:

I – количество этажей колонны;

К – наименование изделия – колонна;

2 – индекс, характеризующий положение колонны в каркасе здания по высоте:
- В – верхние колонны;
- С – средние колонны;
- Н – нижние колонны.

3 – индекс, характеризующий наличие и количество консолей:
- Д – двухконсольные колонны;
- О – одноконсольные колонны.

4 – тип колонны в зависимости от сечения колонны, для колонны сечением 300 х 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: 3КД 3.33-I9 – 3 – трехэтажная; К – колонна; Д – двухконсольная; 3 – сечением 300х300 мм; 33 – с высотой этажа 3,3 м; I9 – предельная нормальная сила при $e = e_{сл.}$ = I90 тс.

3КНО 3.33(42.32)-I9/23 – 3 – трехэтажная; К – колонна; Н – для нижних этажей здания; О – одноконсольная; 3 – сечением 300х300 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 $e = e_{сл.}$, для верхнего этажа I90 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 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 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 – I56 форматок

B7BA АВТОР ПРОЕКТА – АО "ИНРЕКОН" (ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ) I21293, Москва, ул.Поклонная, I3

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ – утверждены Госкомархитектуры, приказ от I4.I2.90 № 246, введены в действие ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ с 25.I2.9I, приказ от 04.I2.9I № 20.

Срок действия – 2000 г.

B7KA ПОСТАВЩИК – АО „ЦИТП", I25878, ГСП, Москва, А-445, ул.Смольная, 22

Инв. № 25489

Катал.л. № 067574

Главный инженер проекта С.Б.Шац

Директор института В.И.Ячский

gost.e-ecolog.ru