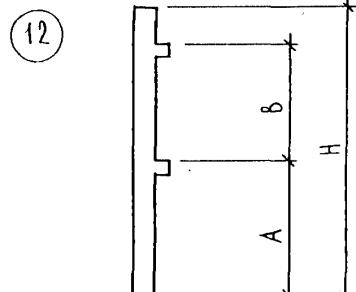
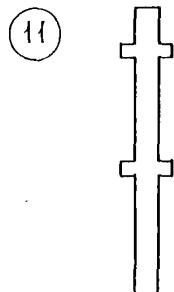
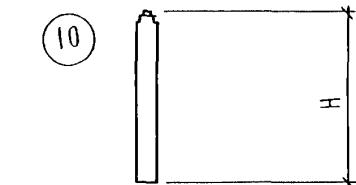
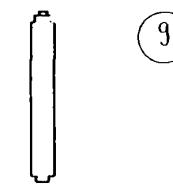
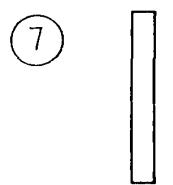
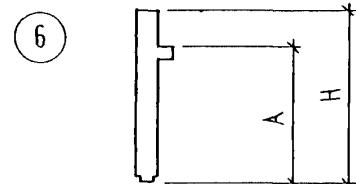
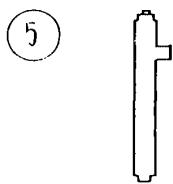
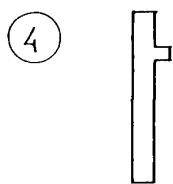
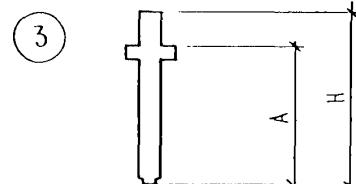
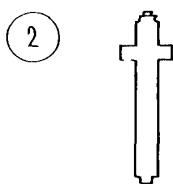
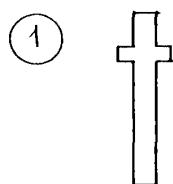


<b>СК-3</b>	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b> <b>ЧАСТЬ 3</b> <b>ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ</b> <b>И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</b>	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ</b> <b>КОНСТРУКЦИИ И</b> <b>ИЗДЕЛИЯ</b> <b>СЕРИЯ I. 020.1-7</b> <b>ВЫП. 2-1</b>
<b>АО</b> <b>ЦИТП</b>  <b>ДЕКАБРЬ</b> <b>1992</b>	<b>КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ</b> <b>ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И</b> <b>ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ</b> <b>ПРЕДПРИЯТИЙ</b>	<b>На 3 листах</b> <b>На 5 страницах</b> <b>Страница I</b>



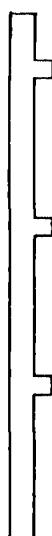
(13)



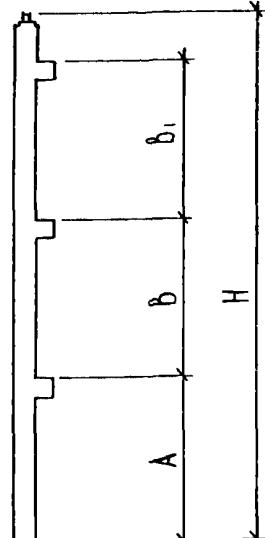
(14)



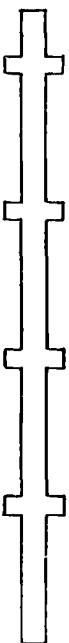
(15)



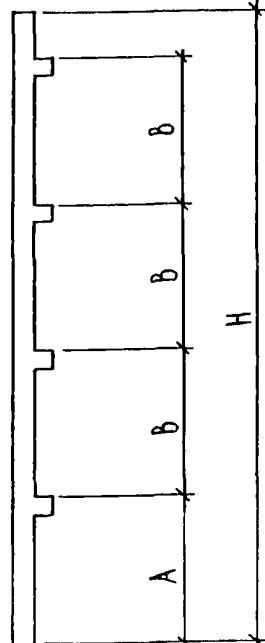
(16)



(17)



(18)



## Д 1АА 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-І ГОСТ 5781-82 .

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
СЕРИЯ I.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 <sub>1</sub>	БЕТОН		СТАЛЬ, КГ			
						КЛАСС	ОБЪЕМ, М <sup>3</sup>	НАТУ- РАЛЬН.	ПРИВЕДЕН К КЛ. А-1	ПРОКАТ	
I	ИКД 3.33-І0	4150	3850	-	-	B20	0,38	50,61	68,24	10,50	0,96
	ИКД 3.36-І0	4450	4150	-	-	B20	0,41	52,37	70,81	10,50	1,04
	ИКД 3.42-І0	5050	4750	-	-	B20	0,46	56,60	76,84	10,50	1,17
4	ИКО 3.33-І0	4150	3850	-	-	B20	0,38	44,86	61,68	6,81	0,95
	ИКО 3.36-І0	4450	4150	-	-	B20	0,41	46,62	64,19	6,81	1,02
	ИКО 3.42-І0	5050	4750	-	-	B20	0,46	50,85	70,28	6,81	1,16
7	ИК 3.33-І0	4150	-	-	-	B20	0,37	34,97	48,94	3,12	0,93
	ИК 3.36-І0	4450	-	-	-	B20	0,40	36,73	51,46	3,12	1,00
	ИК 3.42-І0	5050	-	-	-	B20	0,45	40,96	57,55	3,12	1,13
II	2КД 3.33-І4	7450	3850	3300	-	B30	0,69	90,04	121,91	17,88	1,74
	2КД 3.36-І4	8050	4150	3600	-	B30	0,75	94,28	128,00	17,88	1,88
	2КД 3.42-І4	9250	4750	4200	-	B30	0,85	102,74	140,18	17,88	2,14
I2	2КО 3.33-І0	7450	3850	3300	-	B20	0,68	78,54	108,66	10,50	1,71
	2КО 3.36-І4	8050	4150	3600	-	B30	0,73	82,78	114,76	10,50	1,84
	2КО 3.42-І4	9250	4750	4200	-	B30	0,84	91,26	126,99	10,50	2,11
7	2К 3.33-І0	7450	-	-	-	B20	0,67	58,76	83,20	3,12	1,67
	2К 3.36-І4	8050	-	-	-	B30	0,72	63,00	89,29	3,12	1,81
	2К 3.42-І4	9250	-	-	-	B30	0,83	71,46	101,47	3,12	2,08
I3	ЗКД 3.33-І9	10750	3850	3300	-	B40	1,0	168,07	232,91	25,14	2,52
	ЗКД 3.33(20)-І9	9050	2150	3300	-	B40	0,85	150,03	206,57	25,14	2,13
	ЗКД 3.36-І9	11650	4150	3600	-	B40	1,08	177,46	246,57	25,14	2,72
	ЗКД 3.42(20)-І8	10850	2150	4200	-	B40	1,01	169,13	234,37	25,14	2,54
I5	ЗКО 3.33-І4	10750	3850	3300	-	B30	0,98	112,63	156,26	14,19	2,46
	ЗКО 3.33(20)-І4	9050	2150	3300	-	B30	0,83	100,80	139,17	14,19	2,08
	ЗКО 3.36-І7	11650	4150	3600	-	B40	1,06	118,99	165,40	14,19	2,67
	ЗКО 3.42(20)-І7	10850	2150	4200	-	B40	0,99	113,55	157,45	14,19	2,49
7	ЗК 3.33-І4	10750	-	-	-	B30	0,96	82,96	117,97	3,12	2,40
	ЗК 3.33(20)-І4	9050	-	-	-	B30	0,81	71,07	100,89	3,12	2,03
	ЗК 3.36-І7	11650	-	-	-	B40	1,04	89,26	127,12	3,12	2,60
	ЗК 3.42(20)-І7	10850	-	-	-	B40	0,97	83,78	119,17	3,12	2,44
I7	4КД 3.33(20)-І9/25	12350	2150	3300	-	B40	1,16	243,63	341,01	32,64	2,91
I8	4КО 3.33(20)-І8/І9	12350	2150	3300	-	B40	1,14	152,07	212,48	17,88	2,84
7	4К 3.33(20)-І8/І9	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.020.1-7  
ВЫП. 2-1

ЛИСТ 2  
СТРАНИЦА 4

## ПРОДОЛЖЕНИЕ

ЭСКИЗ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, ММ				РАСХОД МАТЕРИАЛОВ					МАССА ИЗДЕЛИЯ, Т
		Н	А	В	В <sub>I</sub>	БЕТОН		СТАЛЬ, КГ			
						КЛАСС	ОБЪЕМ, м <sup>3</sup>	НАТУ- РАЛЫН.	ПРИВЕДЕН. К КЛ. А-1	ПРОКАТ	
3	ПКВД 3.28-10	2050	1750	-	-	B20	0,20	44,07	56,23	I7,03	0,5
	ПКВД 3.33-10	2550	2250	-	-	B20	0,24	47,71	61,37	I7,03	0,6
6	ПКВО 3.28-10	2050	1750	-	-	B20	0,19	38,32	49,63	I3,34	0,48
	ПКВО 3.33-10	2550	2250	-	-	B20	0,24	41,94	54,77	I3,34	0,6
9	ПКВ 3.28-10	2050	-	-	-	B20	0,18	28,43	36,87	9,65	0,45
	ПКВ 3.33-10	2550	-	-	-	B20	0,23	32,03	42,02	9,65	0,58
2	ПКСД 3.33-14	3300	2250	-	-	B30	0,33	56,59	73,II	I9,97	0,81
5	ПКСО 3.33-10	3300	2250	-	-	B20	0,31	50,84	66,52	I6,28	0,77
8	ПКС 3.33-10	3300	-	-	-	B20	0,30	40,95	53,76	I2,59	0,75
I4	ЗКНД 3.33-19/25	II500	3850	3300	3300	B40	I,08	250,24	352,64	28,20	2,7
	ЗКНД 3.33-19/30	II500	3850	3300	3300	B40	I,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	II900	3350	4200	3300	B40	I,II	246,93	347,57	28,20	2,77
	ЗКНД 3.33(42,32)-19/30	II900	3350	4200	3300	B40	I,II	387,72	553,28	28,20	2,77
I6	ЗКНО 3.33-18/19	II500	3850	3300	3300	B40	I,05	149,52	209,76	I7,13	2,64
	ЗКНО 3.33-19/23	II500	3850	3300	3300	B40	I,05	206,00	293,91	I7,13	2,64
	ЗКНО 3.33(20)-19/23	9800	2150	3300	3300	B40	0,90	171,49	243,04	I7,13	2,25
	ЗКНО 3.33(42,32)-18/19	II900	3350	4200	3300	B40	I,09	149,43	209,41	I7,13	2,72
	ЗКНО 3.33(42,32)-19/23	II900	3350	4200	3300	B40	I,09	205,60	293,10	I7,13	2,72
I0	ЗКН 3.33-18/19	II500	-	-	-	B40	I,03	II9,85	I71,47	6,06	2,58
	ЗКН 3.33-19/23	II500	-	-	-	B40	I,03	I76,33	255,63	6,06	2,58
	ЗКН 3.33(20)-19/23	9800	-	-	-	B40	0,88	I41,82	204,76	6,06	2,20
	ЗКН 3.33(42,32)-18/19	II900	-	-	-	B40	I,07	II9,76	I71,12	6,06	2,67
	ЗКН 3.33(42,32)-19/23	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.

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ		СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ СЕРИЯ I.020.1-7 Вып. 2-1	ЛИСТ 3 СТРАНИЦА 5
J30B ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ - 55 кгс/м <sup>2</sup> 0,54 кПа	G22E ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные		
N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°C	G2CQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо- и среднеагрессивная		
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ			
<p>Структура марок колонн:</p> <p>(1) К (2) (3) (4) (5) (6) , где:</p> <p>1 - 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 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 <math>N</math> в десятках тс при ее приложении со случайным эксцентризитетом.</p> <p>ПРИМЕР: ЭКД 3.33-19 - 3 - трехэтажная; К - колонна; Д - двухконсольная;      3 - сечением 300x300 мм; 33 - с высотой этажа 3,3 м;      19 - предельная нормальная сила при <math>e = e_{\text{сл.}}</math> = 190 тс.</p> <p>ЭКНО 3.33(42.32)-19/23 - 3 - трехэтажная; К - колонна; Н - для нижних этажей здания;      0 - 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;      19/23 - предельная нормальная сила при <math>e = e_{\text{сл.}}</math> , для верхнего этажа 190 тс, для нижнего - 230 тс.</p>			
<p>Настоящий выпуск рассматривать совместно с выпуском 0-1 "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".</p> <p>В7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ      Выпуск 2-1 - "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</p> <p>В7BA АВТОР ПРОЕКТА АО "ИНРЕКОН" (ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ)      121293, Москва, ул.Поклонная, 13</p> <p>В7БА 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.</p> <p>В7КА ПОСТАВЩИК АО "ЦИТП", 125878, ГСП, Москва, А-445, ул.Смольная, 22</p> <p style="text-align: right;">Инв. № 25489      Катал.л. № 067574</p>			