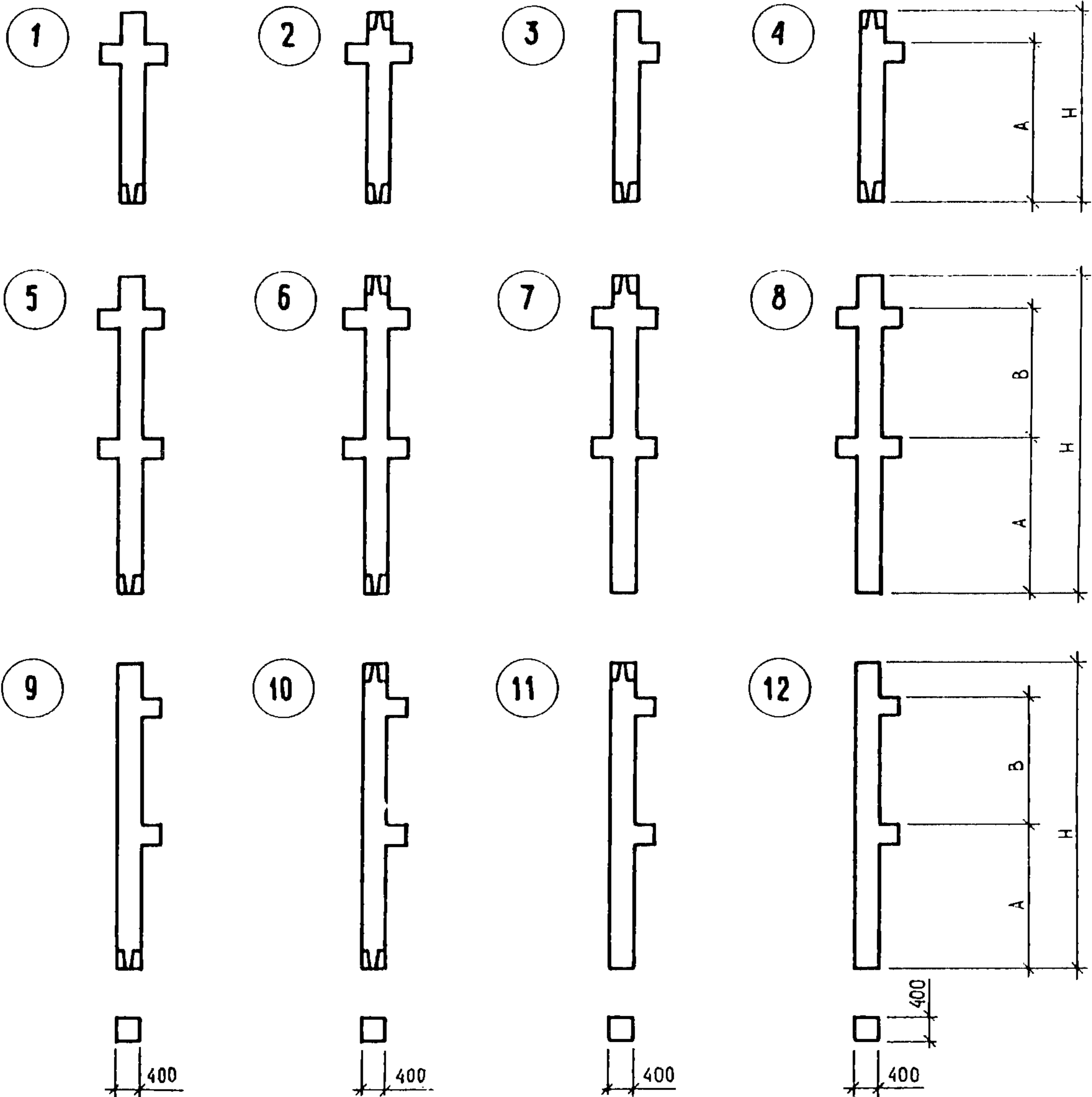


<p>СК-3</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ СЕРИЯ I.020-I/87 ВЫП. 2-9</p>
<p>АПП ЦИТП</p>	<p>КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ</p>	
<p>АВГУСТ 1992</p>		<p>НА 3 ЛИСТАХ НА 5 СТРАНИЦАХ СТРАНИЦА I</p>



D IAA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетон тяжелый класса В25, В30, В40, В45.

Колонны армированы пространственными арматурными каркасами.

Продольная арматура из стали класса АШ, ГОСТ 5781-82^X.

Поперечная - из стали класса АГ, ГОСТ 5781-82^X.

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
СЕРИЯ I.020-I/87
ВЫП. 2-9

ЛИСТ I
СТРАНИЦА 2

НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН

ЭСКИЗ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, ММ			РАСХОД МАТЕРИАЛОВ					МАССА ИЗД. Т
		Н	А	В	БЕТОН		СТАЛЬ, КГ			
					КЛАСС	ОБЪЕМ, М	НАТУ- РАЛЬН	ПРИВЕДЕН К КЛ.А-I	ПРОКАТ	
I	ИКВД 54-2.22	4720	4350		B25	0,78	73,8	102,8	11,8	2,0
	ИКВД 60-2.2I	5320	4950			0,87	80,3	111,9	11,8	2,2
3	ИКВО 54-2.22	4720	4350		B25	0,77	71,3	99,4	7,5	1,9
	ИКВО 60-2.2I	5320	4950			0,86	77,8	108,5	7,5	2,2
5	2КВД 60-2.2I	11320	4950	6000	B25	1,85	157,9	219,8	20,4	4,6
	2КВД 60-3.2I						168,5	235,0	24,9	
9	2КВО 60-2.2I	11320	4950	6000	B25	1,83	152,9	213,0	11,8	4,6
	2КВО 60-3.2I				B25		160,7	224,2	16,3	
	2КВО 60-3.25				B30		188,9	264,6	16,3	
2	IKCД 54-2.22	5400	4350		B25	0,89	88,5	123,6	8,7	2,2
	IKCД 54-2.25			B30	88,5		123,6	8,7		
	IKCД 54-2.29			B30	159,8		224,0	8,7		
	IKCД 54-2.38			B40	198,5		279,4	8,7		
	IKCД 54-3.22			B25	99,1		138,8	13,1		
	IKCД 54-3.25			B30	99,1		138,8	13,1		
	IKCД 54-3.29			B30	170,5		239,3	13,1		
	IKCД 54-3.38			B40	209,2		294,6	13,1		
4	IKCO 54-2.22	5400	4350		B25	0,88	86,0	120,2	4,3	2,2
	IKCO 54-2.27			B30	136,2		190,4	4,3		
	IKCO 54-2.32			B30	196,0		276,0	4,3		
	IKCO 54-3.22			B25	93,8		131,4	8,8		
	IKCO 54-3.27			B30	144,0		201,5	8,8		
	IKCO 54-3.32			B30	203,8		287,1	8,8		
2	IKCД 60-2.2I	6000	4950		B25	0,98	95,0	132,7	8,7	2,5
	IKCД 60-2.24			B30	95,0		132,7	8,7		
	IKCД 60-2.28			B30	172,6		241,7	8,7		
	IKCД 60-2.37			B40	214,8		302,1	8,7		
	IKCД 60-3.2I			B25	105,7		147,9	13,1		
	IKCД 60-3.24			B30	105,7		147,9	13,1		
	IKCД 60-3.28			B30	183,2		257,0	13,1		
	IKCД 60-3.37			B40	225,5		317,4	13,1		
4	IKCO 60-2.2I	6000	4950		B25	0,97	92,5	129,3	4,3	2,4
	IKCO 60-2.26			B30	146,6		204,7	4,3		
	IKCO 60-2.3I			B30	212,3		298,8	4,3		
	IKCO 60-3.2I			B25	100,3		140,5	8,8		
	IKCO 60-3.26			B30	154,3		215,9	8,8		
	IKCO 60-3.3I			B30	220,1		309,9	8,8		
6	2КСД 60-2.2I	12000	4950	6000	B25	1,96	172,6	240,6	17,3	4,9
	2КСД 60-2.24				B30		172,6	240,6	17,3	
	2КСД 60-3.2I				B25		193,9	271,0	26,2	
	2КСД 60-3.24				B30		193,9	271,0	26,2	
	2КСД 60-3.3I				B30		411,2	577,7	26,2	

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
 КОНСТРУКЦИИ И
 ИЗДЕЛИЯ
 СЕРИЯ I.020-I/87
 ВЫП. 2-9

ЛИСТ 2
 СТРАНИЦА 3

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ЭСКИЗ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, ММ			РАСХОД МАТЕРИАЛОВ					МАССА ИЗД. Т
		Н	А	В	БЕТОН		СТАЛЬ, КГ			
					КЛАСС	ОБЪЕМ М	НАТУ- РАЛЬН	ПРИВЕДЕН К КЛ. А-I	ПРОКАТ	
10	2КСО 60-2.21 2КСО 60-2.26 2КСО 60-3.21 2КСО 60-3.26 2КСО 60-3.28	12000	4950	6000	B25 B30 B25 B30 B30	1,96	167,5 260,0 183,2 275,6 322,7	233,8 362,0 256,1 384,2 451,5	8,7 8,7 17,6 17,6 17,6	4,9
7	2КНД 60-2.21 2КНД 60-2.21/24 2КНД 60-2.24/27 2КНД 60-2.29/36 2КНД 60-3.21 2КНД 60-3.21/24 2КНД 60-3.24/27 2КНД 60-3.29/30 2КНД 60-3.29/36 2КНД 60-3.34/38 2КНД 60-3.35/47 2КНД 60-3.43/49	13250	6200	6000	B25 B25 B30 B40 B25 B25 B30 B30 B40 B40 B40	2,17	177,5 252,4 252,4 330,9 198,8 273,7 273,7 352,2 352,2 482,4 770,2 859,0	247,0 354,1 354,1 463,5 277,5 384,6 384,6 494,0 494,0 678,3 1083,5 1210,5	17,3 17,3 17,3 17,3 26,2 26,2 26,2 26,2 26,2 26,2 26,2	5,4
11	2КНО 60-2.21 2КНО 60-2.22/26 2КНО 60-2.25/28 2КНО 60-2.28/33 2КНО 60-3.21 2КНО 60-3.22/26 2КНО 60-3.25/28 2КНО 60-3.28/33 2КНО 60-3.37/38 2КНО 60-3.40/43 2КНО 60-3.47/59	13250	6200	6000	B25 B25 B30 B30 B25 B25 B30 B30 B40 B40 B40	2,15	172,5 295,4 295,4 434,1 188,1 310,9 310,9 449,7 489,3 620,2 920,0	240,3 416,0 416,0 609,6 262,6 438,3 438,3 631,9 688,5 875,8 1298,2	8,7 8,7 8,7 8,7 17,6 17,6 17,6 17,6 17,6 17,6 17,6	5,4
7	2КНД 60/72/-2.21/19 2КНД 60/72/-2.25 2КНД 60/72/-2.28 2КНД 60/72/-2.37/34 2КНД 60/72/-3.25 2КНД 60/72/-3.28 2КНД 60/72/-3.37/34 2КНД 60/72/-3.47/52	14450	7400	6000	B25 B30 B30 B40 B30 B30 B40 B45	2,36	190,6 330,2 452,5 523,1 351,6 473,8 544,4 1025,7	265,2 464,9 634,5 733,5 495,4 665,0 766,0 1447,4	17,3 17,3 17,3 17,3 26,2 26,2 26,2 26,2	5,9
11	2КНО 60/72/-2.21/19 2КНО 60/72/-2.25 2КНО 60/72/-2.28 2КНО 60/72/-2.37/34 2КНО 60/72/-3.25 2КНО 60/72/-3.28 2КНО 60/72/-3.37/34 2КНО 60/72/-3.40/41 2КНО 60/72/-3.47/52	14450	7400	6000	B25 B30 B30 B40 B30 B30 B40 B40 B45	2,34	185,6 325,2 447,5 518,1 340,8 463,0 533,7 781,9 1018,4	258,5 458,2 627,8 728,8 480,5 670,1 751,1 1099,1 1437,3	8,7 8,7 8,7 8,7 17,6 17,6 17,6 17,6 17,6	5,9

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ СЕРИЯ I. 020-1/87 ВЫП. 2-9	ЛИСТ 2 СТРАНИЦА 4
---	---	----------------------

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ЭСКИЗ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, ММ			РАСХОД МАТЕРИАЛОВ					МАССА ИЗД. Т
		Н	А	В	БЕТОН		СТАЛЬ, КГ			
					КЛАСС	ОБЪЕМ, М	НАТУ- РАЛЫ	ПРИВЕДЕН К КЛ. А-1	ПРОКАТ	
8	2КБД 60-2.21 2КБД 60-3.21 2КБД 60-3.22	12570	6200	6000	B25 B25 B30	2,06	162,8 173,5 199,4	226,3 241,5 278,7	20,4 24,9 24,9	5,2
12	2КБ0 60-2.21 2КБ0 60-2.25 2КБ0 60-3.21 2КБ0 60-3.25 2КБ0 60-3.26	12570	6200	6000	B25 B30 B25 B30 B30	2,04	157,8 183,8 165,6 191,6 246,2	219,5 256,7 230,7 267,8 341,2	11,8 11,8 16,3 16,3 16,3	5,1

62ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Колонны предназначены для применения в строительстве многоэтажных каркасных зданий с сеткой колонн 6x6 и 6x9 м и высотами этажей 5,4 и 6,0 м, а также высотой первого этажа 7,2 м.

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

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

Предел огнестойкости - 2,5 часа.

Г30В ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ - $\frac{55 \text{ кгс/м}^2}{0,54 \text{ кПа}}$

62ББ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

Г1ВД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - 62С0 СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо и среднеагрессивная
минус 40°C

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Структура марок колонн:

① 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,

Б - бесстыковые колонны

3 - индекс, характеризующий наличие и количество консолей:

Д - двухконсольные колонны,

О - одноконсольные колонны

4 - высота этажа в дециметрах; в скобках указана высота I этажа, отличающаяся от типовой;

5 - тип колонны по несущей способности консоли:

2 - при несущей способности консоли 33 тс,

3 - при несущей способности консоли 60 тс

6 - предельное значение N в десятках тс при ее приложении со случайным эксцентриситетом.

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
 КОНСТРУКЦИИ И
 ИЗДЕЛИЯ
 СЕРИЯ I.020-I/87
 ВЫП. 2-9

ЛИСТ 3
 СТРАНИЦА 5

ПРИМЕР: 2КБД 60-2.2I

2 - двухэтажная

К - колонна

Б - бесстыковая

Д - двухконсольная

60 - с высотой типового этажа 6,0 м

2 - несущая способность консоли - 33 тс

2I - предельная нормальная сила при $e_{сл.}$ - 210 тс.

Настоящий выпуск рассматривать совместно с выпуском 0-I "Указания по применению изделий для зданий с перекрытиями из многопустотных плит", выпуском 0-2 "Указания по применению изделий для зданий с перекрытиями из ребристых плит", выпуском 0-7 "Указания по заводской технологии изготовления изделий", выпуском 2-10 "Колонны для зданий с высотами этажей 6,0; 5,4 и 6,0(7,2) м. Пространственные каркасы. Рабочие чертежи", выпуском 2-II "Колонны. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи".

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 2-9 - "Колонны для зданий с высотами этажей 6,0; 5,4 и 6,0(7,2) м.
 Рабочие чертежи".

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 128 форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА КиевЗНИИЭП, 252133, Киев-133, бульвар Леся Украинки, 26

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Госстроем СССР, протокол от 12.12.90 № АЧ-15
 Введены в действие ЦНИИП реконструкции городов с 25.12.1991 г.
 Приказ от 04.12.1991 г. № 22. Срок действия 2000 г.

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

Инв. № 24800

Катал. л. № 066239

Гл. инженер проекта С.И. ГОРОХОВ

Зам. директора КиевЗНИИЭП Л.Г. ДМИТРИЕВ