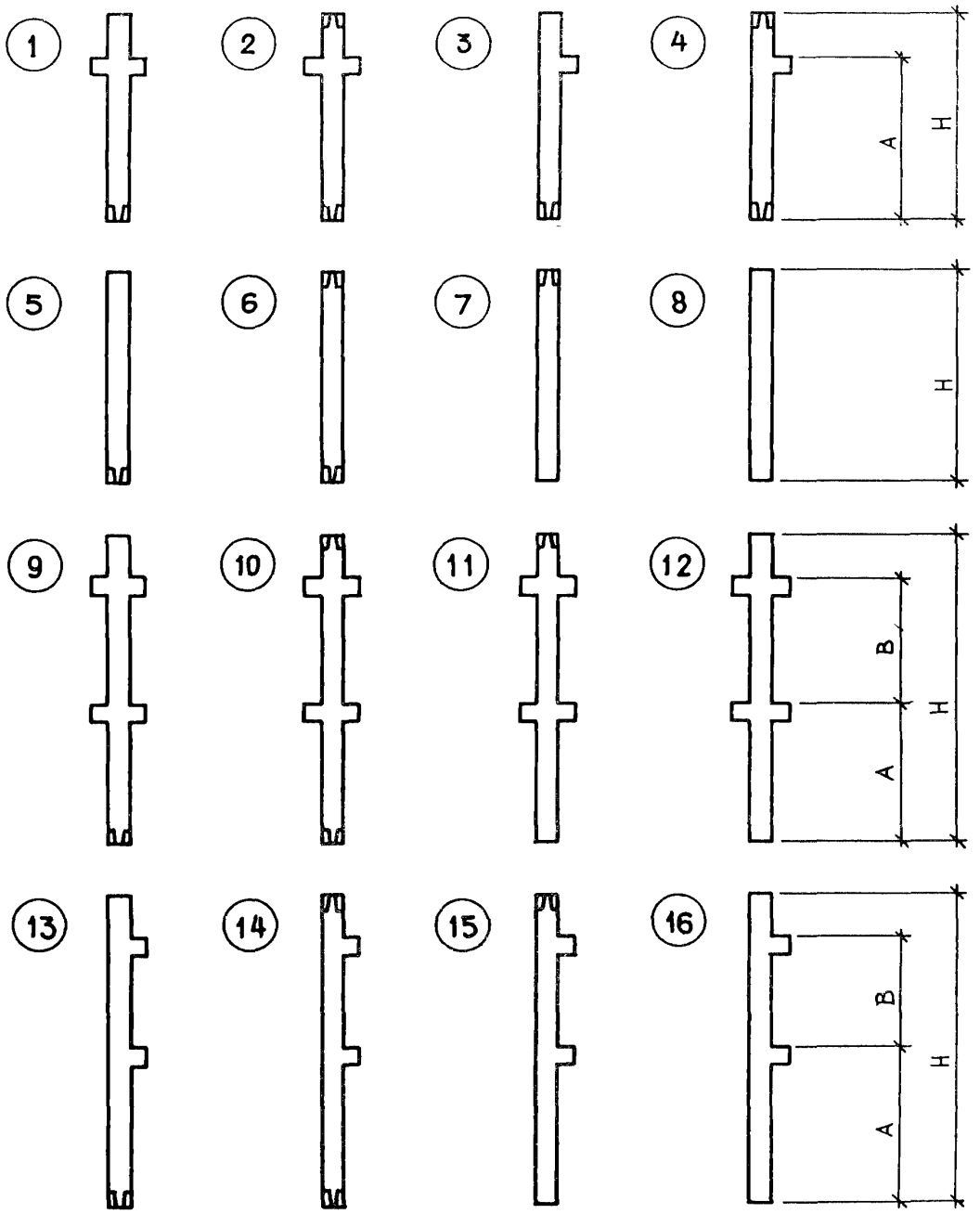
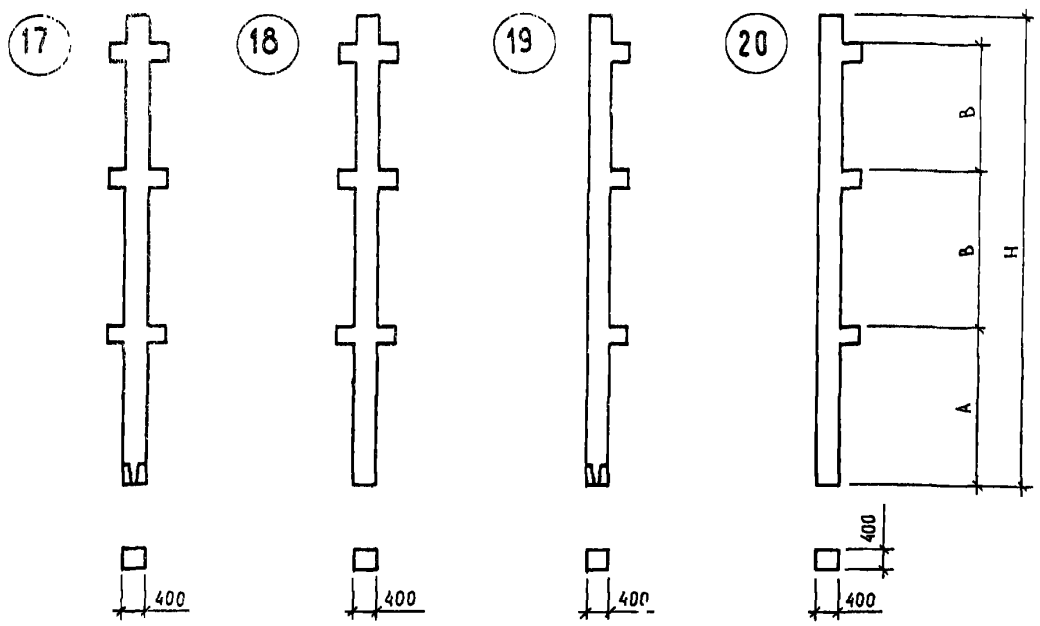
СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ СЕРИЯ I.020-I/87 ВЫП. 2-7
АПП ЦИТП	КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	
АВГУСТ 1992		НА 4 ЛИСТАХ НА 7 СТРАНИЦАХ СТРАНИЦА I



gost.e-ecolog.ru



I2AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетон тяжелый класса В25, В30, В40.
Колонны армированы пространственными арматурными каркасами.
Продольная арматура из стали класса АШ, ГОСТ 5781-82*.
Поперечная - из стали класса АI, ГОСТ 5781-82*.

НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН

ЭСКИЗ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, ММ			РАСХОД МАТЕРИАЛОВ					МАССА ИЗДЕЛИЯ, Т
					БЕТОН		СТАЛЬ, КГ			
		Н	А	В	КЛАСС	ОБЪЕМ, М	НАТУ-РАЛЬН.	ПРИВЕДЕН. К КЛ. А-I	ПРОКАТ	
I	IКВД 48-2.22	4I20	3750		В25	0,68	67,2	93,7	II,8	I,7
3	IКВО 48-2.22	4I20	3750		В25	0,67	64,7	90,4	7,5	I,7
5	IКВ 48-22	4I20			В25	0,66	56,I	78,2	3,I	I,7
9	2КВД 48-2.22 2КВД 48-3.22	8920	3750	4800	В25	I,47	I3I,7 I42,4	I83,4 I98,4	20,4 24,9	3,7
I3	2КВО 48-2.22 2КВО 48-3.22 2КВО 48-3.26	8920	3750	4800	В25 В25 В30	I,45	I26,7 I34,5 I57,8	I76,7 I87,8 22I,I	II,8 I6,3 I6,3	3,6
5	2КВ 48-22 2КВ 48-26	8920			В25 В30	I,43	I09,5 I32,8	I52,4 I85,7	3,I 3,I	3,6

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

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ЭСКИЗ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, ММ			РАСХОД МАТЕРИАЛОВ					МАССА ИЗД. Т
					БЕТОН		СТАЛЬ, КГ			
		Н	А	В	КЛАСС	ОБЪЕМ, М	НАТУРАЛЬН	ПРИВЕДЕН К КЛ А-I	ПРОКАТ	
(I7)	3КВД 48-2.22 3КВД 48-3.22 3КВД 48-3.28	I3720	3750	4800	B25 B25 B30	2,26	I96,3 2I7,6 30I,8	273,2 303,6 424,I	29,I 38,0 38,0	5,7
(I9)	3КВО 48-2.22 3КВО 48-3.22 3КВО 48-3.26 3КВО 48-3.28	I3720	3750	4800	B25 B25 B30 B30	2,23	I88,7 204,3 237,6 300,I	236,0 285,3 332,9 4I7,3	I6,I 25,I 25,I 25,I	5,6
(5)	3КВ 48-22 3КВ 48-26 3КВ 48-28	I3720			B25 B30 B30	2,20	I62,9 I96,I 258,6	226,7 274,2 358,7	3,I	5,5
(2)	IКСД 48-2.22 IКСД 48-2.28 IКСД 48-2.32 IКСД 48-3.22 IКСД 48-3.28 IКСД 48-3.32	4800	3750		B25 B30 B30 B25 B30 B30	0,79	8I,4 I27,7 I8I,7 92,0 I38,4 I92,3	II3,9 I78,8 256,0 I29,2 I94,0 27I,2	8,7 8,7 8,7 I3,I I3,I I3,I	2,0
(4)	IКСО 48-2.22 IКСО 48-2.28 IКСО 48-2.32 IКСО 48-3.22 IКСО 48-3.28 IКСО 48-3.32	4800	3750		B25 B30 B30 B25 B30 B30	0,78	78,9 I25,2 I79,2 86,6 I33,0 I87,0	II0,6 I75,4 252,6 I2I,7 I86,6 263,8	4,3 4,3 4,3 8,8 8,8 8,8	2,0
(6)	IКС 48-22 IКС 48-28 IКС 48-32	4800			B25 B30 B30	0,77	70,2 II6,6 I70,6	98,5 I63,3 240,5		I,9
(I0)	2КСД 48-2.22 2КСД 48-3.26 2КСД 48-3.36 2КСД 48-3.39	9600	3750	4800	B25 B30 B40 B40	I,58	I46,5 I97,3 282,5 346,0	204,2 277,0 395,6 486,5	I7,3 26,2 26,2 26,2	4,0
(I4)	2КСО 48-2.22 2КСО 48-3.22 2КСО 48-3.26 2КСО 48-3.28 2КСО 48-3.36	9600	3750	4800	B25 B25 B30 B30 B40	I,56	I4I,4 I57,0 I86,6 234,I 27I,8	I97,5 2I9,7 262,0 326,8 380,7	8,7 I7.6 I7,6 I7,6 I7,6	3,9
(4)	2КС 48-22 2КС 48-26 2КС 48-28 2КС 48-36	9600			B25 B30 B30 B40	I,54	I24,2 I53,7 20I,3 238,9	I73,2 2I5,5 280,3 334,I		3,9
(II)	2КНД 48-2.22 2КНД 48-2.22/26 2КНД 48-2.28/3I	I0850	5000	4800	B25 B25 B30	I,78	I5I,4 2I4,4 29I,7	2I0,7 300,9 407,6	I7,3	4,5

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

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ЭСКИЗ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, ММ			РАСХОД МАТЕРИАЛОВ					МАССА ИЗД. Т
					БЕТОН		СТАЛЬ, КГ			
		Н	А	В	КЛАСС	ОБЪЕМ, М	НАТУРАЛЬН	ПРИВЕДЕН К КЛ А-I	ПРОКАТ	
II	2КНД 48-2.36/42	I0850	5000	4800	B40	I,78	369,7	5I9,0	I7,3	4,5
	2КНД 48-3.22/26				B25		235,7	33I,3	26,2	
	2КНД 48-3.28/3I				B30		3I3,0	438,0	26,2	
	2КНД 48-3.30/35				B30		39I,0	549,5	26,2	
	2КНД 48-3.36/42				B40		39I,0	549,5	26,2	
	2КНД 48-3.39/5I				B40		576,2	809,2	26,2	
	2КНД 48-3.46/54				B40		7I2,I	I003,6	26,2	
	2КНД 48-3.52/60				B40		866,I	I223,8	26,2	
I5	2КНО 48-2.22	I0850	5000	4800	B25	I,76	I46,4	204,0	8,7	4,4
	2КНО 48-2.22/26				B25		209,4	294,I	8,7	
	2КНО 48-2.28/3I				B30		286,7	400,8	8,7	
	2КНО 48-2.36/42				B40		364,7	5I2,3	8,7	
	2КНО 48-3.22				B25		I64,0	229,I	I7.6	
	2КНО 48-3.22/26				B25		225,0	3I6,4	I7,6	
	2КНО 48-3.28/3I				B30		302,3	423,I	I7,6	
	2КНО 48-3.36/42				B40		380,2	534,6	I7,6	
	2КНО 48-3.52/60				B40		855,4	I208,9	I7,6	
	2КНО 48-3.42/47				B40		532,4	747,I	I7,6	
7	2КН 48-22	I0850			B25	I,74	I29,I	I79,7		4,4
	2КН 48-22/26				B25		I92,I	269,9		
	2КН 48-28/3I				B30		269,4	376,6		
	2КН 48-36/42				B40		347,4	488,0		
	2КН 48-42/47				B40		499,6	700,6		
II	2КНД 48/60/-2.2I	I2050	6200	4800	B25	I,97	I64,4	228,9	I7,3	5,0
	2КНД 48/60/-2.22/24				B25		239,3	335,9	I7,3	
	2КНД 48/60/-2.28/29				B30		324,3	453,2	I7,3	
	2КНД 48/60/-2.36/38				B40		4I3,6	580,9	I7,3	
	2КНД 48/60/-3.2I				B25		I85,7	259,4	26,2	
	2КНД 48/60/-3.22/24				B25		260,6	366,4	26,2	
	2КНД 48/60/-3.28/29				B30		345,6	483,7	26,2	
	2КНД 48/60/-3.30/33				B30		434,9	6II,4	26,2	
	2КНД 48/60/-3.36/38				B40		434,9	6II,4	26,2	
	2КНД 48/60/3.39/47				B40		648,5	9II,I	26,2	
	2КНД 48/60/-3.55/59				B45		964,4	I362,8	26,2	
I5	2КНО 48/60/-2.2I	I2050	6200	4800	B25	I,95	I59,4	222,I	8,7	4,9
	2КНО 48/60/-2.22/24				B25		234,3	329,2	8,7	
	2КНО 48/60/-2.28/29				B30		3I9,3	446,4	8,7	
	2КНО 48/60/-2.30/33				B30		408,6	574,2	8,7	
	2КНО 48/60/-2.39				B40		44I,I	620,7	8,7	
	2КНО 48/60/-3.2I				B25		I75,0	244,4	I7,6	
	2КНО 48/60/-3.22/24				B25		249,9	35I,5	I7,6	
	2КНО 48/60/-3.28/29				B30		334,9	468,7	I7,6	
	2КНО 48/60/-3.30/33				B30		424,2	596,5	I7,6	
	2КНО 48/60/-3.36/38				B40		424,2	596,5	I7,6	
	2КНО 48/60/-3.39				B40		456,7	643,0	I7,6	
	2КНО 48/60/-3.42/45				B40		622,7	874,3	I7,6	
	2КНО 48/60/-3.55/59				B45		953,7	I347,9	I7,6	

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

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ЭСКИЗ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, ММ			РАСХОД МАТЕРИАЛОВ					МАССА ИЗД. Т
					БЕТОН		СТАЛЬ, КГ			
		Н	А	В	КЛАСС	ОБЪЕМ, М	НАТУРАЛЬН	ПРИВЕДЕН К КЛ А-I	ПРОКАТ	
7	2КН 48/60/-2I	I2050			B25	I,93	I42,2	I97,9		4,8
	2КН 48/60/-22/24				B25		2I7,0	304,9		
	2КН 48/60/-28/29				B30		302,0	422,2		
	2КН 48/60/-30/33				B30		39I,4	549,9		
	2КН 48/60/-39				B40		423,9	596,4		
	2КН 48/60/-42/45				B40		589,8	828,0		
II	2КНД 36/48/-2.22	9650	5000	3600	B25	I,38	I38,3	I92,6	I7,3	3,5
	2КНД 36/48/-2.22/26				B25		20I,3	282,7	I7,3	
	2КНД 36/48/-2.28/3I				B30		270,9	378,8	I7,3	
	2КНД 36/48/-2.36/42				B40		344,2	483,6	I7,3	
	2КНД 36/48/-3.22				B25		I59,6	223,0	26,2	
	2КНД 36/48/-3.22/26				B25		222,6	3I3,2	26,2	
	2КНД 36/48/-3.28/3I				B30		292,3	409,3	26,2	
	2КНД 36/48/-3.30/35				B30		365,5	5I4,I	26,2	
	2КНД 36/48/-3.36/42				B40		365,5	5I4,I	26,2	
	2КНД 36/48/-3.39/5I				B40		538,9	757,5	26,2	
	2КНД 36/48/-3.46/54				B40		654,5	922,8	26,2	
I5	2КНО 36/48/-2.22	9650	5000	3600	B25	I,36	I33,3	I85,8	8,7	3,4
	2КНО 36/48/-2.22/26				B25		I96,3	276,0	8,7	
	2КНО 36/48/-2.28/3I				B30		265,9	372,I	8,7	
	2КНО 36/48/-3.22				B25		I48,9	208,I	I7,6	
	2КНО 36/48/-3.22/26				B25		2II,9	298,2	I7,6	
	2КНО 36/48/-3.28/3I				B30		28I,6	397,I	I7,6	
	2КНО 36/48/-3.36/42				B40		354,8	499,I	I7,6	
	2КНО 36/48/-3.4I/47				B40		490,5	688,6	I7,6	
	2КНО 36/48/-3.52/60				B40		780,7	II03,7	I7,6	
7	2КН 36/48/-22	9650			B25	I,34	II6,0	I6I,5		3,4
	2КН 36/48/-22/26				B25		I79,I	25I,7		
	2КН 36/48/-28/3I				B30		248,7	347,8		
	2КН 36/48/-36/42				B40		32I,9	452,6		
	2КН 36/48/-4I/47				B40		457,6	642,I		
I2	2КБД 48-2.22	I0I70	5000	4800	B25	I,67	I36,7	I89,9	20,4	4,2
	2КБД 48-2.3I				B30		278,8	393,2	20,4	
	2КБД 48-3.22				B25		I47,3	205,2	24,9	
	2КБД 48-3.3I				B30		289,5	408,5	24,9	
I6	2КБО 48-2.22	I0I70	5000	4800	B25	I,65	I3I,6	I83,2	II,8	4,I
	2КБО 48-2.3I				B30		273,8	386,5	II,8	
	2КБО 48-3.22				B25		I39,4	I94,3	I6,3	
	2КБО 48-3.26				B30		I60,5	224,4	I6,3	
	2КБО 48-3.3I				B30		28I,6	397,6	I6,3	
8	2КБ 48-22	I0I70			B25	I,63	II4,4	I58,9	3,I	4,I
	2КБ 48-26				B30		I35,4	I89,0	3,I	

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

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ЭСКИЗ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, ММ			РАСХОД МАТЕРИАЛОВ					МАССА ИЗД. Т
					БЕТОН		СТАЛЬ, КГ			
		Н	А	В	КЛАСС	ОБЪЕМ, М	НАТУРАЛЬН	ПРИВЕДЕН К КЛ А-I	ПРОКАТ	
(I9)	3КБД 48-2.22	I4970	5000	4800	B25	2,46	20I,2	279,6	29,I	6,2
	3КБД 48-2.28/34				B30		469,6	658,0	29,I	
	3КБД 48-3.22				B25		222,5	3I0,I	38,0	
	3КБД 48-3.25/29				B30		332,9	467,9	38,0	
	3КБД 48-3.28/34				B30		49I,0	688,4	38,0	
(20)	3КБО 48-2.22	I4970	5000	4800	B25	2,43	I93,7	269,5	I6,I	6,I
	3КБО 48-2.28/34				B30		462,I	647,8	I6,I	
	3КБО 48-3.22				B25		209,2	29I,8	25,I	
	3КБО 48-3.26				B30		240,2	336,I	25,I	
	3КБО 48-3.28/34				B30		477,7	670,I	25,I	
(8)	3КБ 48-22	I4970			B25	2,40	I67,8	233,I	3,I	6,0
	3КБ 48-26				B30		I98,7	277,4		

G2BA УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Колонны предназначены для применения в строительстве многоэтажных каркасных зданий с сеткой колонн 6х6 и 9х6 м и высотой этажей 4,8 м, а также высотой первого этажа - 6,0 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 и бесконсольные колонны.

Предел огнестойкости - 2,5 часа.

J30B ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ - $\frac{55\ кгс/м2}{0,54\ кПа}$

G2BE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°С

G2CQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо- и среднеагрессивная

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

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,
- 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.

ПРИМЕР: 2КНД 48/60/-2.2I
2 - двухэтажная
К - колонна
Н - нижняя
Д - двухконсольная
48/60/ - с высотой типового этажа 4,8 м и высотой первого этажа 6,0 м
2 - несущая способность консоли - 60 тс
2I - предельная нормальная сила при $e_{оп.}$ - 2I0 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 2-8 "Колонны для зданий с высотами этажей 4,8; 4,8(6,0) и 3,6(4,8) м. Пространственные каркасы. Рабочие чертежи", выпуском 2-II "Колонны. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи".

В7ЕА 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 2-7 - "Колонны для зданий с высотами этажей 4,8; 4,8(6,0) и 3,6(4,8) м. Рабочие чертежи".

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 2I8 форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА КиевЗНИИЭП, 252I33, Киев-I33, бульвар Леси Украинки,26

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Госстроем СССР, протокол от I2.I2.90 № АЧ-I5
Введены в действие ЦНИИП реконструкции городов с 25.I2.I99I г.
Приказ от 04.I2.I99I г. № 22. Срок действия 2000 г.

В7КА ПОСТАВЩИК АПП ЦИТП, I25878, ГСП, А-445, Москва, ул.Смольная,22

Инв. № 24798

Катал.л. № 066237

Гл.инженер проекта С.И.ГОРОХОВ

Зам.директора КиевЗНИИЭП Л.Г.ДМИТРИЕВ

gost.e-ecolog.ru