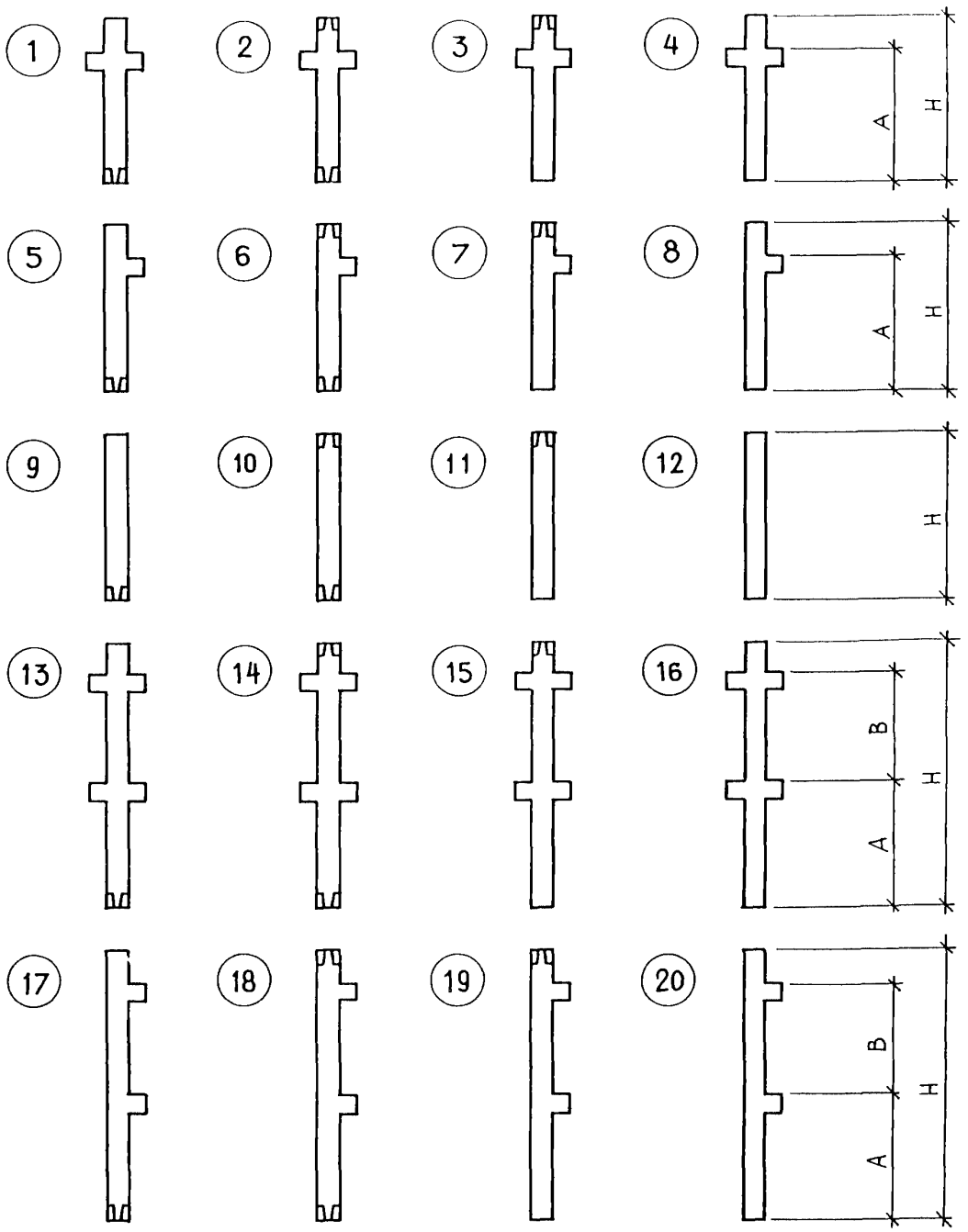
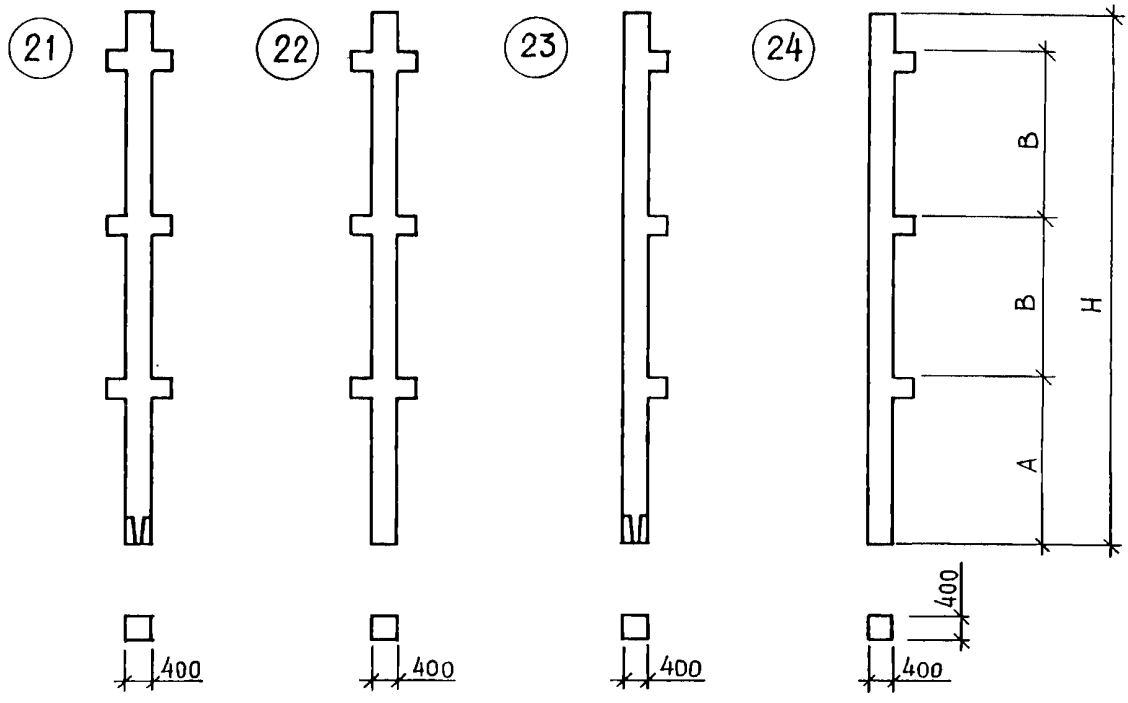
СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ СЕРИЯ I.020-I/87 ВЫП. 2-5
АПП ЦИТП	КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	
АВГУСТ 1992		НА 4 ЛИСТАХ НА 7 СТРАНИЦАХ СТРАНИЦА I



gost.e-ecolog.ru



D1AA 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*.

НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН

ЭСКИЗ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, ММ			РАСХОД МАТЕРИАЛОВ					МАССА ИЗДЕЛИЯ, Т
					БЕТОН		СТАЛЬ, КГ			
		H	A	B	КЛАСС	ОБЪЕМ, $м^3$	НАТУРАЛЬН.	ПРИВЕДЕН. К КЛ. А-I	ПРОКАТ	
(1)	1КВД 42-1.22 1КВД 42-2.22	3520	3150		В25	0,58	55,9 60,6	77,8 84,5	11,8	1,5
(5)	1КВО 42-1.22 1КВО 42-2.22	3520	3150		В25	0,57	54,5 58,1	76,0 81,1	7,5	1.4
(9)	1КВ 42-32	3520			В40	0,56	54,3	81,6	3,1	1,4
(13)	2КВД 42-1.22 2КВД 42-2.22 2КВД 42-3.25	7720	3150	4200	В25 В25 В30	1,27	109,2 118,6 144,7	151,7 165,1 202,5	20,4 20,4 29,4	3,2
(17)	2КВО 42-1.22 2КВО 42-2.22 2КВО 42-3.25	7720	3150	4200	В25 В25 В30	1,25	106,4 113,6 134,0	148,1 158,4 187,6	11,8 11,8 20,8	3,1

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	
(9)	2КВ 42-22 2КВ 42-25	7720			В25 В30	I,23	96,3 I0I,I	I34,I I4I,I	3,I	3,I
(2I)	3КВД 42-I.22 3КВД 42-2.25 3КВД 42-3.32	II920	3I50	4200	В25 В30 В40	I,96	I62,5 I8I,4 2I3,3	225,7 252,7 298,4	29,I 29,I 42,5	4,9
(23)	3КВО 42-I.22 3КВО 42-2.22 3КВО 42-3.25	II920	3I50	4200	В25 В25 В30	I,93	I58,2 I69,0 I97,2	220,2 235,7 276,0	I6,I I6,I 29,6	4,8
(9)	3КВ 42-22 3КВ 42-25	II920			В25 В30	I,9	I43,2 I48,0	I99,3 206,2	3,I	4,8
(2)	IКСД 42-I.32 IКСД 42-I.38 IКСД 42-I.43 IКСД 42-2.32 IКСД 42-2.38 IКСД 42-2.43 IКСД 42-3.32 IКСД 42-3.38 IКСД 42-3.43	4200	3I50		В40	0,69	80,7 I54,6 23I,5 85,4 I59,2 236,I 96,0 I69,9 229,9	II2,9 2I7,4 325,8 II9,6 224,I 332,5 I34,8 239,4 323,5	8,7 8,7 8,7 8,7 8,7 8,7 I3,I I3,I I3,I	I,7
(6)	IКСО 42-I.32 IКСО 42-I.38 IКСО 42-I.43 IКСО 42-2.32 IКСО 42-2.38 IКСО 42-2.43 IКСО 42-3.32 IКСО 42-3.38 IКСО 42-3.43	4200	3I50		В40	0,68	79,3 I53,2 230,0 82,9 I56,7 233,6 90,7 I64,5 24I,4	III,I 2I5,6 323,0 II6,2 220,8 329,I I27,4 23I,9 340,2	4,3 4,3 4,3 4,3 4,3 4,3 8,8 8,8 8,8	I,7
(I0)	IКС 42-32 IКС 42-38 IКС 42-43	4200			В40	0,67	74,2 I48,I 225,0	I04,I 208,6 3I7,0		I,7
(I4)	2КСД 42-I.22 2КСД 42-I.25 2КСД 42-I.32 2КСД 42-2.32 2КСД 42-2.38 2КСД 42-2.4I 2КСД 42-3.32	8400	3I50	4200	В25 В30 В40 В40 В40 В40 В40	I,38	I34,0 I34,0 I34,0 I43,4 279,3 344,5 I64,7	I86,8 I86,8 I86,8 200,2 39I,7 48I,2 230,7	I7,3 I7,3 I7,3 I7,3 I7,3 I7,3 26,2	3,5
(I8)	2КСО 42-I.22 2КСО 42-I.25 2КСО 42-2.25 2КСО 42-2.32 2КСО 42-3.32	8400	3I50	4200	В25 В30 В30 В40 В40	I,36	I2I,5 I3I,2 I38,4 I38,4 I54,0	I69,4 I83,2 I93,5 I93,5 2I5,8	8,7 8,7 8,7 8,7 I7,6	3,4

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	
(10)	2КС 42-22	8400			В25	I,34	III,4	I55,4		3,4
	2КС 42-25				В30		I2I,I	I69,2		
	2КС 42-32				В40		I2I,I	I69,2		
(3)	IКНД 42-I.32	5950	4900		В40	0,97	86,3	I20,I	8,7	2,4
	IКНД 42-I.38						I85,6	260,2	8,7	
	IКНД 42-I,43						283,3	397,0	8,7	
	IКНД 42-I.58						499,8	706,7	8,7	
	IКНД 42-2.32						9I,0	I26,8	8,7	
	IКНД 42-2.38						I90,3	266,9	8,7	
	IКНД 42-2.43						288,0	403,7	8,7	
	IКНД 42-2.53						426,6	60I,9	8,7	
	IКНД 42-2.58						504,6	7I3,4	8,7	
	IКНД 42-3.32						I0I,7	I42,0	I3,I	
	IКНД 42-3.38						20I,0	282,I	I3,I	
	IКНД 42-3.43						298,6	4I8,9	I3,I	
	IКНД 42-3.48						352,8	496,4	I3,I	
	IКНД 42-3.53						437,2	6I7,2	I3,I	
	IКНД 42-3.58						5I5,2	728,7	I3,I	
(7)	IКНО 42-I.32	5950	4900		В40	0,96	84,9	II8,3	4,3	2,4
	IКНО 42-I.38						I84,2	258,4	4,3	
	IКНО 42-I.43						28I,8	395,2	4,3	
	IКНО 42-I.58						498,8	705,0	4,3	
	IКНО 42-2.32						88,5	I23,4	4,3	
	IКНО 42-2.38						I87,8	263,5	4,3	
	IКНО 42-2.43						285,4	400,3	4,3	
	IКНО 42-2.53						497,9	598,6	4,3	
	IКНО 42-2.58						502,4	7I0,I	4,3	
	IКНО 42-3.32						96,3	I34,6	8,8	
	IКНО 42-3.38						I95,6	274,7	8,8	
	IКНО 42-3.43						293,2	4II,5	8,8	
	IКНО 42-3.48						347,4	488,9	8,8	
	IКНО 42-3.53						43I,9	609,7	8,8	
	IКНО 42-3.58						509,9	72I,2	8,8	
(II)	IКН 42-32	5950			В40	0,95	79,9	III,3		2,4
	IКН 42-38						I79,2	25I,4		
	IКН 42-43						276,8	388,2		
	IКН 42-58						493,4	698,0		
(I5)	2КНД 42-I.22	I0I50	4900	4200	В25	I,66	I34,8	I87,I	I7,3	4,2
	2КНД 42-I.25				В30		I39,6	I94,0		
	2КНД 42-I.32				В40		I39,6	I94,0		
	2КНД 42-I.32/37				В40		229,I	3I9,9		
	2КНД 42-I.37/42				В40		35I,6	488,4		
	2КНД 42-2.32				В40		I49,0	207,5		
	2КНД 42-2.36/39				В40		304,4	426,0		
	2КНД 42-2.40/47				В40		636,0	656,0		
	2КНД 42-2.47/53				В40		645,2	908,6		

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	
I5	2КНД 42-2.58 2КНД 42-3.34/49 2КНД 42-3.52/58	I0I50	4900	4200	B40	I,66	860,9 467,9 800,3	I2I7,4 657,2 II20,4	I7,3 26,2 26,2	4,2
I9	2КНО 42-I.22 2КНО 42-I.25 2КНО 42-I.32 2КНО 42-I.32/34 2КНО 42-2.25 2КНО 42-2.32 2КНО 42-2.32/34 2КНО 42-2.36/39 2КНО 42-2.39/45 2КНО 42-3.32 2КНО 42-3.32/37 2КНО 42-3.36/39 2КНО 42-3.39/45	I0I50	4900	4200	B25 B30 B40 B40 B30 B40 B40 B40 B40 B40 B40 B40 B40	I,64	I3I,9 I36,8 I36,8 I7I,4 I44,0 I44,0 I78,6 299,4 426,5 I59,6 250,4 3I5,0 443,5	I83,5 I90,4 I90,4 240,0 200,7 200,7 250,3 4I9,3 596,0 223,0 340,0 459,I 6I9,2	8,7 8,7 8,7 8,7 8,7 8,7 8,7 8,7 8,7 I7,6 I7,6 I7,6 I7,6	4,I
II	2КН 42-22 2КН 42-25 2КН 42-32 2КН 42-32/34 2КН 42-32/37 2КН 42-36/39 2КН 42-39/45	I0I50	4900	4200	B25 B30 B40 B40 B40 B40 B40	I,62	I2I,9 I26,7 I26,7 I6I,4 I92,3 282,2 4I0,6	I69,5 I76,4 I76,4 226,0 270,2 395,0 57I,6		4,I
I5	2КНД 42/20/-I.22 2КНД 42/20/-2.25 2КНД 42/20/-3.32	7550	2300	4200	B25 B30 B40	I,25	I06,4 II5,7 I37,0	I47,7 I6I,I I9I,6	I7,3 I7,3 26,2	3,I
I9	2КНО 42/20/-I.22 2КНО 42/20/-2.22 2КНО 42/20/-3.25	7550	2300	4200	B25 B25 B30	I,23	I03,5 II0,7 I26,3	I44,0 I54,3 I76,6	8,7 8,7 I7,6	3,I
II	2КН 42/20/-22 2КН 42/20/-25 2КН 42/20/-32	7550			B25 B30 B40	I,2I	93,5 93,5 93,5	I4I,9 I4I,9 I4I,9		3,0
4	IКБД 42-I.22 IКБД 42-2.22 IКБД 42-3.22	5270	4900		B25	0,86	47,7 52,4 63,0	66,8 73,4 88,2	II,8 II,8 I6,3	2,2
8	IКБО 42-I.22 IКБО 42-2.22 IКБО 42-3.22	5270	4900		B25	0,85	46,3 49,9 57,7	54,8 67,9 80,8	7,5 7,5 I2,0	2,I
I2	IКБ 42-22	5270			B25	0,84	4I,3	57,8	3,I	2,I
I6	2КБД 42-I.22 2КБД 42-2.22	9470	4900	4200	B25	I,54	II9,7 I29,I	I65,9 I79,3	20,4 20,4	3,9

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	
(I6)	2КБД 42-3.25 2КБД 42-3.28	9470	4900	4200	В30	I,54	I50,3 202,7	209,8 284,6	29,4	3,9
(20)	2КБО 42-I.22 2КБО 42-2.22 2КБО 42-3.25 2КБО 42-3.28	9470	4900	4200	В25 В25 В30 В30	I,52	II6,8 I24,0 I39,6 I59,I	I62,2 I72,5 I94,8 222,8	II,8 II,8 20,8 20,8	3,8
(I2)	2КБ 42-25	9470			В30	I,50	I06,8	I48,3	3,I	3,8
(23)	3КБД 42-I.22 3КБД 42-2.25 3КБД 42-3.25 3КБД 42-3.32	I3670	4900	4200	В25 В30 В30 В40	2,24	I72,9 I87,0 289,4 289,4	239,8 259,9 404,2 404,2	29,I 29,I 42,5 42,5	5,6
(24)	3КБО 42-I.22 3КБО 42-2.22 3КБО 42-3.25 3КБО 42-3.32/37	I3670	4900	4200	В25 В25 В30 В40	2,2I	I68,7 I79,5 202,9 202,9	234,4 249,8 283,2 283,2	I6,I I6,I 29,6 29,6	5,5
(I2)	3КБ 42-22 3КБ 42-25 3КБ 42-25/37	I3670			В25 В30 В40	2,I9	I53,6 I53,6 243,I	2I3,4 2I3,4 339,3	3,I	5,5

G2BA УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Колонны предназначены для применения в строительстве многоэтажных каркасных зданий с высотой этажа 4,2 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 и бесконсольные колонны.

Предел огнестойкости - 2,5 часа.

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

G3EE 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 колонн к 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;
I – при несущей способности консоли 2I тс,
2 – при несущей способности консоли 33 тс,
3 – при несущей способности консоли 52,5 тс,
6 – предельное значение N в десятках тс при ее приложении со случайным эксцентриситетом.

ПРИМЕР: 2КБД 42-2.22
2 – двухэтажная,
К – колонна,
Б – бесстыковая,
Д – двухконсольная,
42 – с высотой типового этажа 4,2 м ,
2 – несущая способность консоли – 33 тс,
22 – предельная нормальная сила при $E_{сд}$ – 220 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 0-3 "Указания по применению изделий для зданий с перекрытиями из плит типа "ТТ"", выпуском 0-7 "Указания по заводской технологии изготовления изделий", выпуском 2-6 "Колонны для зданий с высотой этажа 4,2 м. Пространственные каркасы. Рабочие чертежи", выпуском 2-II "Колонны. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи".

В7ВА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 2-5 – "Колонны для зданий с высотой этажа 4,2 м. Рабочие чертежи"

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, – 204 форматки

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

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Госстроем СССР, протокол от I2.I2.90 № АЧ-I6
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. № 24796

Катал.л. № 066235

Гл.инженер проекта С.И.ГОРОХОВ

Зам.директора КиевЗНИИЭП Л.Г.ДМИТРИЕВ

gost.e-ecolog.ru