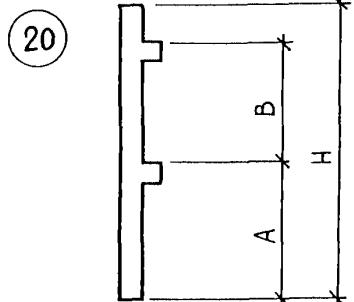
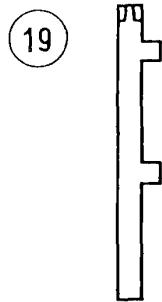
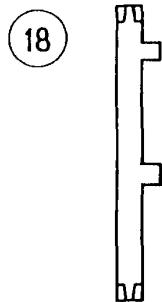
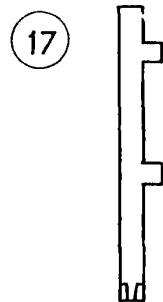
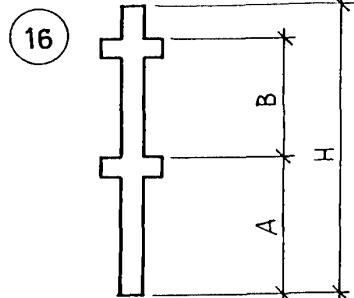
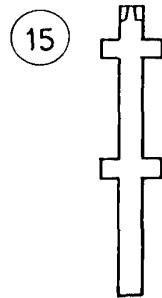
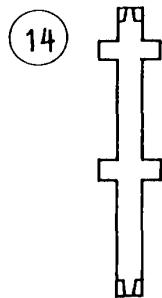
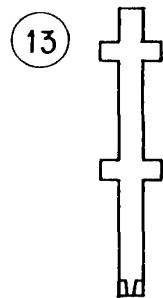
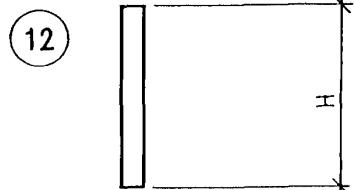
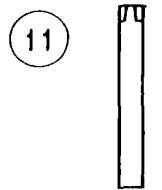
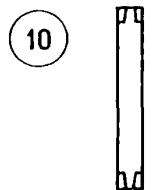
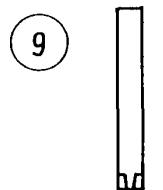
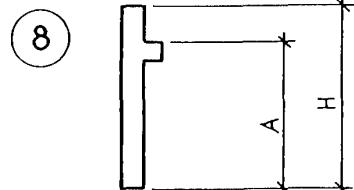
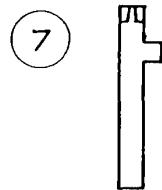
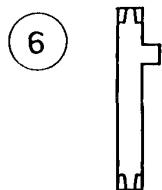
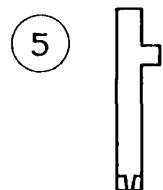
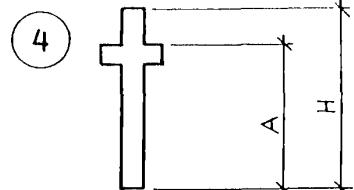
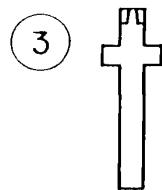
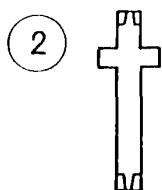
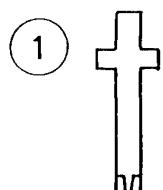


СК-3

СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ

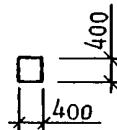
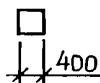
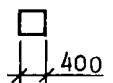
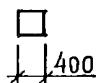
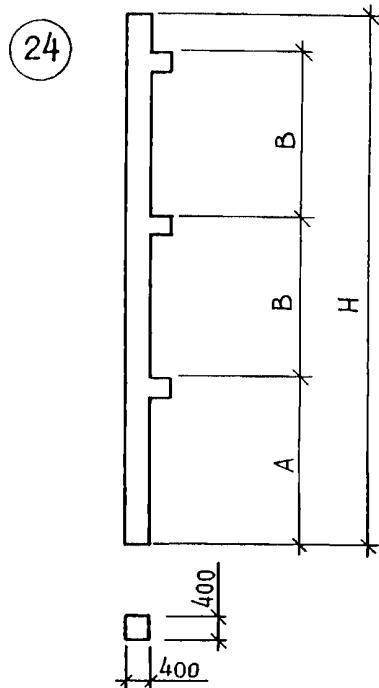
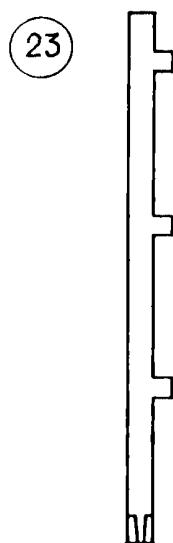
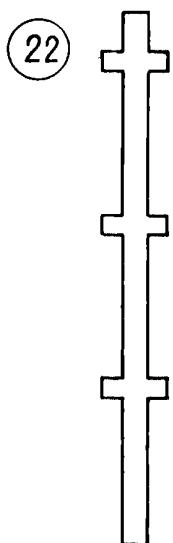
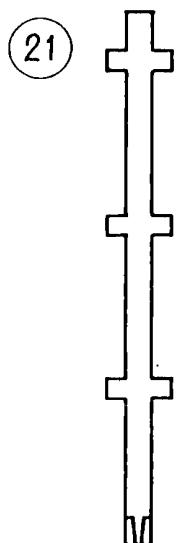
ЧАСТЬ 3

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И
УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙСТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
СЕРИЯ I.020-1/87
ВЫП. 2-5**АПП
ЦИТП**АВГУСТ
1992КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ
ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ,
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙНА 4 ЛИСТАХ
НА 7 СТРАНИЦАХ
СТРАНИЦА I

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
СЕРИЯ I.020-1/87
ВЫП. 2-5

ЛИСТ I
СТРАНЦА 2



DIAA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетон тяжелый класса В25, В30, В40.

Колонны армированы пространственными арматурными каркасами.

Продольная арматура из стали класса А-Ш ГОСТ 5781-82^х.

Поперечная – из стали класса А-І ГОСТ 5781-82^х.

НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН

ЭСКИЗ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, ММ			РАСХОД МАТЕРИАЛОВ						МАССА ИЗДЕЛИЯ, Т
		Н	А	В	БЕТОН		СТАЛЬ, КГ				
					КЛАСС	ОБЪЕМ, м ³	НАТУРДАЛЬН.	ПРИВЕДЕН. К КЛ. А-І	ПРОКАТ		
(1)	ИКВД 42-1.22 ИКВД 42-2.22	3520	3150		B25	0,58	55,9 60,6	77,8 84,5	II,8	I,5	
(5)	ИКВО 42-1.22 ИКВО 42-2.22	3520	3150		B25	0,57	54,5 58,1	76,0 81,1	7,5	I,4	
(9)	ИКВ 42-32	3520			B40	0,56	54,3	81,6	3,1	I,4	
(13)	2КВД 42-1.22 2КВД 42-2.22 2КВД 42-3.25	7720	3150	4200	B25 B25 B30	I,27	I09,2 II8,6 I44,7	I51,7 I65,1 202,5	20,4 20,4 29,4	3,2	
(17)	2КВО 42-1.22 2КВО 42-2.22 2КВО 42-3.25	7720	3150	4200	B25 B25 B30	I,25	I06,4 II3,6 I34,0	I48,1 I58,4 I87,6	II,8 II,8 20,8	3,1	

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
СЕРИЯ I. 020-1/87
Вып. 2-5

ЛИСТ 2
СТРАНИЦА 3

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ЭСКИЗ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, ММ			РАСХОД МАТЕРИАЛОВ					МАССА ИЗД. Т	
		H	A	B	БЕТОН			СТАЛЬ, КГ			
					КЛАСС	ОБЪЕМ, М	НАТУ- РАЛЬН	ПРИВЕДЕН К КЛАСС	ПРОКАТ		
(9)	2КВ 42-22 2КВ 42-25	7720			B25 B30	I,23	96,3 101,1	I34, I I41, I	3, I	3,1	
(21)	ЗКВД 42-1.22 ЗКВД 42-2.25 ЗКВД 42-3.32	II920	3150	4200	B25 B30 B40	I,96	162,5 181,4 213,3	225,7 252,7 298,4	29, I 29, I 42,5	4,9	
(23)	ЗКВО 42-1.22 ЗКВО 42-2.22 ЗКВО 42-3.25	II920	3150	4200	B25 B25 B30	I,99	158,2 169,0 197,2	220,2 235,7 276,0	I6, I I6, I 29,6	4,8	
(9)	ЗКВ 42-22 ЗКВ 42-25	II920			B25 B30	I,9	I43,2 I48,0	199,3 206,2	3, I	4,8	
(2)	ИКСД 42-1.32 ИКСД 42-1.38 ИКСД 42-1.43 ИКСД 42-2.32 ИКСД 42-2.38 ИКСД 42-2.43 ИКСД 42-3.32 ИКСД 42-3.38 ИКСД 42-3.43	4200	3150		B40	0,69	80,7 154,6 231,5 85,4 159,2 236,1 96,0 169,9 229,9	II2,9 217,4 325,8 8,7 224,1 332,5 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)	ИКСО 42-1.32 ИКСО 42-1.38 ИКСО 42-1.43 ИКСО 42-2.32 ИКСО 42-2.38 ИКСО 42-2.43 ИКСО 42-3.32 ИКСО 42-3.38 ИКСО 42-3.43	4200	3150		B40	0,68	79,3 153,2 230,0 82,9 156,7 233,6 90,7 164,5 241,4	III, I 215,6 323,0 II6,2 220,8 329,1 I27,4 231,9 340,2	4,3 4,3 4,3 4,3 4,3 4,3 8,8 8,8 8,8	I,7	
(10)	ИКС 42-32 ИКС 42-38 ИКС 42-43	4200			B40	0,67	74,2 I48, I 225,0	I04, I 208,6 317,0		I,7	
(14)	2КСД 42-1.22 2КСД 42-1.25 2КСД 42-1.32 2КСД 42-2.32 2КСД 42-2.38 2КСД 42-2.41 2КСД 42-3.32	8400	3150	4200	B25 B30 B40 B40 B40 B40 B40	I,38	I34,0 I34,0 I34,0 I43,4 279,3 344,5 I64,7	I86,8 I86,8 I86,8 200,2 391,7 481,2 230,7	I7,3 I7,3 I7,3 I7,3 I7,3 I7,3 26,2	3,5	
(18)	2КСО 42-1.22 2КСО 42-1.25 2КСО 42-2.25 2КСО 42-2.32 2КСО 42-3.32	8400	3150	4200	B25 B30 B30 B40 B40	I,36	I21,5 I31,2 I38,4 I38,4 I54,0	I69,4 I83,2 I93,5 I93,5 215,8	8,7 8,7 8,7 8,7 I7,6	3,4	

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ							СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ СЕРИЯ I. 020-1/87 Вып. 2-5		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- РАЛЬН	ПРИВЕДЕН К КЛ А-1	ПРОКАТ				
(10)	2КС 42-22 2КС 42-25 2КС 42-32	8400			B25 B30 B40	1,34	III,4 I2I,I I2I,I	155,4 169,2 169,2		3,4			
(3)	ИКНД 42-1.32 ИКНД 42-1.38 ИКНД 42-1.43 ИКНД 42-1.58 ИКНД 42-2.32 ИКНД 42-2.38 ИКНД 42-2.43 ИКНД 42-2.53 ИКНД 42-2.58 ИКНД 42-3.32 ИКНД 42-3.38 ИКНД 42-3.43 ИКНД 42-3.48 ИКНД 42-3.53 ИКНД 42-3.58				86,3 185,6 283,3 499,8 9I,0 I90,3 288,0 426,6 504,6 I0I,7 20I,0 298,6 352,8 437,2 5I5,2		I20,I 260,2 397,0 706,7 I26,8 266,9 403,7 60I,9 7I3,4 I42,0 282,I 4I8,9 496,4 6I7,2 728,7	8,7 8,7 8,7 8,7 8,7 8,7 8,7 8,7 8,7 I3,I I3,I I3,I I3,I I3,I I3,I					
(7)	ИКНД 42-1.32 ИКНД 42-1.38 ИКНД 42-1.43 ИКНД 42-1.58 ИКНД 42-2.32 ИКНД 42-2.38 ИКНД 42-2.43 ИКНД 42-2.53 ИКНД 42-2.58 ИКНД 42-3.32 ИКНД 42-3.38 ИКНД 42-3.43 ИКНД 42-3.48 ИКНД 42-3.53 ИКНД 42-3.58		5950	4900				B40	0,97	84,9 I84,2 281,8 498,8 88,5 I87,8 285,4 497,9 502,4 96,3 I95,6 293,2 347,4 43I,9 509,9	II8,3 258,4 395,2 705,0 I23,4 263,5 400,3 598,6 7I0,I I34,6 274,7 4I1,5 488,9 609,7 72I,2	4,3 4,3 4,3 4,3 4,3 4,3 4,3 4,3 4,3 8,8 8,8 8,8 8,8 8,8 8,8 8,8	2,4
(II)	ИКН 42-32 ИКН 42-38 ИКН 42-43 ИКН 42-58			B40	0,95	79,9 I79,2 276,8 493,4	III,3 25I,4 388,2 698,0						
(15)	2КНД 42-1.22 2КНД 42-1.25 2КНД 42-1.32 2КНД 42-1.32/37 2КНД 42-1.37/42 2КНД 42-2.32 2КНД 42-2.36/39 2КНД 42-2.40/47 2КНД 42-2.47/53	10I50	4900			4200			B25 B30 B40 B40 B40 B40 B40 B40 B40	I,66	I34,8 I39,6 I39,6 229,I 35I,6 I49,0 304,4 636,0 645,2	I87,I I94,0 I94,0 3I9,9 488,4 207,5 426,0 656,0 908,6	I7,3

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ							СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ СЕРИЯ I.020-I/87 ВЫП. 2-5	ЛИСТ 3 СТРАНИЦА 5
---	--	--	--	--	--	--	--	----------------------

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-1	ПРОКАТ		
(15)	2КНД 42-2.58 2КНД 42-3.34/49 2КНД 42-3.52/58	10150	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	
(19)	2КНО 42-1.22 2КНО 42-1.25 2КНО 42-1.32 2КНО 42-1.32/34 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	10150	4900	4200	B25	I,64	I3I,9	I83,5	8,7	4,I	
	B30				I36,8		I90,4	8,7			
	B40				I36,8		I90,4	8,7			
	B40				I7I,4		240,0	8,7			
	B30				I44,0		200,7	8,7			
	B40				I44,0		200,7	8,7			
	B40				I78,6		250,3	8,7			
	B40				299,4		419,3	8,7			
	B40				426,5		596,0	8,7			
	B40				I59,6		223,0	I7,6			
	B40				250,4		340,0	I7,6			
	B40				3I5,0		459,I	I7,6			
	B40				443,5		6I9,2	I7,6			
(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	10150	4900	4200	B25	I,62	I2I,9	I69,5	4,I		
	B30				I26,7		I76,4				
	B40				I26,7		I76,4				
	B40				I6I,4		226,0				
	B40				I92,3		270,2				
	B40				282,2		395,0				
	B40				4I0,6		57I,6				
(15)	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	
(19)	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)	ИКБД 42-I.22 ИКБД 42-2.22 ИКБД 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)	ИКБО 42-I.22 ИКБО 42-2.22 ИКБО 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	
(12)	ИКБ 42-22	5270			B25	0,84	4I,3	57,8	3,I	2,I	
(16)	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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
СЕРИЯ I. ОСО-1/87
ВЫП. 2-5

ЛИСТ 3
СТРАНИЦА 6

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ЭСКИЗ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, ММ			РАСХОД МАТЕРИАЛОВ					МАССА ИЗД. Т
		Н	А	В	БЕТОН		СТАЛЬ, КГ			
					КЛАСС	ОБЪЕМ, М	НАТУ- РАЛЬН	ПРИВЕДЕН К КЛАСС	ПРОКАТ	
(16)	2КБД 42-3.25 2КБД 42-3.28	9470	4900	4200	B30	I,54	I50,3 202,7	209,8 284,6	29,4	3,9
(20)	2КБО 42-1.22 2КБО 42-2.22 2КБО 42-3.25 2КБО 42-3.28	9470	4900	4200	B25 B25 B30 B30	I,52	II6,8 I24,0 I39,6 I59,1	I62,2 I72,5 I94,8 222,8	II,8 II,8 20,8 20,8	3,8
(12)	2КБ 42-25	9470			B30	I,50	I06,8	I48,3	3,1	3,8
(23)	3КБД 42-1.22 3КБД 42-2.25 3КБД 42-3.25 3КБД 42-3.32	I3670	4900	4200	B25 B30 B30 B40	2,24	I72,9 I87,0 289,4 289,4	239,8 259,9 404,2 404,2	29,1 29,1 42,5 42,5	5,6
(24)	3КБО 42-1.22 3КБО 42-2.22 3КБО 42-3.25 3КБО 42-3.32/37	I3670	4900	4200	B25 B25 B30 B40	2,24	I68,7 I79,5 202,9 202,9	234,4 249,8 283,2 283,2	I6,1 I6,1 29,6 29,6	5,5
(12)	3КБ 42-22 3КБ 42-25 3КБ 42-25/37	I3670			B25 B30 B40	2,19	I53,6 I53,6 243,1	213,4 213,4 339,3	3,1	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 - 55 кгс/м²
0,54 кПа

G3EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - G2CQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, минус 40°C слабо- и среднеагрессивная

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Структура марок колонн:

(1) К (2) (3) (4) (5) (6) , где

1 - количество этажей колонны;

К - наименование изделия - колонна;

2 - индекс, характеризующий положение колонн к каркасу здания по высоте:

В - верхние колонны,

С - средние колонны,

Н - нижние колонны,

Б - бесстыковые колонны.

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
СЕРИЯ I.020-I/87
ВЫП. 2-5

ЛИСТ 4
СТРАНИЦА 7

- 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;
 1 - при несущей способности консоли 21 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 эксцентризитетом.

ПРИМЕР: 2КБД 42-2.22

2 - двухэтажная,
 К - колонна,
 Б - бесстяковая,
 Д - двухконсольная,
 42 - с высотой типового этажа 4,2 м ,
 2 - несущая способность консоли - 33 тс,
 22 - предельная нормальная сила при $E_{\text{сл}} = 220$ тс.

Настоящий выпуск рассматривать совместно с выпуском 0-1 "Указания по применению изделий для зданий с перекрытиями из многослойных 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".

ВЪДА 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

ВЪДА АВТОР ПРОЕКТА КиевЗНИИЭП, 252133, Киев-133, бульвар Леси Украинки, 26

ВЪДА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Гоостроем СССР, протокол от 12.12.90 № АЧ-16
Введены в действие ЦНИИП реконструкции городов с 25.12.1991 г.
Приказ от 04.12.1991 г. № 22. Срок действия 2000 г.

ВЪДА ПОСТАВЩИК АПП ЦИПП, 125878, ГСП, А-445, Москва, ул.Смольная,22

Инв. № 24796

Катал.л. № 066235

Гл.инженер проекта С.И.ГОРОХОВ

Л.Г.ДМИТРИЕВ

Зам.директора КиевЗНИИЭП