

СК-3

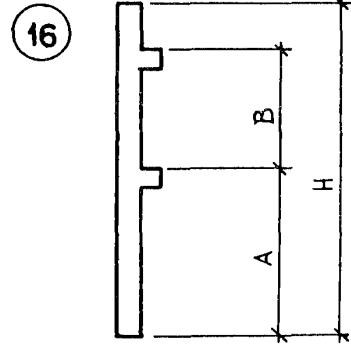
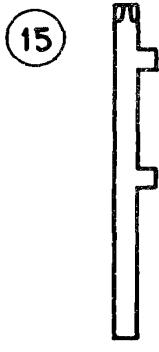
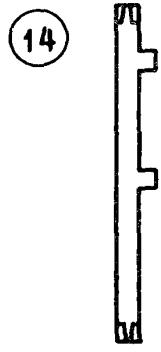
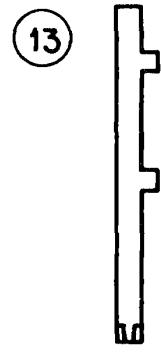
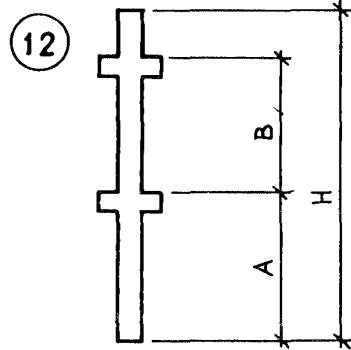
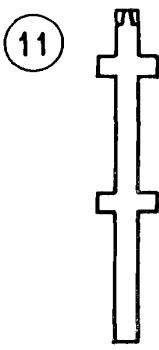
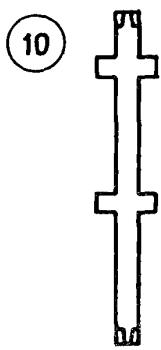
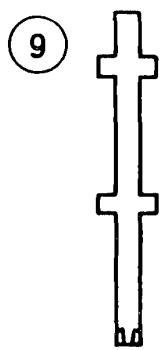
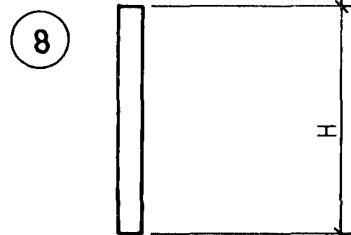
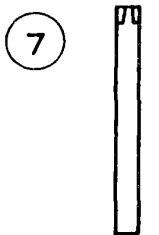
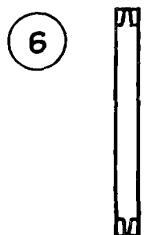
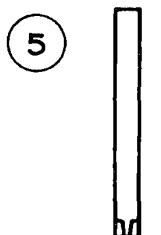
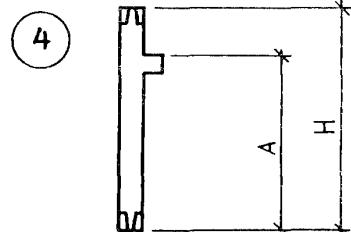
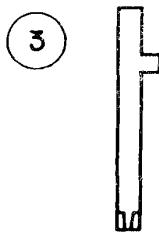
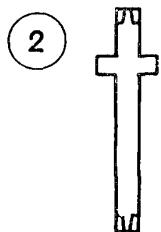
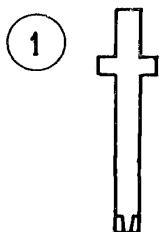
СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ
ЧАСТЬ 3
ТИЛОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И
УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

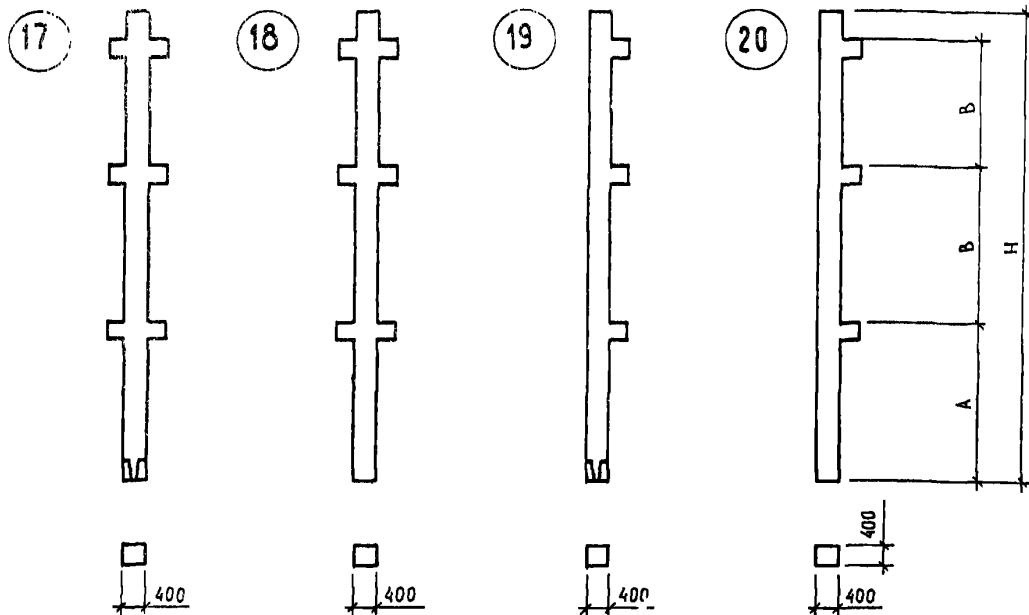
СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
СЕРИЯ 1.020-1/87
ВЫП. 2-7

АПП
ЦИТПАВГУСТ
1992

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

НА 4 ЛИСТАХ
НА 7 СТРАНИЦАХ
СТРАНИЦА 1





ДИАГ ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетон тяжелый класса В25, В30, В40.

Колонны армированы пространственными арматурными каркасами.

Продольная арматура из стали класса АШ, ГОСТ 5781-82^Х.Поперечная - из стали класса АI, 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	НАТУР ^{АЛЬН.}	ПРИВЕДЕН. К КЛ. А-1	ПРОКАТ		
1	ИКВД 48-2.22	4120	3750		В25	0,68	67,2	93,7	II,8	I,7	
3	ИКВО 48-2.22	4120	3750		В25	0,67	64,7	90,4	7,5	I,7	
5	ИКВ 48-22	4120			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	I31,7 I42,4	I83,4 I98,4	20,4 24,9	3,7	
13	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 I87,8 221, 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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
СЕРИЯ Л.020-1/87
Вып. 2-7

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 КЛА-И	ПРОКАТ		
(17)	ЗКВД 48-2.22 ЗКВД 48-3.22 ЗКВД 48-3.28	I3720	3750	4800	B25 B25 B30	2,26	I96,3 217,6 301,8	273,2 303,6 424,1	29, I 38,0 38,0	5,7	
(19)	ЗКВО 48-2.22 ЗКВО 48-3.22 ЗКВО 48-3.26 ЗКВО 48-3.28	I3720	3750	4800	B25 B25 B30 B30	2,23	I88,7 204,3 237,6 300,1	236,0 285,3 332,9 417,3	I6, I 25, I 25, I 25, I	5,6	
(5)	ЗКВ 48-22 ЗКВ 48-26 ЗКВ 48-28	I3720			B25 B30 B30	2,20	I62,9 I96,1 258,6	226,7 274,2 358,7	3, I	5,5	
(2)	ИКСД 48-2.22 ИКСД 48-2.28 ИКСД 48-2.32 ИКСД 48-3.22 ИКСД 48-3.28 ИКСД 48-3.32	4800	3750		B25 B30 B30 B25 B30 B30	0,79	81,4 127,7 181,7 92,0 138,4 192,3	113,9 178,8 256,0 129,2 194,0 271,2	8,7 8,7 8,7 I3, I I3, I I3, I	2,0	
(4)	ИКСО 48-2.22 ИКСО 48-2.28 ИКСО 48-2.32 ИКСО 48-3.22 ИКСО 48-3.28 ИКСО 48-3.32	4800	3750		B25 B30 B30 B25 B30 B30	0,78	78,9 125,2 179,2 86,6 133,0 187,0	110,6 175,4 252,6 121,7 186,6 263,8	4,3 4,3 4,3 8,8 8,8 8,8	2,0	
(6)	ИКС 48-22 ИКС 48-28 ИКС 48-32	4800			B25 B30 B30	0,77	70,2 116,6 170,6	98,5 163,3 240,5		I, 9	
(10)	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	
(14)	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	I41,4 I57,0 I86,6 234,1 271,8	I97,5 219,7 262,0 326,8 380,7	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 I53,7 201,3 238,9	I73,2 215,5 280,3 334,1		3,9	
(11)	2КНД 48-2.22 2КНД 48-2.22/26 2КНД 48-2.28/31	I0850	5000	4800	B25 B25 B30	I, 78	I51,4 214,4 291,7	210,7 300,9 407,6	I7,3	4,5	

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
СЕРИЯ I. 020-1/87
ВЫП. 2-7

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 КЛА-І								
(II)	2КНД 48-2.36/42	10850	5000	4800	B40	I, 78	369,7	519,0	I7,3	4,5						
	2КНД 48-3.22/26				B25		235,7	331,3	26,2							
	2КНД 48-3.28/31				B30		313,0	438,0	26,2							
	2КНД 48-3.30/35				B30		391,0	549,5	26,2							
	2КНД 48-3.36/42				B40		391,0	549,5	26,2							
	2КНД 48-3.39/51				B40		576,2	809,2	26,2							
	2КНД 48-3.46/54				B40		712, I	1003,6	26,2							
	2КНД 48-3.52/60				B40		866, I	1223,8	26,2							
	2КНД 48-3.52/60															
(I5)	2КНО 48-2.22	10850	5000	4800	B25	I, 76	146,4	204,0	8,7	4,4						
	2КНО 48-2.22/26				B25		209,4	294, I	8,7							
	2КНО 48-2.28/31				B30		286,7	400,8	8,7							
	2КНО 48-2.36/42				B40		364,7	512,3	8,7							
	2КНО 48-3.22				B25		164,0	229, I	I7,6							
	2КНО 48-3.22/26				B25		225,0	316,4	I7,6							
	2КНО 48-3.28/31				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	10850			B25	I, 74	129, I	179,7		4,4						
	2КН 48-22/26				B25		192, I	269,9								
	2КН 48-28/31				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	12050	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		413,6	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							
(I5)	2КНО 48/60/-2.2I	12050	6200	4800	B25	I, 95	964,4	I362,8	26,2	4,9						
	2КНО 48/60/-2.22/24				B25		I59,4	222, I	8,7							
	2КНО 48/60/-2.28/29				B25		234,3	329,2	8,7							
	2КНО 48/60/-2.30/33				B30		319,3	446,4	8,7							
	2КНО 48/60/-2.39				B30		408,6	574,2	8,7							
	2КНО 48/60/-3.2I				B40		44I, I	620,7	8,7							
	2КНО 48/60/-3.22/24				B25		I75,0	244,4	I7,6							
	2КНО 48/60/-3.28/29				B25		249,9	35I,5	I7,6							
	2КНО 48/60/-3.30/33				B30		334,9	468,7	I7,6							
	2КНО 48/60/-3.36/38				B30		424,2	596,5	I7,6							
	2КНО 48/60/-3.39				B40		424,2	596,5	I7,6							
	2КНО 48/60/-3.42/45				B40		456,7	643,0	I7,6							
	2КНО 48/60/-3.55/59				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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
СЕРИЯ I. 020-1/87
ВЫП. 2-7

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		
7	2КН 48/60/-21 2КН 48/60/-22/24 2КН 48/60/-28/29 2КН 48/60/-30/33 2КН 48/60/-39 2КН 48/60/-42/45	12050			B25		142,2	197,9		4,8	
					B25		217,0	304,9			
					B30	I, 93	302,0	422,2			
					B30		391,4	549,9			
					B40		423,9	596,4			
					B40		589,8	828,0			
II	2КНД 36/48/-2.22 2КНД 36/48/-2.22/26 2КНД 36/48/-2.28/3I 2КНД 36/48/-2.36/42 2КНД 36/48/-3.22 2КНД 36/48/-3.22/26 2КНД 36/48/-3.28/3I 2КНД 36/48/-3.30/35 2КНД 36/48/-3.36/42 2КНД 36/48/-3.39/5I 2КНД 36/48/-3.46/54	9650	5000	3600	B25		138,3	192,6	I7,3	3,5	
					B25		201,3	282,7	I7,3		
					B30		270,9	378,8	I7,3		
					B40		344,2	483,6	I7,3		
					B25		159,6	223,0	26,2		
					B25	I, 38	222,6	313,2	26,2		
					B30		292,3	409,3	26,2		
					B30		365,5	514, I	26,2		
					B40		365,5	514, I	26,2		
					B40		538,9	757,5	26,2		
15	2КН0 36/48/-2.22 2КН0 36/48/-2.22/26 2КН0 36/48/-2.28/3I 2КН0 36/48/-3.22 2КН0 36/48/-3.22/26 2КН0 36/48/-3.28/3I 2КН0 36/48/-3.36/42 2КН0 36/48/-3.41/47 2КН0 36/48/-3.52/60	9650	5000	3600	B25		133,3	185,8	8,7	3,4	
					B25		196,3	276,0	8,7		
					B30		265,9	372, I	8,7		
					B25		148,9	208, I	I7,6		
					B25	I, 36	211,9	298,2	I7,6		
					B30		281,6	397, I	I7,6		
					B40		354,8	499, I	I7,6		
					B40		490,5	688,6	I7,6		
					B40		780,7	1103,7	I7,6		
7	2КН 36/48/-22 2КН 36/48/-22/26 2КН 36/48/-28/3I 2КН 36/48/-36/42 2КН 36/48/-41/47	9650			B25		116,0	161,5		3,4	
					B25		179, I	251,7			
					B30		248,7	347,8			
					B40	I, 34	321,9	452,6			
					B40		457,6	642, I			
12	2КБД 48-2.22 2КБД 48-2.3I 2КБД 48-3.22 2КБД 48-3.3I	10170	5000	4800	B25		136,7	189,9	20,4	4,2	
					B30		278,8	393,2	20,4		
					B25	I, 67	147,3	205,2	24,9		
					B30		289,5	408,5	24,9		
16	2КБ0 48-2.22 2КБ0 48-2.3I 2КБ0 48-3.22 2КБ0 48-3.26 2КБ0 48-3.3I	10170	5000	4800	B25		131,6	183,2	II,8	4, I	
					B30		273,8	386,5	II,8		
					B25	I, 65	139,4	194,3	I6,3		
					B30		160,5	224,4	I6,3		
					B30		281,6	397,6	I6,3		
8	2КБ 48-22 2КБ 48-26	10170			B25		114,4	158,9	3, I	4, I	
					B30	I, 63	135,4	189,0	3, 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. 2-7

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 КЛ А-1	ПРОКАТ		
(19)	ЗКБД 48-2.22 ЗКБД 48-2.28/34 ЗКБД 48-3.22 ЗКБД 48-3.25/29 ЗКБД 48-3.28/34	I4970	5000	4800	B25 B30 B25 B30 B30	2,46	201,2 469,6 222,5 332,9 491,0	279,6 658,0 310,1 467,9 688,4	29,1 29,1 38,0 38,0 38,0	6,2	
(20)	ЗКБО 48-2.22 ЗКБО 48-2.28/34 ЗКБО 48-3.22 ЗКБО 48-3.26 ЗКБО 48-3.28/34	I4970	5000	4800	B25 B30 B25 B30 B30	2,43	193,7 462,1 209,2 240,2 477,7	269,5 647,8 291,8 336,1 670,1	16,1 16,1 25,1 25,1 25,1	6,1	
(8)	ЗКБ 48-22 ЗКБ 48-26	I4970			B25 B30	2,40	167,8 198,7	233,1 277,4	3,1	6,0	

Г2ВА 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.

Г30В ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ - 55 кгс/м²
0,54 кПа

Г2ВВ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

Г1ВВ РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - Г2С9 СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, минус 40°C

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 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 1 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 эксцентризитетом.

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
СЕРИЯ I. 020-1/87
ВЫП. 2-7

ЛИСТ 4
СТРАНДА 7

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 $e_{n,1}$ - 210 тс.

Настоящий выпуск рассматривать совместно с выпуском 0-1 "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 2-11 "Колонны. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи".

В7ВА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

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, - 218 форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА

КиевЗНИИЭП, 252133, Киев-133, бульвар Леси Украинки, 26

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ

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

В7КА ПОСТАВЩИК

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

Инв. № 24798

Катал.л. № 066237