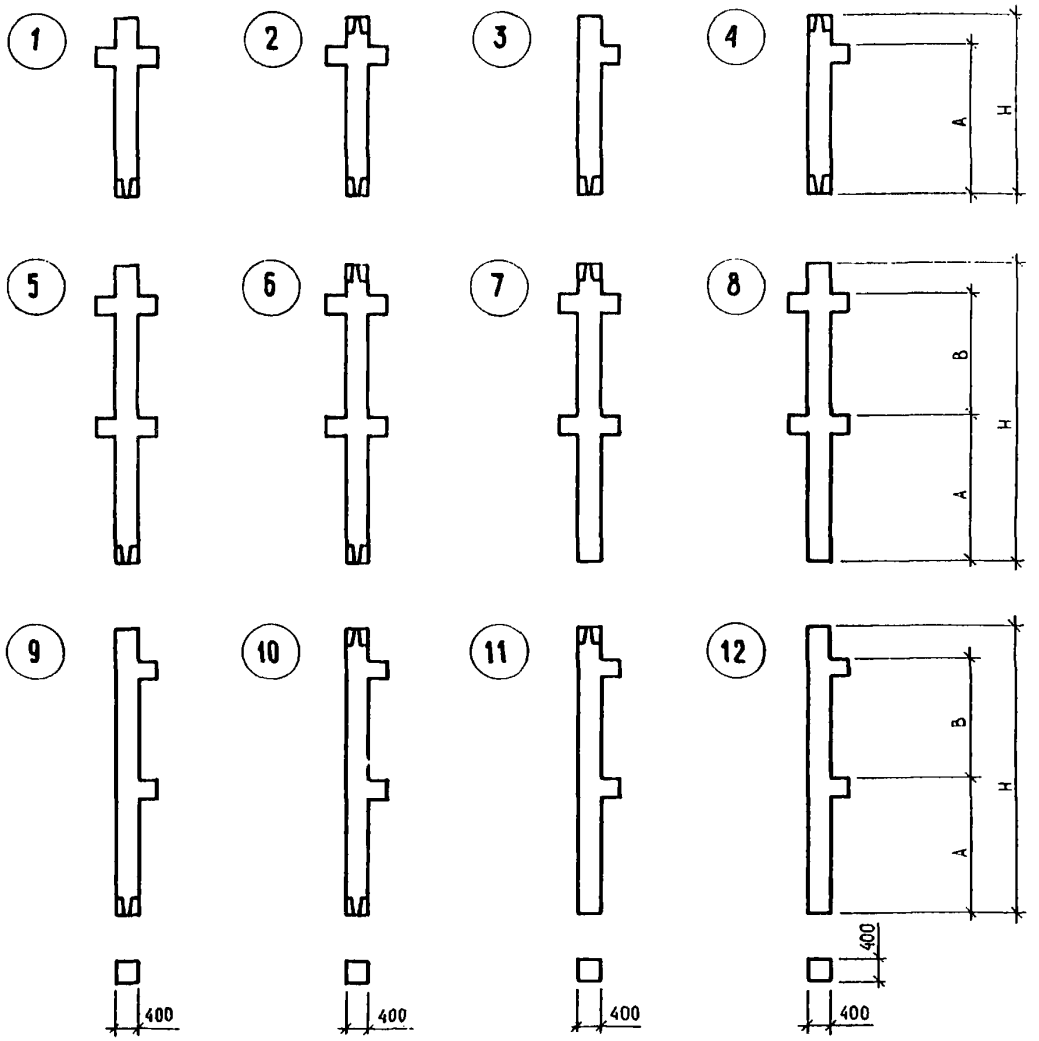
СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ СЕРИЯ I.020-I/87 ВЫП. 2-9
АПП ЦИТП	КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ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



D IAA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетон тяжелый класса В25, В30, В40, В45.

Колонны армированны пространственными арматурными каркасами.

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

Поперечная – из стали класса АI, ГОСТ 5781-82[X].

gost.e-ecolog.ru

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

НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН

ЭСКИЗ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, ММ			РАСХОД МАТЕРИАЛОВ					МАССА ИЗД. Т
					БЕТОН		СТАЛЬ, КГ			
		Н	А	В	КЛАСС	ОБЪЕМ, М	НАТУРАЛЬ	ПРИВЕДЕН К КЛ.А-I	ПРОКАТ	
I	1КВД 54-2.22	4720	4350		B25	0,78	73,8	I02,8	II,8	2,0
	1КВД 60-2.2I	5320	4950			0,87	80,3	III,9	II,8	2,2
3	1КВО 54-2.22	4720	4350		B25	0,77	7I,3	99,4	7,5	I,9
	1КВО 60-2.2I	5320	4950			0,86	77,8	I08,5	7,5	2,2
5	2КВД 60-2.2I	II320	4950	6000	B25	I,85	I57,9	2I9,8	20,4	4,6
	2КВД 60-3.2I						I68,5	235,0	24,9	
9	2КВО 60-2.2I				B25		I52,9	2I3,0	II,8	
	2КВО 60-3.2I	II320	4950	6000	B25	I,83	I60,7	224,2	I6,3	4,6
	2КВО 60-3.25				B30		I88,9	264,6	I6,3	
2	1КСД 54-2.22	5400	4350		B25	0,89	88,5	I23,6	8,7	2,2
	1КСД 54-2.25				B30		88,5	I23,6	8,7	
	1КСД 54-2.29				B30		I59,8	224,0	8,7	
	1КСД 54-2.38				B40		I98,5	279,4	8,7	
	1КСД 54-3.22				B25		99,I	I38,8	I3,I	
	1КСД 54-3.25				B30		99,I	I38,8	I3,I	
	1КСД 54-3.29				B30		I70,5	239,3	I3,I	
	1КСД 54-3.38				B40		209,2	294,6	I3,I	
4	1КСО 54-2.22	5400	4350		B25	0,88	86,0	I20,2	4,3	2,2
	1КСО 54-2.27				B30		I36,2	I90,4	4,3	
	1КСО 54-2.32				B30		I96,0	276,0	4,3	
	1КСО 54-3.22				B25		93,8	I3I,4	8,8	
	1КСО 54-3.27				B30		I44,0	20I,5	8,8	
	1КСО 54-3.32				B30		203,8	287,I	8,8	
2	1КСД 60-2.2I	6000	4950		B25	0,98	95,0	I32,7	8,7	2,5
	1КСД 60-2.24				B30		95,0	I32,7	8,7	
	1КСД 60-2.28				B30		I72,6	24I,7	8,7	
	1КСД 60-2.37				B40		2I4,8	302,I	8,7	
	1КСД 60-3.2I				B25		I05,7	I47,9	I3,I	
	1КСД 60-3.24				B30		I05,7	I47,9	I3,I	
	1КСД 60-3.28				B30		I83,2	257,0	I3,I	
	1КСД 60-3.37				B40		225,5	3I7,4	I3,I	
4	1КСО 60-2.2I	6000	4950		B25	0,97	92,5	I29,3	4,3	2,4
	1КСО 60-2.26				B30		I46,6	204,7	4,3	
	1КСО 60-2.3I				B30		2I2,3	298,8	4,3	
	1КСО 60-3.2I				B25		I00,3	I40,5	8,8	
	1КСО 60-3.26				B30		I54,3	2I5,9	8,8	
	1КСО 60-3.3I				B30		220,I	309,9	8,8	
6	2КСД 60-2.2I	I2000	4950	6000	B25	I,96	I72,6	240,6	I7,3	4,9
	2КСД 60-2.24				B30		I72,6	240,6	I7,3	
	2КСД 60-3.2I				B25		I93,9	27I,0	26,2	
	2КСД 60-3.24				B30		I93,9	27I,0	26,2	
	2КСД 60-3.3I				B30		4II,2	577,7	26,2	

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	ПРИВЕДЕННЫЙ К КЛ. А-I	ПРОКАТ	
(10)	2КС0 60-2.2I	I2000	4950	6000	B25	I,96	I67,5	233,8	8,7	4,9
	2КС0 60-2.26				B30		260,0	362,0	8,7	
	2КС0 60-3.2I				B25		I83,2	256,I	I7,6	
	2КС0 60-3.26				B30		275,6	384,2	I7,6	
	2КС0 60-3.28				B30		322,7	45I,5	I7,6	
(7)	2КНД 60-2.2I	I3250	6200	6000	B25	2,I7	I77,5	247,0	I7,3	5,4
	2КНД 60-2.2I/24				B25		252,4	354,I	I7,3	
	2КНД 60-2.24/27				B30		252,4	354,I	I7,3	
	2КНД 60-2.29/36				B40		330,9	463,5	I7,3	
	2КНД 60-3.2I				B25		I98,8	277,5	26,2	
	2КНД 60-3.2I/24				B25		273,7	384,6	26,2	
	2КНД 60-3.24/27				B30		273,7	384,6	26,2	
	2КНД 60-3.29/30				B30		352,2	494,0	26,2	
	2КНД 60-3.29/36				B40		352,2	494,0	26,2	
	2КНД 60-3.34/38				B40		482,4	678,3	26,2	
	2КНД 60-3.35/47				B40		770,2	I083,5	26,2	
	2КНД 60-3.43/49				B40		859,0	I2I0,5	26,2	
(11)	2КН0 60-2.2I	I3250	6200	6000	B25	2,I5	I72,5	240,3	8,7	5,4
	2КН0 60-2.22/26				B25		295,4	4I6,0	8,7	
	2КН0 60-2.25/28				B30		295,4	4I6,0	8,7	
	2КН0 60-2.28/33				B30		434,I	609,6	8,7	
	2КН0 60-3.2I				B25		I88,I	262,6	I7,6	
	2КН0 60-3.22/26				B25		3I0,9	438,3	I7,6	
	2КН0 60-3.25/28				B30		3I0,9	438,3	I7,6	
	2КН0 60-3.28/33				B30		449,7	63I,9	I7,6	
	2КН0 60-3.37/38				B40		489,3	688,5	I7,6	
	2КН0 60-3.40/43				B40		620,2	875,8	I7,6	
	2КН0 60-3.47/59				B40		920,0	I298,2	I7,6	
(7)	2КНД 60/72/-2.2I/I9	I4450	7400	6000	B25	2,36	I90,6	265,2	I7,3	5,9
	2КНД 60/72/-2.25				B30		330,2	464,9	I7,3	
	2КНД 60/72/-2.28				B30		452,5	634,5	I7,3	
	2КНД 60/72/-2.37/34				B40		523,I	733,5	I7,3	
	2КНД 60/72/-3.25				B30		35I,6	495,4	26,2	
	2КНД 60/72/-3.28				B30		473,8	665,0	26,2	
	2КНД 60/72/-3.37/34				B40		544,4	766,0	26,2	
	2КНД 60/72/-3.47/52				B45		I025,7	I447,4	26,2	
(11)	2КН0 60/72/-2.2I/I9	I4450	7400	6000	B25	2,34	I85,6	258,5	8,7	5,9
	2КН0 60/72/-2.25				B30		325,2	458,2	8,7	
	2КН0 60/72/-2.28				B30		447,5	627,8	8,7	
	2КН0 60/72/-2.37/34				B40		5I8,I	728,8	8,7	
	2КН0 60/72/-3.25				B30		340,8	480,5	I7,6	
	2КН0 60/72/-3.28				B30		463,0	670,I	I7,6	
	2КН0 60/72/-3.37/34				B40		533,7	75I,I	I7,6	
	2КН0 60/72/-3.40/4I				B40		78I,9	I099,I	I7,6	
	2КН0 60/72/-3.47/52				B45		I0I8,4	I437,3	I7,6	

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 2 СТРАНИЦА 4

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	
(8)	2КБД 60-2.2I	I2570	6200	6000	B25	2,06	I62,8	226,3	20,4	5,2
	2КБД 60-3.2I				B25		I73,5	24I,5	24,9	
	2КБД 60-3.22				B30		I99,4	278,7	24,9	
(12)	2КБО 60-2.2I	I2570	6200	6000	B25	2,04	I57,8	2I9,5	II,8	5,I
	2КБО 60-2.25				B30		I83,8	256,7	II,8	
	2КБО 60-3.2I				B25		I65,6	230,7	I6,3	
	2КБО 60-3.25				B30		I9I,6	267,8	I6,3	
	2КБО 60-3.26				B30		246,2	34I,2	I6,3	

G2BA УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Колонны предназначены для применения в строительстве многоэтажных каркасных зданий с сеткой колонн 6х6 и 6х9 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.

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

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°С

G2CQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо и среднеагрессивная

Д О П О Л Н И Т Е Л Ь Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

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: 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 $e_{сл.}$ – 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-I0 "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 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 2-9 – "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, – I28 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. № 24800

Катал.л. № 066239

Гл.инженер проекта С.И.ГОРОХОВ

Зам.директора КиевЗНИИЭП Л.Г.ДМИТРИЕВ

gost.e-ecolog.ru