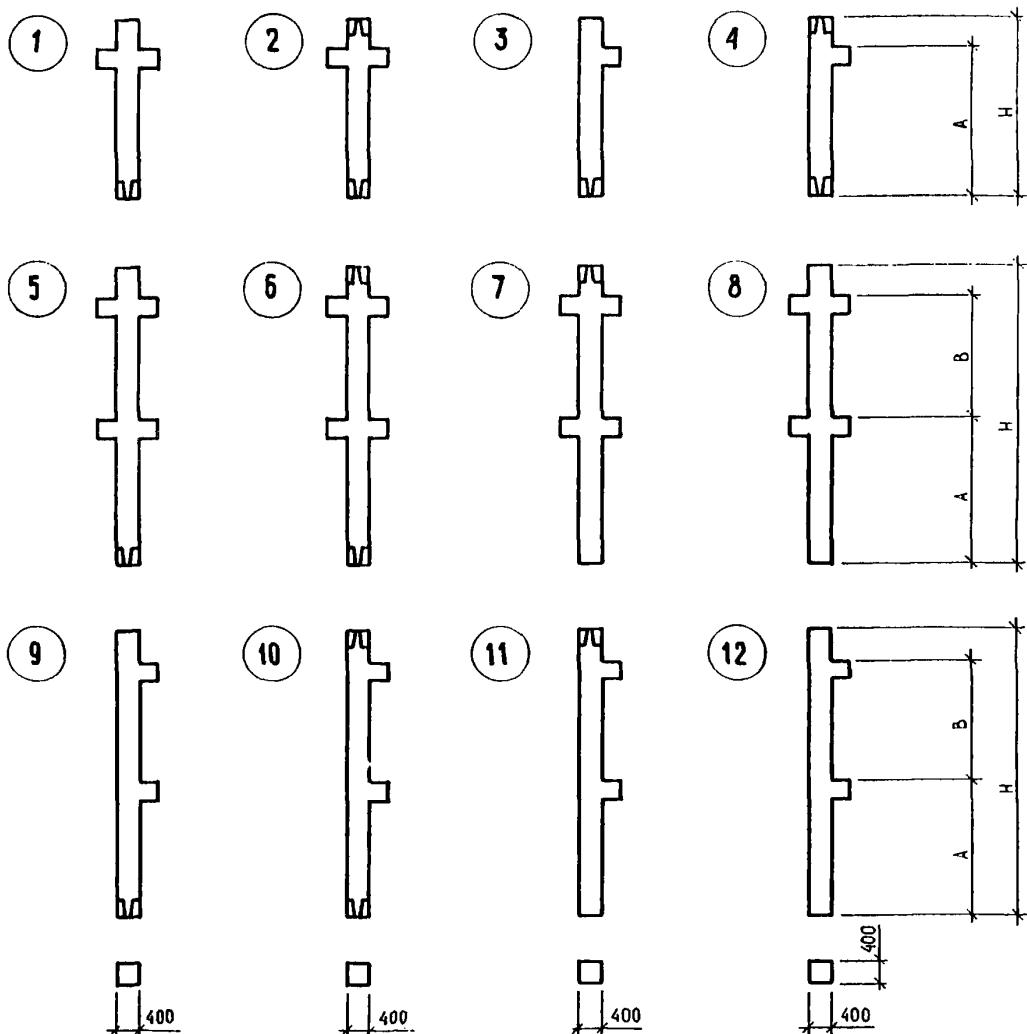


СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ СЕРИЯ I. 020-1/87 ВИД. 2-9
АПП ЦИТП	КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	
АВГУСТ 1992		НА 3 ЛИСТАХ НА 5 СТРАНИЦАХ СТРАНИЦА I



Д 1 А ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетон тяжелый класса В25, В30, В40, В45.

Колонны армированы пространственными арматурными каркасами.

Продольная арматура из стали класса АШ, ГОСТ 5781-82^Х.

Поперечная – из стали класса АГ, ГОСТ 5781-82^Х.

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
СЕРИЯ I. ОДО-И/87
ВЫП. 2-9

ЛИСТ I
СТРАНИЦА 2

НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН

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		
1	ИКВД 54-2.22 ИКВД 60-2.21	4720 5320	4350 4950		B25	0,78 0,87	73,8 80,3	I02,8 III,9	II,8 II,8	2,0 2,2	
3	ИКВО 54-2.22 ИКВО 60-2.21	4720 5320	4350 4950		B25	0,77 0,86	71,3 77,8	99,4 I08,5	7,5 7,5	1,9 2,2	
5	2КВД 60-2.21 2КВД 60-3.21	II320	4950	6000	B25	I,85	I57,9 I68,5	219,8 235,0	20,4 24,9	4,6	
9	2КВО 60-2.21 2КВО 60-3.21 2КВО 60-3.25	II320	4950	6000	B25 B25 B30	I,83	I52,9 I60,7 I88,9	213,0 224,2 264,6	II,8 I6,3 I6,3	4,6	
2	ИКСД 54-2.22 ИКСД 54-2.25 ИКСД 54-2.29 ИКСД 54-2.38 ИКСД 54-3.22 ИКСД 54-3.25 ИКСД 54-3.29 ИКСД 54-3.38	5400	4350		B25 B30 B30 B40 B25 B30 B30 B40	0,89	88,5 88,5 I59,8 I98,5 99,1 99,1 I70,5 209,2	I23,6 I23,6 224,0 279,4 I38,8 I38,8 239,3 294,6	8,7 8,7 8,7 8,7 I3, I I3, I I3, I I3, I	2,2	
4	ИКСО 54-2.22 ИКСО 54-2.27 ИКСО 54-2.32 ИКСО 54-3.22 ИКСО 54-3.27 ИКСО 54-3.32	5400	4350		B25 B30 B30 B25 B30 B30	0,88	86,0 I36,2 I96,0 93,8 I44,0 203,8	I20,2 I90,4 276,0 I31,4 201,5 287,1	4,3 4,3 4,3 8,8 8,8 8,8	2,2	
2	ИКСД 60-2.21 ИКСД 60-2.24 ИКСД 60-2.28 ИКСД 60-2.37 ИКСД 60-3.21 ИКСД 60-3.24 ИКСД 60-3.28 ИКСД 60-3.37	6000	4950		B25 B30 B30 B40 B25 B30 B30 B40	0,98	95,0 95,0 I72,6 214,8 I05,7 I05,7 I83,2 225,5	I32,7 I32,7 241,7 302,1 I47,9 I47,9 257,0 317,4	8,7 8,7 8,7 8,7 I3, I I3, I I3, I I3, I	2,5	
4	ИКСО 60-2.21 ИКСО 60-2.26 ИКСО 60-2.31 ИКСО 60-3.21 ИКСО 60-3.26 ИКСО 60-3.31	6000	4950		B25 B30 B30 B25 B30 B30	0,97	92,5 I46,6 212,3 I00,3 I54,3 220,1	I29,3 204,7 298,8 I40,5 215,9 309,9	4,3 4,3 4,3 8,8 8,8 8,8	2,4	
6	2КСД 60-2.21 2КСД 60-2.24 2КСД 60-3.21 2КСД 60-3.24 2КСД 60-3.31	I2000	4950	6000	B25 B30 B25 B30 B30	I,96	I72,6 I72,6 I93,9 I93,9 411,2	240,6 240,6 271,0 271,0 577,7	I7,3 I7,3 26,2 26,2 26,2	4,9	

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
СЕРИИ I. ОДО-И/87
Вып. 2-9

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 КЛ. А-1	ПРОКАТ		
10	2КС0 60-2.2I 2КС0 60-2.26 2КС0 60-3.2I 2КС0 60-3.26 2КС0 60-3.28	I2000	4950	6000	B25	1,96	I67,5	233,8	8,7	4,9	
					B30		260,0	362,0	8,7		
					B25		I83,2	256,1	I7,6		
					B30		275,6	384,2	I7,6		
					B30		322,7	451,5	I7,6		
7	2КНД 60-2.2I 2КНД 60-2.21/24 2КНД 60-2.24/27 2КНД 60-2.29/36 2КНД 60-3.2I 2КНД 60-3.21/24 2КНД 60-3.24/27 2КНД 60-3.29/30 2КНД 60-3.29/36 2КНД 60-3.34/38 2КНД 60-3.35/47 2КНД 60-3.43/49	I3250	6200	6000	B25	2,17	I77,5	247,0	I7,3	5,4	
					B25		252,4	354,1	I7,3		
					B30		252,4	354,1	I7,3		
					B40		330,9	463,5	I7,3		
					B25		I98,8	277,5	26,2		
					B25		273,7	384,6	26,2		
					B30		273,7	384,6	26,2		
					B30		352,2	494,0	26,2		
					B40		352,2	494,0	26,2		
					B40		482,4	678,3	26,2		
					B40		770,2	I083,5	26,2		
					B40		859,0	I210,5	26,2		
II	2КН0 60-2.2I 2КН0 60-2.22/26 2КН0 60-2.25/28 2КН0 60-2.28/33 2КН0 60-3.2I 2КН0 60-3.22/26 2КН0 60-3.25/28 2КН0 60-3.28/33 2КН0 60-3.37/38 2КН0 60-3.40/43 2КН0 60-3.47/59	I3250	6200	6000	B25	2,15	I72,5	240,3	8,7	5,4	
					B25		295,4	416,0	8,7		
					B30		295,4	416,0	8,7		
					B30		434,1	609,6	8,7		
					B25		I88,1	262,6	I7,6		
					B25		310,9	438,3	I7,6		
					B30		310,9	438,3	I7,6		
					B30		449,7	631,9	I7,6		
					B40		489,3	688,5	I7,6		
					B40		620,2	875,8	I7,6		
					B40		920,0	I298,2	I7,6		
7	2КНД 60/72/-2.21/19 2КНД 60/72/-2.25 2КНД 60/72/-2.28 2КНД 60/72/-2.37/34 2КНД 60/72/-3.25 2КНД 60/72/-3.28 2КНД 60/72/-3.37/34 2КНД 60/72/-3.47/52	I4450	7400	6000	B25	2,36	I90,6	265,2	I7,3	5,9	
					B30		330,2	464,9	I7,3		
					B30		452,5	634,5	I7,3		
					B40		523,1	733,5	I7,3		
					B30		351,6	495,4	26,2		
					B30		473,8	665,0	26,2		
					B40		544,4	766,0	26,2		
					B45		I025,7	I447,4	26,2		
II	2КН0 60/72/-2.2I/19 2КН0 60/72/-2.25 2КН0 60/72/-2.28 2КН0 60/72/-2.37/34 2КН0 60/72/-3.25 2КН0 60/72/-3.28 2КН0 60/72/-3.37/34 2КН0 60/72/-3.40/41 2КН0 60/72/-3.47/52	I4450	7400	6000	B25	2,34	I85,6	258,5	8,7	5,9	
					B30		325,2	458,2	8,7		
					B30		447,5	627,8	8,7		
					B40		518,1	728,8	8,7		
					B30		340,8	480,5	I7,6		
					B30		463,0	670,1	I7,6		
					B40		533,7	751,1	I7,6		
					B40		781,9	I099,1	I7,6		
					B45		I018,4	I437,3	I7,6		

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
СЕРИЯ I. 020-1/87
ВЫП. 2-9

Лист 2
Страница 4

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ЭСКИЗ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, ММ			РАСХОД МАТЕРИАЛОВ					МАССА ИЗД. Т
		Н	Л	В	БЕТОН		СТАЛЬ, КГ			
					КЛАСС	ОБЪЕМ, М	НАТУ- РАЛЫИ	ПРИВЕДЕН К КЛ. А-1	ПРОКАТ	
8	2КБД 60-2.21 2КБД 60-3.21 2КБД 60-3.22	12570	6200	6000	B25 B25 B30	2,06	162,8 173,5 199,4	226,3 241,5 278,7	20,4 24,9 24,9	5,2
12	2КБО 60-2.21 2КБО 60-2.25 2КБО 60-3.21 2КБО 60-3.25 2КБО 60-3.26	12570	6200	6000	B25 B30 B25 B30 B30	2,04	157,8 183,8 165,6 191,6 216,2	219,5 256,7 230,7 267,8 341,2	11,8 11,8 16,3 16,3 16,3	5,1

Г2ВА 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.

Г20В ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ - 55 кгс/м²
0,54 кПа

Г20Е ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

Г20Д РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - Г2С9 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;
 - 2 - 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 эксцентризитетом.

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
СЕРИЯ 1.020-1/87
ВЫП. 2-9

ЛИСТ 3
СТРАНИЦА 5

ПРИМЕР: 2КБД 60-2.21

2 - двухэтажная

К - колонна

Б - бесстыковая

Д - двухконсольная

60 - с высотой типового этажа 6,0 м

2 - несущая способность консоли - 33 тс

21 - предельная нормальная сила при e_{cl} - 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 2-10 "Колонны для зданий с высотами этажей 6,0; 5,4 и 6,0(7,2) м. Пространственные каркасы. Рабочие чертежи", выпуском 2-11 "Колонны. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи".

В7ВА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

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, - 128 форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА КиевЭНИИЭП, 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 с 25.12.1991 г.
Приказ от 04.12.1991 г. № 22. Срок действия 2000 г.

В7КА ПОСТАВЩИК АПП ЦИТП, 125878, ГСП, А-445, Москва, ул.Смольная,22

Инв. № 24800

Катал.л. № 066239

Гл.инженер проекта *С.И.ГОРОХОВ*

Зам.директора КиевЭНИИЭП *Д.Г.ДМИТРИЕВ*