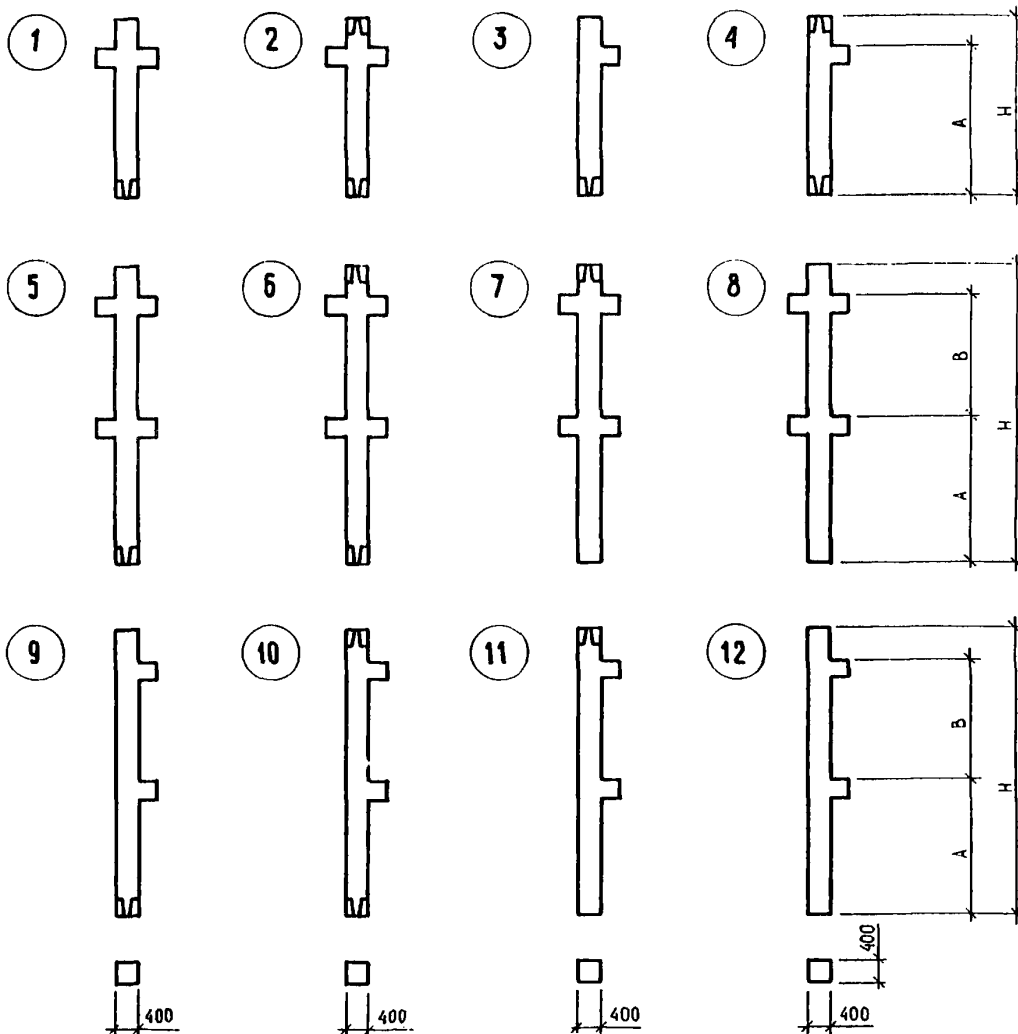


| | | |
|----------------|--|--|
| СК-3 | СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ | СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ СЕРИЯ 1.020-1/87 ВЫП. 2-9 |
| АПП ЦИТП | КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖЭТАЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ | |
| АВГУСТ 1992 | | НА 3 ЛИСТАХ НА 5 СТРАНИЦАХ СТРАНИЦА I |



ДИАА 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 МЕЖЭТАЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ | | | | | | СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ СЕРИЯ I. 020-I/87 ВМП. 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-I | ПРОКАТ | |
| I | ИКВД 54-2.22 | 4720 | 4350 | | B25 | 0,78 | 73,8 | 102,8 | 11,8 | 2,0 |
| | ИКВД 60-2.2I | 5320 | 4950 | | | 0,87 | 80,3 | 111,9 | 11,8 | 2,2 |
| 3 | ИКВБ 54-2.22 | 4720 | 4350 | | B25 | 0,77 | 71,3 | 99,4 | 7,5 | 1,9 |
| | ИКВБ 60-2.2I | 5320 | 4950 | | | 0,86 | 77,8 | 108,5 | 7,5 | 2,2 |
| 5 | 2КВД 60-2.2I 2КВД 60-3.2I | 11320 | 4950 | 6000 | B25 | 1,85 | 157,9 168,5 | 219,8 235,0 | 20,4 24,9 | 4,6 |
| 9 | 2КВБ 60-2.2I | 11320 | 4950 | 6000 | B25 | 1,83 | 152,9 | 213,0 | 11,8 | 4,6 |
| | B25 | | | | 160,7 | | 224,2 | 16,3 | | |
| | B30 | | | | 188,9 | | 264,6 | 16,3 | | |
| 2 | ИКСД 54-2.22 | 5400 | 4350 | | B25 | 0,89 | 88,5 | 123,6 | 8,7 | 2,2 |
| | ИКСД 54-2.25 | | | B30 | 88,5 | | 123,6 | 8,7 | | |
| | ИКСД 54-2.29 | | | B30 | 159,8 | | 224,0 | 8,7 | | |
| | ИКСД 54-2.38 | | | B40 | 198,5 | | 279,4 | 8,7 | | |
| | ИКСД 54-3.22 | | | B25 | 99,1 | | 138,8 | 13,1 | | |
| | ИКСД 54-3.25 | | | B30 | 99,1 | | 138,8 | 13,1 | | |
| | ИКСД 54-3.29 | | | B30 | 170,5 | | 239,3 | 13,1 | | |
| | ИКСД 54-3.38 | | | B40 | 209,2 | | 294,6 | 13,1 | | |
| 4 | ИКСБ 54-2.22 | 5400 | 4350 | | B25 | 0,88 | 86,0 | 120,2 | 4,3 | 2,2 |
| | ИКСБ 54-2.27 | | | B30 | 136,2 | | 190,4 | 4,3 | | |
| | ИКСБ 54-2.32 | | | B30 | 196,0 | | 276,0 | 4,3 | | |
| | ИКСБ 54-3.22 | | | B25 | 93,8 | | 131,4 | 8,8 | | |
| | ИКСБ 54-3.27 | | | B30 | 144,0 | | 201,5 | 8,8 | | |
| | ИКСБ 54-3.32 | | | B30 | 203,8 | | 287,1 | 8,8 | | |
| 2 | ИКСД 60-2.2I | 6000 | 4950 | | B25 | 0,98 | 95,0 | 132,7 | 8,7 | 2,5 |
| | ИКСД 60-2.24 | | | B30 | 95,0 | | 132,7 | 8,7 | | |
| | ИКСД 60-2.28 | | | B30 | 172,6 | | 241,7 | 8,7 | | |
| | ИКСД 60-2.37 | | | B40 | 214,8 | | 302,1 | 8,7 | | |
| | ИКСД 60-3.2I | | | B25 | 105,7 | | 147,9 | 13,1 | | |
| | ИКСД 60-3.24 | | | B30 | 105,7 | | 147,9 | 13,1 | | |
| | ИКСД 60-3.28 | | | B30 | 183,2 | | 257,0 | 13,1 | | |
| | ИКСД 60-3.37 | | | B40 | 225,5 | | 317,4 | 13,1 | | |
| 4 | ИКСБ 60-2.2I | 6000 | 4950 | | B25 | 0,97 | 92,5 | 129,3 | 4,3 | 2,4 |
| | ИКСБ 60-2.26 | | | B30 | 146,6 | | 204,7 | 4,3 | | |
| | ИКСБ 60-2.3I | | | B30 | 212,3 | | 298,8 | 4,3 | | |
| | ИКСБ 60-3.2I | | | B25 | 100,3 | | 140,5 | 8,8 | | |
| | ИКСБ 60-3.26 | | | B30 | 154,3 | | 215,9 | 8,8 | | |
| | ИКСБ 60-3.3I | | | B30 | 220,1 | | 309,9 | 8,8 | | |
| 6 | 2КСД 60-2.2I | 12000 | 4950 | 6000 | B25 | 1,96 | 172,6 | 240,6 | 17,3 | 4,9 |
| | 2КСД 60-2.24 | | | | B30 | | 172,6 | 240,6 | 17,3 | |
| | 2КСД 60-3.2I | | | | B25 | | 193,9 | 271,0 | 26,2 | |
| | 2КСД 60-3.24 | | | | B30 | | 193,9 | 271,0 | 26,2 | |
| | 2КСД 60-3.3I | | | | B30 | | 411,2 | 577,7 | 26,2 | |
| | | | | | | | | | | |

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
СЕРИЯ I. С20-1/87
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-I | ПРОКАТ | |
| 10 | 2КСО 60-2.2I 2КСО 60-2.26 2КСО 60-3.2I 2КСО 60-3.26 2КСО 60-3.28 | 12000 | 4950 | 6000 | B25 B30 B25 B30 B30 | 1,96 | 167,5 260,0 183,2 275,6 322,7 | 233,8 362,0 256,1 384,2 451,5 | 8,7 8,7 17,6 17,6 17,6 | 1,9 |
| 7 | 2КНД 60-2.2I 2КНД 60-2.2I/24 2КНД 60-2.24/27 2КНД 60-2.29/36 2КНД 60-3.2I 2КНД 60-3.2I/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 | 13250 | 6200 | 6000 | B25 B25 B30 B40 B25 B25 B30 B30 B40 B40 B40 B40 | 2,17 | 177,5 252,4 252,4 330,9 198,8 273,7 273,7 352,2 352,2 482,4 770,2 859,0 | 247,0 354,1 354,1 463,5 277,5 384,6 384,6 494,0 494,0 678,3 1083,5 1210,5 | 17,3 17,3 17,3 17,3 26,2 26,2 26,2 26,2 26,2 26,2 26,2 26,2 | 5,4 |
| II | 2КНО 60-2.2I 2КНО 60-2.22/26 2КНО 60-2.25/28 2КНО 60-2.28/33 2КНО 60-3.2I 2КНО 60-3.22/26 2КНО 60-3.25/28 2КНО 60-3.28/33 2КНО 60-3.37/38 2КНО 60-3.40/43 2КНО 60-3.47/59 | 13250 | 6200 | 6000 | B25 B25 B30 B30 B25 B25 B30 B30 B40 B40 B40 | 2,15 | 172,5 295,4 295,4 434,1 188,1 310,9 310,9 449,7 489,3 620,2 920,0 | 240,3 416,0 416,0 609,6 262,6 438,3 438,3 631,9 688,5 875,8 1298,2 | 8,7 8,7 8,7 8,7 17,6 17,6 17,6 17,6 17,6 17,6 17,6 | 5,4 |
| 7 | 2КНД 60/72/-2.2I/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 | 14450 | 7400 | 6000 | B25 B30 B30 B40 B30 B30 B40 B45 | 2,36 | 190,6 330,2 452,5 523,1 351,6 473,8 544,4 1025,7 | 265,2 464,9 634,5 733,5 495,4 665,0 766,0 1447,4 | 17,3 17,3 17,3 17,3 26,2 26,2 26,2 26,2 | 5,9 |
| II | 2КНО 60/72/-2.2I/19 2КНО 60/72/-2.25 2КНО 60/72/-2.28 2КНО 60/72/-2.37/34 2КНО 60/72/-3.25 2КНО 60/72/-3.28 2КНО 60/72/-3.37/34 2КНО 60/72/-3.40/41 2КНО 60/72/-3.47/52 | 14450 | 7400 | 6000 | B25 B30 B30 B40 B30 B30 B40 B40 B45 | 2,34 | 185,6 325,2 447,5 518,1 340,8 463,0 533,7 781,9 1018,4 | 258,5 458,2 627,8 728,8 480,5 670,1 751,1 1099,1 1437,3 | 8,7 8,7 8,7 8,7 17,6 17,6 17,6 17,6 17,6 | 5,9 |

| КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖЭТАЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ | | | | | | СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ СЕРИЯ 1.020-1/87 ВЫП. 2-9 | | | 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-I | ПРОКАТ | |
| 8 | 2КБД 60-2.21 | 12570 | 6200 | 6000 | B25 | 2,06 | 162,8 | 226,3 | 20,4 | 5,2 |
| | B25 | | | | 173,5 | | 241,5 | 24,9 | | |
| | B30 | | | | 199,4 | | 278,7 | 24,9 | | |
| 12 | 2КБ0 60-2.21 | 12570 | 6200 | 6000 | B25 | 2,04 | 157,8 | 219,5 | 11,8 | 5,1 |
| | B30 | | | | 183,8 | | 256,7 | 11,8 | | |
| | B25 | | | | 165,6 | | 230,7 | 16,3 | | |
| | B30 | | | | 191,6 | | 267,8 | 16,3 | | |
| | B30 | | | | 246,2 | | 341,2 | 16,3 | | |

62ВА 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 двух-консольные, одноконсольные колонны.

Предел огнестойкости - 2,5 часа.

УЗОВ ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ - $\frac{55 \text{ кгс/м}^2}{0,54 \text{ кПа}}$

62ББ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

Н1ВВ РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - 62СГ 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 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.

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 3
СТРАНИЦА 5

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 $e_{сл.}$ - 210 тс.

Настоящий выпуск рассматривать совместно с выпуском 0-I "Указания по применению изделий для зданий с перекрытиями из многпустотных 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-II "Колонны. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи".

В7ЕА 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 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 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 КиевЗНИИЭП Л.Г. ДМИТРИЕВ