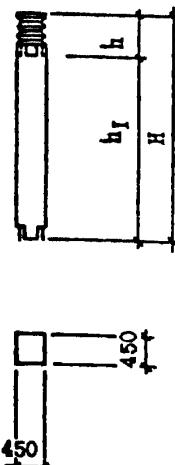


| | | |
|------------------------|---|--|
| СК-3 | СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ | СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.420.1-25 Вып. I |
| ГП ЦПП | КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН 6 x 6 и 9 x 6 м с БЕЗБАЛОЧНЫМИ ПЕРЕКРЫТИЯМИ ПОД НАГРУЗКУ СООТВЕТСТВЕННО ДО 30 кПа (3000 кгс/м ²) И ДО 20 кПа (2000 кгс/м ²) | УДК 624.012.35 |
| АПРЕЛЬ 1990 | | На 3 листах На 5 страницах Страница I |

ДИАА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетон тяжелый классов В15, В25, В30, В35, В40, В45
Продольная арматура из стали класса А-III по ГОСТ 5781-82
Поперечная - из стали класса А-I по ГОСТ 5781-82
Сетки косвенного армирования - из стали класса А-III по ГОСТ 5781-82

НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН

| Эскиз колонны | Марка колонны | Размеры, мм | | | | | Класс бетона | Расход материалов | | Масса колонны, т |
|---|------------------|-------------|-----|----------------|----------------|----------------|-----------------|--------------------------|--------------|------------------------|
| | | Н | h | h ₁ | h ₂ | h ₃ | | Бетон, м ³ | Сталь, кг | |
|  | К I-1 | 3840 | 850 | 2990 | - | - | B15 | 0,76 | 113,3 | 1,9 |
| | К I-2 | | | | | | 134,7 | | | |
| | К I-3 | | | | | | 152,5 | | | |
| | К I-4 | | | | | | 175,4 | | | |
| | К I-5 | | | | | | 175,4 | | | |
| | К I-6 | | | | | | 204,4 | | | |
| | К 8-1 | 5040 | 850 | 4190 | - | - | B25 | 1,0 | 126,9 | 2 |
| | К 8-2 | | | | | | | | 155,0 | |
| | К 8-3 | | | | | | | | 174,9 | |
| | К 8-4 | | | | | | | | 207,5 | |
| | К 8-5 | | | | | | | | 207,5 | |
| | К 8-6 | | | | | | | | 245,6 | |
| К 8-7 | 245,6 | | | | | | | | | |

КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН 6x6 И 9x6 м С БЕЗБАЛОЧНЫМИ ПЕРЕКРЫТИЯМИ ПОД НАГРУЗКОЙ СООТВЕТСТВЕННО ДО 30 кПа (3000 кгс/м²) И ДО 20 кПа (2000 кгс/м²)

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.420.1-25
Вып. I

Лист I
Страница 2

Продолжение

| Эскиз колонны | Марка колонны | Размеры, мм | | | | | Класс бетона | Расход материалов | | Масса колонны, т |
|---------------------|----------------------|-------------|------|----------------|----------------|----------------|--------------|-----------------------|-----------|------------------|
| | | B | h | h ₁ | h ₂ | h ₃ | | Бетон, м ³ | Сталь, кг | |
| <p>Нижние этажи</p> | К 2-1 | 14850 | 1810 | 4800 | 4800 | 3440 | B25 | 2,97 | 327,1 | 7,42 |
| | К 2-2 | | | | | | | | 467,4 | |
| | К 2-3 | | | | | | | | 555,2 | |
| | К 2-4 | | | | | | | | 706,4 | |
| | К 2-5 | | | | | | | | 706,4 | |
| | К 2-6 | | | | | | | | 926,3 | |
| | К 2-7 | | | | | | | | 926,3 | |
| | К 2-8 | | | | | | | | 1299,5 | |
| | К 2-9 | | | | | | | | 1761,5 | |
| | К 6-1 | 16050 | 1810 | 4800 | 4800 | 4640 | B25 | 3,2 | 429,6 | 8,0 |
| | К 6-2 | | | | | | | | 492,4 | |
| | К 6-3 | | | | | | | | 595,1 | |
| | К 6-4 | | | | | | | | 841,3 | |
| | К 6-5 | | | | | | | | 906,9 | |
| | К 6-6 | | | | | | | | 1005,8 | |
| | К 6-7 | | | | | | | | 1037,4 | |
| | К 6-8 | | | | | | | | 1132,1 | |
| | К 6-9 | | | | | | | | 1438,0 | |
| | К 6-10 | | | | | | | | 1626,9 | |
| | <p>Верхние этажи</p> | К 3-1 | 8640 | 850 | 4800 | 2990 | - | B25 | 1,72 | 206,3 |
| К 3-2 | | 254,3 | | | | | | | | |
| К 3-3 | | 288,3 | | | | | | | | |
| К 3-4 | | 344,8 | | | | | | | | |
| К 3-5 | | 477,6 | | | | | | | | |
| К 3-6 | | 586,4 | | | | | | | | |
| К 9-1 | | 9840 | 850 | 6000 | 2990 | - | B25 | 1,96 | 220,0 | 4,9 |
| К 9-2 | | | | | | | | | 274,6 | |
| К 9-3 | | | | | | | | | 313,3 | |
| К 9-4 | | | | | | | | | 371,7 | |
| К 9-5 | | | | | | | | | 561,3 | |
| К 13-1 | | 11040 | 850 | 6000 | 4190 | - | B25 | 2,2 | 233,6 | 5,5 |
| К 13-2 | | | | | | | | | 294,9 | |
| К 13-3 | | | | | | | | | 338,3 | |
| К 13-4 | 409,0 | | | | | | | | | |
| К 13-5 | 517,6 | | | | | | | | | |
| К 13-6 | 691,8 | | | | | | | | | |
| К 13-7 | 840,1 | | | | | | | | | |

КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНЫ 6x6 И 9x6 М С БЕЗБАЛОЧНЫМИ ПЕРЕКРЫТИЯМИ ПОД НАГРУЗКОЙ СООТВЕТСТВЕННО ДО 30 кПа (3000 кгс/м²) И ДО 20 кПа (2000 кгс/м²)

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.420.1-25
Вып. I

Лист 2
Страница 3

| Эскиз колонны | Марка колонны | Размеры, мм | | | | | Класс бетона | Расход материалов | | Масса колонны, т | |
|----------------------------|---------------------|-------------|-------|----------------|----------------|----------------|--------------|-----------------------|-----------|------------------|------|
| | | H | h | h _I | h ₂ | h ₃ | | Бетон, м ³ | Сталь, кг | | |
| <p>Промежуточные этажи</p> | К 4-1 | 9600 | 1810 | 4800 | 2990 | - | B25 | 1,91 | 227,4 | 4,77 | |
| | К 4-2 | | | | | | | | 280,8 | | |
| | К 4-3 | | | | | | | | 318,6 | | |
| | К 4-4 | | | | | | | | 465,6 | | |
| | К 4-5 | | | | | | | | 620,7 | | |
| | К 14-1 | 12000 | 1810 | 6000 | 4190 | - | B25 | 2,37 | 254,7 | 5,9 | |
| | К 14-2 | | | | | | | | 321,4 | | |
| | К 14-3 | | | | | | | | 368,5 | | |
| | К 14-4 | | | | | | | | 552,5 | | |
| | К 14-5 | | | | | | | | 746,0 | | |
| | К 14-6 | | | | | | | | 930,8 | | |
| | <p>На всю схему</p> | К 5-1 | 15090 | 850 | 4800 | 4800 | 4640 | B25 | 3,02 | 319,6 | 7,55 |
| | | К 5-2 | | | | | | | | 403,1 | |
| | | К 5-3 | | | | | | | | 462,2 | |
| К 5-4 | | 559,2 | | | | | | | | | |
| К 5-5 | | 865,3 | | | | | | | | | |
| К 5-6 | | 914,7 | | | | | | | | | |
| К 5-7 | | 984,6 | | | | | | | | | |
| К 5-8 | | 1154,2 | | | | | | | | | |
| К 7-1 | | 16290 | 850 | 6000 | 4800 | 4640 | B25 | 3,26 | 367,0 | 8,2 | |
| К 7-2 | | | | | | | | | 423,4 | | |
| К 7-3 | | | | | | | | | 487,1 | | |
| К 7-4 | | | | | | | | | 591,2 | | |
| К 7-5 | | | | | | | | | 772,2 | | |
| К 7-6 | | | | | | | | | 896,2 | | |
| К 7-7 | | | | | | | | | 1025,2 | | |
| К 7-8 | | | | | | | | | 1321,7 | | |
| К 10-1 | | 16290 | 850 | 4800 | 4800 | 5840 | B25 | 3,26 | 367,0 | 8,2 | |
| К 10-2 | | | | | | | | | 423,4 | | |
| К 10-3 | | | | | | | | | 487,1 | | |
| К 10-4 | | | | | | | | | 591,2 | | |
| К 10-5 | 793,7 | | | | | | | | | | |
| К 10-6 | 930,9 | | | | | | | | | | |
| К 10-7 | 1059,5 | | | | | | | | | | |
| К 10-8 | 1391,4 | | | | | | | | | | |

КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН 6x6 и 9x6 м С БЕЗБАЛОЧНЫМИ ПЕРЕКРЫТИЯМИ ПОД НАГРУЗКУ СООТВЕТСТВЕННО ДО 30 кПа (3000 кгс/м²) И ДО 20 кПа (2000 кгс/м²)

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.420.1-25
вып. I

Лист 2
Страница 4

Продолжение

| Эскиз колонны | Марка колонны | Размеры, мм | | | | | Класс бетона | Расход материалов | | Масса колонны т. |
|---------------------|---------------|-------------|------|----------------|----------------|----------------|--------------|-----------------------|-----------|------------------|
| | | Н | h | h ₁ | h ₂ | h ₃ | | Бетон, м ³ | Сталь, кг | |
| <p>Нижние этажи</p> | К II-1 | 12450 | 1810 | 4800 | 5840 | - | В25 | 2,48 | 327,0 | 6,2 |
| | К II-2 | | | | | | | | 375,7 | |
| | К II-3 | | | | | | | | 454,6 | |
| | К II-4 | | | | | | | | 645,3 | |
| | К II-5 | | | | | | 772,6 | | | |
| | К II-6 | | | | | | 870,2 | | | |
| | К II-7 | | | | | | 1182,8 | | | |
| | К II-8 | | | | | | 1442,8 | | | |
| | К I2-1 | 13650 | 1810 | 6000 | 5840 | - | В25 | 2,72 | 271,8 | 6,8 |
| | К I2-2 | | | | | | | | 347,3 | |
| | К I2-3 | | | | | | 486,7 | | | |
| | К I2-4 | | | | | | 695,9 | | | |
| | К I2-5 | | | | | | 695,9 | | | |
| | К I2-6 | | | | | | 835,6 | | | |
| | К I2-7 | | | | | | 942,7 | | | |
| | К I2-8 | | | | | | 1227,3 | | | |
| | К I2-9 | | | | | | 1285,6 | | | |
| | К I2-10 | | | | | | 1388,1 | | | |
| | К I2-11 | | | | | | 1570,6 | | | |

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Колонны предназначены для многоэтажных промышленных зданий с подвалом и без него с числом этажей до 5 включительно.

Колонны разработаны для зданий с пространственным каркасом, решенным по рамной схеме в обоих направлениях с жесткими узлами.

Колонны разработаны под расчетные равномерно расположенные временные длительные нагрузки на перекрытия до 34,2 кПа /3420 кгс/м²/.

Предел огнестойкости колонн - 3 часа.

УЗОВ ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ - $\frac{38 \text{ кгс/м}^2}{0,38 \text{ кПа}}$

УЗМВ ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{150 \text{ кгс/м}^2}{1,5 \text{ кПа}}$

С2ВQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо-, среднеагрессивная газообразная среда.

КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ
КОЛОНН 6x6 И 9x6 М С БЕЗБАЛОЧНЫМИ ПЕРЕКРЫТИЯМИ ПОД НАГРУЗКУ
СООТВЕТСТВЕННО ДО 30 кПа (3000 кгс/м²) И ДО 20 кПа (2000 кгс/м²)

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I.420.I-25
Вып. I

Лист 3
Страница 5

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки изделия:

1/ Колонна К5-4

- К - наименование изделия- колонна ;
- 5 - номер типоразмера ;
- 4 - несущая способность колонны.

2/ Колонна К8-6-III

- К - наименование изделия- колонна ;
- 8 - номер типоразмера ;
- 6 - несущая способность ;
- I - наличие дополнительных закладных изделий в колонне ;
- II - показатель пониженной проницаемости бетона для колонн, эксплуатируемых в среднеагрессивной среде.

3/ Колонна К9-I-II

- К - наименование изделия- колонна ;
- 9 - номер типоразмера ;
- I - несущая способность ;
- II - показатель нормальной проницаемости бетона для колонн, эксплуатируемых в слабоагрессивной среде.

Для колонн, предназначенных к эксплуатации в неагрессивной среде, разработан вариант с рабочей арматурой из стали класса А11V-C

Настоящий выпуск рассматривать совместно с выпуском 0- Материалы для проектирования

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск I - Железобетонные колонны. Рабочие чертежи

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 146 форматов

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Киевский Промстройпроект, 252030, Киев-30, Коцюбинского, 1 ;
ЦНИИпромзданий, 127233, Москва, И-238, Дмитровское шоссе, 46 ;
ЦНИИЭПСельстрой ; НИИЭБ

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Главным научно-проектным управлением по строительству
при Государственной комиссии Совета Министров СССР по продовольствию
и закупкам, письмо от 27.09.89 № 15-81/5.
Введено в действие с 01.03.90 ЦНИИЭПСельстроем,
приказ от 28.09.89 № 196-Р.
Срок действия - до 01.05.99.

В7КА ПОСТАВЩИК Государственное предприятие — Центр проектной
производства массового применения (ГП ЦПП),
127238, Москва, Дмитровское ш.46, корп. 2

Инв. № 24095
Катал. л. № 064833