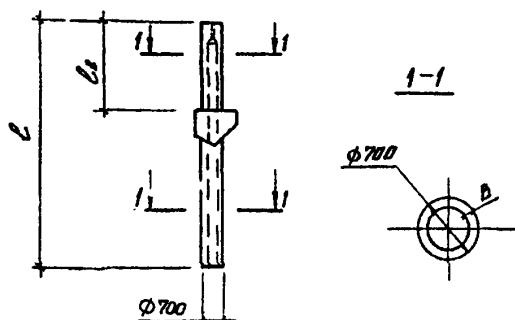
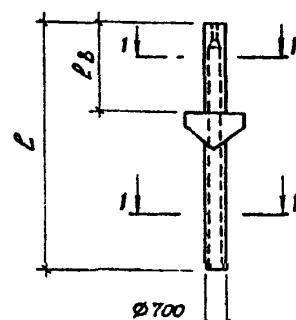


СК-3
**СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ
ЧАСТЬ 3**
**ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И
УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СОСТРУЖЕНИЙ**
**СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
ШКРЭР Э-1708/1,
Вып. I, 2
УДК 624.075.23**
**ГП
ЦПП**
ИЮЛЬ
1987
**КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЦЕЛЬНОФОРМОВАННЫЕ ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫЕ
КОЛЬЦЕВОГО СЧЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
ВЫСОТОЙ 8,4 - 12,0 м, ОБОРУДОВАННЫЕ МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ
КРАНАМИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 32 т**
E J C G
**На 2 листах
На 4 страницах
Страница I**
Колонны крайних рядов

Колонны средних рядов

ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
Бетон тяжелый - классов по прочности на сжатие В40, В45, ГОСТ 7473-76.
Продольная арматура - из стали класса А-III диаметром 12-22 мм, ГОСТ 5781-82.
Поперечная арматура - из стали класса В-І, ГОСТ 6727-80.
Колонны армированы пространственными каркасами.
НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН

| Марка колонны | Шаг колонн, м | Грузоподъемность (режим работы крана), т | Размеры, мм | | | Класс бетона | Расход материалов | | Масса колонны, т |
|-----------------------------|---------------|--|-------------|----------------|-----|--------------|-------------------|-----------|------------------|
| | | | l | l ₀ | B | | Бетон м3 | Сталь, кг | |
| IKK84.7-I.I...IKK84.7-6.I | 6 | | | | 70 | | 1,94 | | 4,8 |
| IKK84.8-I.I...IKK84.8-6.I | | | | | 80 | | 2,10 | | 5,2 |
| 2KK84.7-I.I...2KK84.7-6.I | I2 | | | | 70 | | 1,94 | | 4,8 |
| 2KK84.8-I.I...2KK84.8-6.I | | | | | 80 | | 2,10 | | 5,2 |
| IKK96.8-I.I...IKK96.8-7.I | 6 | | | | 80 | | 2,29 | | 5,7 |
| IKK96.10-5.I...IKK96.10-7.I | | | | | 100 | | 2,42 | | 6,0 |
| 2KK96.8-I.I...2KK96.8-7.I | I2 | | | | 80 | | 2,29 | | 5,7 |
| 2KK96.10-5.I...2KK96.10-7.I | | | | | 100 | | 2,42 | | 6,0 |
| 3KK96.8-I.I...3KK96.8-7.I | 6 | | | | 80 | | 2,29 | | 5,7 |
| 3KK96.10-5.I...3KK96.10-7.I | | | | | 100 | | 2,42 | | 6,0 |
| 4KK96.8-I.I...4KK96.8-7.I | I2 | | | | 80 | | 2,29 | | 5,7 |
| 4KK96.10-5.I...4KK96.10-7.I | | | | | 100 | | 2,42 | | 6,0 |

Колонны крайних рядов

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------|----|--------------------------|------|------|-----|-----|------|-----------|-----|
| IKK84.7-I.I...IKK84.7-6.I | 6 | 8,0(0,Н,Т); 12,5(0,Н) | 9600 | 3500 | 70 | B40 | 1,94 | I47...342 | 4,8 |
| IKK84.8-I.I...IKK84.8-6.I | | | | | 80 | | 2,10 | | 5,2 |
| 2KK84.7-I.I...2KK84.7-6.I | I2 | | | | 70 | | 1,94 | | 4,8 |
| 2KK84.8-I.I...2KK84.8-6.I | | | | | 80 | | 2,10 | | 5,2 |
| IKK96.8-I.I...IKK96.8-7.I | 6 | 10800 | 3500 | 3900 | 80 | B45 | 2,29 | I60...450 | 5,7 |
| IKK96.10-5.I...IKK96.10-7.I | | | | | 100 | | 2,42 | | 6,0 |
| 2KK96.8-I.I...2KK96.8-7.I | I2 | | | | 80 | | 2,29 | | 5,7 |
| 2KK96.10-5.I...2KK96.10-7.I | | | | | 100 | | 2,42 | | 6,0 |
| 3KK96.8-I.I...3KK96.8-7.I | 6 | 12,5(Т); 20/5(0,Н) | 4100 | 4500 | 80 | B45 | 2,29 | | 5,7 |
| 3KK96.10-5.I...3KK96.10-7.I | | | | | 100 | | 2,42 | | 6,0 |
| 4KK96.8-I.I...4KK96.8-7.I | I2 | | | | 80 | | 2,29 | | 5,7 |
| 4KK96.10-5.I...4KK96.10-7.I | | | | | 100 | | 2,42 | | 6,0 |

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЦЕЛЬНОФОРМОВАННЫЕ ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫЕ
КОЛОННОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
ВЫСОТОЙ 8,4 - 12,0 м, ОБОРУДОВАННЫЕ МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 32 т

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
ШКР 3-1708 '7'
Вып. 1, 2

Лист I
Страница 2

Продолжение

| Марка колонны | Шаг колонн, м | Грузоподъемность (режим работы крана) | Размеры, мм | | | Класс бетона | Расход материалов | | Масса колонны, т | |
|-------------------------------|---------------|---------------------------------------|-------------|----------------|-----|--------------|-----------------------|-----------|------------------|--|
| | | | l | l _z | B | | Бетон, м ³ | Сталь, кг | | |
| Колонны крайних рядов | | | | | | | | | | |
| IKKI08.8-I.I...IKKI08.8-7.I | 6 | 8(0,H,T); 12,5(0,H) | | 3500 | 80 | B45 | 2,48 | I73...5I3 | 6,2 | |
| IKKI08.10-I.I...IKKI08.10-7.I | | | | | 100 | | 2,88 | | 7,2 | |
| 2KKI08.8-I.I...2KKI08.8-7.I | I2 | | | 3900 | 80 | | 2,48 | | 6,2 | |
| 2KKI08.10-I.I...2KKI08.10-7.I | | | | | 100 | | 2,88 | | 7,2 | |
| 3KKI08.8-I.I...3KKI08.8-7.I | 6 | I2,5 (T); 20/5 (0,H,T) | I2000 | | 80 | | 2,48 | | 6,2 | |
| 3KKI08.10-I.I...3KKI08.10-7.I | | | | 4100 | 100 | | 2,88 | | 7,2 | |
| 4KKI08.8-I.I...4KKI08.8-7.2 | I2 | | | | 80 | | 2,48 | | 6,2 | |
| 4KKI08.10-I.I...4KKI08.10-7.2 | | | | 4500 | 100 | | 2,88 | | 7,2 | |
| IKKI20.10-I.I...IKKI20.10-7.I | 6 | 8(0,H,T); 12,5(0,H) | | 3500 | I00 | | 3,10 | I86...558 | 7,8 | |
| 2KKI20.10-I.I...2KKI20.10-7.I | I2 | | | 3900 | | | | | | |
| 3KKI20.10-I.I...3KKI20.10-7.I | 6 | I2,5(T); 20/5(0,H,T) | I3200 | 4100 | | | | | | |
| 4KKI20.10-I.I...4KKI20.10-7.2 | I2 | | | 4500 | | | | | | |
| Колонны средних рядов | | | | | | | | | | |
| IKC84.7-I.3...IKC84.7-6.3 | 6 | 8(0,H,T); 12,5(0,H) | 9600 | 3500 | 70 | B40 | 2,21 | I64...359 | 5,5 | |
| IKC84.8-I.3...IKC84.8-6.3 | | | | | 80 | | 2,37 | | 5,9 | |
| 2KC78.7-I.3...2KC78.7-6.3 | I2 | | 9000 | 3300 | 70 | | 2,13 | | 5,3 | |
| 2KC78.8-I.3...2KC78.8-6.3 | | | | | 80 | | 2,28 | I57...345 | 5,7 | |
| 3KC84.7-I.3...3KC84.7-6.3 | 6 | | 9600 | 3900 | 70 | | 2,21 | | 5,5 | |
| 3KC84.8-I.3...3KC84.8-6.3 | | | | | 80 | | 2,37 | | 5,9 | |
| IKC96.8-I.3...IKC96.8-7.3 | I2 | 8(0,H,T); 12,5(T) | I0800 | 3500 | 80 | B45 | 2,56 | I77...467 | 6,4 | |
| IKC96.10-5.3...IKC96.10-7.3 | 6 | | | | 100 | | 2,93 | | 7,3 | |
| 2KC90.8-I.3...2KC90.8-7.3 | | | I0200 | 3300 | 80 | | 2,47 | | 6,2 | |
| 2KC90.10-5.3...2KC90.10-7.3 | I2 | | | | 100 | | 2,81 | I70...450 | 7,0 | |
| 3KC96.8-I.3...3KC96.8-7.3 | 6 | | | 3900 | 80 | | 2,56 | | 6,4 | |
| 3KC96.10-5.3...3KC96.10-7.3 | | | I0800 | | 100 | | 2,93 | I77...467 | 7,3 | |
| 4KC96.8-I.3...4KC96.8-7.3 | I2 | | | 4100 | 80 | | 2,56 | | 6,4 | |
| 4KC96.10-5.3...4KC96.10-7.3 | 6 | | | | 100 | | 2,92 | | 7,3 | |
| 5KC90.8-I.3...5KC90.8-7.3 | | | I0200 | 3900 | 80 | | 2,47 | I70...450 | 6,2 | |
| 5KC90.10-5.3...5KC90.10-7.3 | I2 | | | | 100 | | 2,81 | | 7,0 | |
| 6KC96.8-I.3...6KC96.8-7.3 | 6 | 12,5(T); 20/5(0,H) | I0800 | 4500 | 80 | | 2,56 | I77...467 | 6,4 | |
| 6KC96.10-5.3...6KC96.10-7.3 | | | | | 100 | | 2,93 | | 7,3 | |
| IKCI08.8-I.3...IKCI08.8-7.3 | I2 | | I2000 | 3500 | 80 | | 2,75 | I90...5I3 | 6,9 | |
| IKCI08.10-I.3...IKCI08.10-7.3 | 6 | | | | 100 | | 3,15 | | 7,9 | |
| 2KC102.8-I.3...2KC102.8-7.3 | | | II400 | 3300 | 80 | B45 | 2,65 | I84...496 | 6,6 | |
| 2KC102.10-I.3...2KC102.10-7.3 | I2 | | | | 100 | | 3,03 | | 7,6 | |
| 3KC108.8-I.3...3KC108.8-7.3 | 6 | | | 3900 | 80 | | 2,75 | I90...5I3 | 6,9 | |
| 3KC108.10-I.3...3KC108.10-7.3 | | | I2000 | | 100 | | 3,15 | | 7,9 | |
| 4KC108.8-I.3...4KC108.8-7.3 | I2 | | | 4100 | 80 | | 2,75 | I84...52I | 6,9 | |
| 4KC108.10-I.3...4KC108.10-7.3 | 6 | | | | 100 | | 3,15 | | 7,9 | |
| 5KC102.8-I.3...5KC102.8-7. | | | II400 | 3900 | 30 | | 2,65 | I84...52I | 6,5 | |
| 5KC102.10-I.3...5KC102.10-7.4 | I2 | | | | 100 | | 3,03 | | 7,6 | |

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЦЕЛЬНОФОРМОВЫЕ ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫЕ
КОЛЫБЕГОВОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
ВЫСОТОЙ 8,4 - 12,0 м, ОБОРУДОВАННЫЕ МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 32 т

СТРОЧЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
ШКОР Э-Г708/1,
Вып. I, 2

Лист 2
Страница 3

Продолжение

| Марка колонны | Шаг колонн, м | Грузо-подъемность (режим работы крана), т | Размеры, мм | | | Класс бетона | Расход материалов | | Масса колонны т | |
|-------------------------------|---------------|---|-------------|------|-----|--------------|-------------------|-----------|-----------------|--|
| | | | Л | Лв | В | | Бетон м3 | Сталь, кг | | |
| Колонны средних рядов | | | | | | | | | | |
| 6КС108.8-1.3...6КС108.8-7.4 | I2 | 12,5(т); 20/5(0,Н,Т); 32/5(0,Н) | I2000 | 4500 | 80 | B45 | 2,75 | 190...538 | 6,9 | |
| 6КС108.10-1.3...6КС108.10-7.4 | | 8(0,Н,Т) 12,5(0,Н) | I2600 | 3300 | 100 | | 3,15 | | 7,9 | |
| 2КСII4.10-1.3...2КСII4.10-7.3 | | I3200 | 3900 | 3,26 | | | 197...542 | 8,2 | | |
| 3КС120.10-1.3...3КС120.10-7.3 | | I2600 | 3900 | 3,37 | | | 203...559 | 8,4 | | |
| 5КСII4.10-1.3...5КСII4.10-7.4 | | 12,5(т); 20/5(0,Н,Т); 32/5(0,Н) | I3200 | 4500 | | | 3,26 | 197...542 | 8,2 | |
| 6КС120.10-1.3...6КС120.10-7.4 | | | | | | | 3,37 | 203...584 | 8,4 | |

C2ВА УКАЗАНИЯ ПО ИМЕНЕНИЮ

Колонны предназначены для применения в одноэтажных производственных зданиях, оборудованных мостовыми опорными кранами облегченного "0" и нормального "Н" режимов работы грузоподъёмностью до 32 тс, и тяжелого "Т" режима работы грузоподъёмностью до 20 тс по ГОСТ 25711-83, стапливаемых без ограничения расчётной зимней температуры наружного воздуха, неотапливаемых при расчётной зимней температуре не ниже минус 40°С.

Каркас одноэтажного производственного здания состоит из зашемленных в фундаментах колонн, объединенных стропильными и подстропильными конструкциями, подкрановыми балками и плитами. Максимальная длина температурного блока принята 72 м.

Каркас здания решен без применения вертикальных металлических связей. Привязка всех колонн к разбивочным осям здания принята осевая (т.е. 350 мм к наружной грани по крайним рядам колонн). Стропильные и подстропильные конструкции приняты железобетонные, подкрановые балки - железобетонные и металлические. Стены приняты самонесущими. Предел огнестойкости колонн равен 2 часам.

J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 55 кгс/м2
0,54кПа J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 150кгс/м2
1,47 кПа

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°С

G2EB ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные.

G2MQ СЕЙСМИЧНОСТЬ - 6 баллов

G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо- и средне-агрессивная

| | | |
|--|--|----------------------|
| КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЦЕЛЬНОФОРМОВАННЫЕ ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫЕ КОЛЫЧЕВОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 8,4 - 12,0 м, ОБОРУДОВАННЫЕ МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 32 т | СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ ШИФР Э-Г-03/1 Вып. I, 2 | Лист 2 Страница 4 |
|--|--|----------------------|

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки изделия:
ИК84.7-1.А, где

| | | | | | |
|-----|---|---------------------|---|---|--|
| I | - | тип размер опалубки | 7 | - | толщина стенки ствола (см) |
| К | - | колонна крайняя | I | - | номер армирования ствола |
| (КС | - | колонна средняя) | | | колонны |
| 84 | - | высота этажа (дм) | I | - | номер армирования консоли |
| | | | A | - | наличие закладных изделий, плотность бетона и др. |

К выпуску I разработаны:

Карта I-1 Каarta технического уровня и качества колонн
для крайних рядов

Карта I-2 Каarta технического уровня и качества колонн
для средних рядов

Карты уровня распространяют ПИ I

В7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск I - Материалы для проектирования и рабочие чертежи колонн

Выпуск 2 - Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 199 форматок

В7BA АВТОР ПРОЕКТА Просектный институт № I, 190000, г.Ленинград, проспект
Майорова, 1/12 при участии НИИБа.

В7BA УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Госстроем СССР, протокол от II.03786 г. № 9
Введены в действие с 1.06.86 г.

В7КА ПОСТАВЩИК Проектный институт № I, 190000, Санкт-Петербург,
Бизнесенский просп., 1/12

Инв. №
Ката. л. №066224