

<b>СК-3</b>	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.420.I-I9 Выпуск 0-0
<b>ГП ЦПП</b>	КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКОЙ КОЛОНН 12x6 м ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ И СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7 БАЛЛОВ	УДК 624.016.5
<b>СЕНТЯБРЬ 1990</b>		На 2 листах На 3 страницах Страница I

**ДИАА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

Конструкции многоэтажных зданий запроектированы в виде пространственного каркаса с междуэтажными перекрытиями и покрытиями из ребристых или пустотных плит.

Рабочие чертежи серии I.420.I-I9 состоят из следующих выпусков:

- выпуск 0-0 "Общие положения. Указания по проектированию";
- выпуск 0-1 "Материалы для проектирования зданий";
- выпуск 0-2 "Материалы для проектирования лестничных клеток";
- выпуск 0-3 "Указания по монтажу конструкций";
- выпуск 0-4 "Материалы для проектирования зданий с колоннами, армированными сталью классов Ат-IУС";
- выпуск I-0 "Указания по изготовлению колонн";
- выпуск I-1 "Колонны высотой 4,8; 6,0-4,8 м. Армирование и пространственные каркасы. Рабочие чертежи";
- выпуск I-2 "Колонны высотой 5,4 м. Армирование и пространственные каркасы. Рабочие чертежи";
- выпуск I-3 "Колонны высотой 6,0; 7,2-6,0 м. Армирование и пространственные каркасы. Рабочие чертежи";
- выпуск I-4 "Колонны высотой 7,2 м. Армирование и пространственные каркасы. Рабочие чертежи";
- выпуск I-5 "Колонны двухэтажных зданий с укрупненной сеткой колонн верхнего этажа высотой 6,0 и 7,2 м. Армирование и пространственные каркасы. Рабочие чертежи";
- выпуск I-6 "Колонны. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи";
- выпуск 2-0 "Указания по изготовлению ригелей";
- выпуск 2-1 "Ригели пролетом 12,0 м с полками для опирания ребристых плит перекрытий и покрытия высотой 300 мм. Армирование и пространственные каркасы. Рабочие чертежи";
- выпуск 2-2 "Ригели пролетом 12,0 м с полками для опирания многопустотных плит перекрытий и покрытия. Армирование и пространственные каркасы. Рабочие чертежи";
- выпуск 2-3 "Ригели пролетом 12,0 м для перекрытий и покрытия. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи";
- выпуск 2-4 "Ригели лестничных клеток. Рабочие чертежи";
- выпуск 3-I "Стальные связи и соединительные элементы. Рабочие чертежи";
- выпуск 4-I "Монтажные узлы сопряжений конструкций каркаса зданий. Рабочие чертежи";
- выпуск 4-2 "Монтажные узлы крепления стальных связей к колоннам. Рабочие чертежи";
- выпуск 4-3 "Монтажные узлы сопряжений ребристых плит перекрытий и покрытия. Рабочие чертежи";

КОНСТРУКЦИЯ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКОЙ КОЛОНН 12x6 М ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ И СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7 БАЛЛОВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия I.420.I-I9  
Выпуск 0-0

Лист I  
Страница 2

выпуск 4-4 "Монтажные узлы сопряжений многопустотных плит перекрытий и покрытия.

Рабочие чертежи";

выпуск 4-5 "Монтажные узлы сопряжений конструкций лестничных клеток. Рабочие чертежи"

Решение пространственного каркаса зданий представляет собой сочетание рамной системы в поперечном направлении и связевой в продольном направлении.

Поперечные рамы запроектированы с жесткими узлами сопряжения ригелей с колоннами наружных рядов

Сопряжение ригелей с колоннами внутренних рядов выполняются, в зависимости от высоты и числа этажей, а также нагрузок, - шарнирными, либо жесткими.

Прочность и устойчивость каркаса в продольном направлении обеспечивается постановкой вертикальных связей по колоннам. Связи, в зависимости от высоты здания, нагрузок, требований к жесткости междуэтажных перекрытий, могут устанавливаться по каждому ряду колонн, либо разреженно.

В районах с расчетной сейсмичностью 7 баллов связи должны устанавливаться по каждому ряду колонн.

#### С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Конструкции многоэтажных зданий предусмотрены для следующих габаритных схем:

- здания с одинаковой сеткой колонн во всех этажах, с числом этажей от 2 до 5, с высотами этажей 4,8м; 6,0-4,8м; 5,4м; 6,0м; 7,2-6,0м; 7,2 м;
- здания с укрупненной сеткой колонн верхнего этажа, с числом этажей от 3 до 5, с высотами этажей (первого, последующих и верхнего) 4,8-4,8-6,0м; 4,8-4,8-7,2м; 6,0-4,8-7,2м; 7,2-6,0-6,0м; 7,2-6,0-7,2 м.
- двухэтажные здания с укрупненной сеткой колонн верхнего этажа с высотами этажей 4,8-6,0м; 4,8-7,2м; 6,0-6,0м; 6,0-7,2м; 7,2-7,2м.

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

ЖЗДА ВРЕМЕННАЯ НАГРУЗКА НА РИГЕЛЬ  
 $\frac{7,2; 9,0; 11,0; 14,5 \text{ тс/м}}{70,61; 88,26; 107,87; 142,2 \text{ кН/м}}$

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

М1ВВ РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА  
НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - до минус 40°C

С2ВВ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ -  
неагрессивная, слабо и среднеагрессивная

С2ЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ -  
- обычные

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

Содержание выпуска 0-0:

Общая пояснительная записка: описание конструктивных решений, данные с нагрузках и расчете конструкций, область применения конструктивных решений, номенклатура конструкций. Настоящая серия разработана взамен серии I.420-6 вып.0-1,0-2,1,2,4...10, доп.к вып.0-1

#### В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 0-0 - Общие положения. Указания по проектированию

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 142 форматки.



КОНСТРУКЦИЯ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ  
ЗДАНИЙ С СЕТКОЙ КОЛОНН 12x6 м ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В  
РАЙОНАХ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ И СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7 БАЛЛОВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия I.420.I-I9  
Выпуск 0-0

Лист 2  
Страница 3

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИпромзданий, 127238, Москва, И-238, Дмитровское шоссе, 46, ЛПМ, ГСПБ-Ю  
с участием НИИЭБа, ЦНИИСКА им Кучеренко.

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Главным управлением проектирования Госстроя СССР,  
письмо от 29.12.88. №6/6-2964, введены в действие ЦНИИпромзданий с 01.04.89.  
приказ № 20 от 01.02.89. Срок действия - до 01.04.95.

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

Инв. № 24343  
Катал. л. № 065410

В.Н. Ягодкин

Главный инженер  
проекта

В.В. Гранев

Главный инженер  
института