

СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.420.I-19 Выпуск 0-0
ГП ЦПП	КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКОЙ КОЛОНН 12x6 м ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ И СЕЙСМИЧНОСТЮ 7 БАЛЛОВ	УДК 624.016.5
СЕНТЯБРЬ 1990		На 2 листах На 3 страницах Страница I

ДИАГ 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-19 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-IYC";
- 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 3-1 "Стальные связи и соединительные элементы. Рабочие чертежи";
- выпуск 4-1 "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";

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I.420.I-19
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 - 38 кгс/м²
0,38 кПа

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

ЖЗВВ ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 150 кгс/м²
1,5 кПа

М1ВВ РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА
НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - до минус 40°C

С2ВQ 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.

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I.420.1-19
Выпуск С-С

Лист 2
Страница 3

ВУБА АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИпромзданий, 127238, Москва, И-238, Дмитровское шоссе, 46, ЛПМ, ГСБЖ-Ю
с участием НИИЖБ, ЦНИИСКА им Кучеренко.

ВУНА 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.

ВУКА 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