

СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.420.I-20С Выпуск 0-0
ГП ЦПП	КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН 12 x 6; 9 x 6 И 6 x 6 М ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬ 7, 8 И 9 БАЛЛОВ	
АПРЕЛЬ 1991		На 2 листах На 3 страницах Страница I

ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Конструкции многоэтажных производственных зданий с сетками колонн 12x6, 9x6 и 6x6 м разработаны для строительства зданий в районах с расчетной сейсмичностью 7,8 и 9 баллов при обеспечении продольной устойчивости либо с помощью постановки вертикальных стальных связей по колоннам, либо с помощью монолитных железобетонных продольных ригелей.

Решение пространственного каркаса зданий при обеспечении продольной устойчивости с помощью постановки вертикальных стальных связей по колоннам разработано для некоторых габаритных охвов с сетками колонн 9 x 6 и 6 x 6 м в районах строительства с расчетной сейсмичностью 7 баллов. Пространственный каркас в этом случае представляет собой сочетание рамной системы в поперечном и связевой в продольном направлениях. Конструктивные решения каркасов зданий с сеткой колонн 12 x 6 м в районах строительства с расчетной сейсмичностью 7 баллов при обеспечении продольной устойчивости с помощью стальных связей разработаны в серии I.420.I-19.

При обеспечении продольной устойчивости зданий с помощью монолитных железобетонных продольных ригелей пространственный каркас решен в рамной системе в поперечном и продольном направлениях. Прочность и устойчивость каркаса зданий в поперечном направлении обеспечивается поперечными рамами со всеми жесткими узлами сопряжения ригелей с колоннами.

Междуэтажные перекрытия предусматривают опирание плит на полки ригелей. Для зданий с сеткой колонн 12 x 6 м междуэтажные перекрытия могут быть выполнены либо из многопустотных плит высотой 220 мм по серии I.04I.I-3, либо из ребристых плит высотой 300 мм по серии I.042.I-4. Для зданий с сетками колонн 9x6 и 6x6 м междуэтажные перекрытия выполнены из ребристых плит высотой 300 мм.

Рабочие чертежи конструкций разработаны для районов строительства с расчетной сейсмичностью 7,8 и 9 баллов для зданий с одинаковой сеткой колонн по всем этажам (регулярные схемы зданий) и для зданий с укрупненной сеткой колонн верхних этажей (нерегулярные схемы зданий) для районов с расчетной сейсмичностью 7 баллов.

Рабочие чертежи серии I.420.I-20С выпущены в составе следующих выпусков:

- выпуск 0-0 " Общие положения. Указания по проектированию каркаса зданий";
- выпуск 0-1 " Материалы для проектирования зданий с сеткой колонн 12 x 6 м";
- выпуск 0-2 " Материалы для проектирования зданий с сеткой колонн 9 x 6 м";
- выпуск 0-3 " Материалы для проектирования зданий с сеткой колонн 6 x 6 м";
- выпуск 0-4 " Материалы для проектирования лестничных клеток зданий со стальными связями в продольном направлении";
- выпуск 0-5 " Материалы для проектирования лестничных клеток зданий";
- выпуск 0-6 " Указания по монтажу конструкций каркаса здания";
- выпуск 0-7 " Материалы для проектирования зданий с сеткой колонн 9x6 м со стальными связями в продольном направлении";
- выпуск 0-8 " Материалы для проектирования зданий с сеткой колонн 6x6 м со стальными связями в продольном направлении";
- выпуск I-0 " Указания по изготовлению колонн";
- выпуск I-I " Колонны высотой 4,8 м; 6,0-4,8 м. Армирование и пространственные кар-

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН 12x6; 9x6 и 6x6 М ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЕЙ 7,8 и 9 БАЛЛОВ.

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I.420.1-20с
Выпуск 0-0

Лист I
Страница 2

- касы. 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. 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 9,0 м с полками для опирания ребристых плит перекрытий и покрытия высотой 300 мм. Армирование и пространственные каркасы. Рабочие чертежи";
 - выпуск 2-4 " Ригели пролетом 6,0 м с полками для опирания ребристых плит перекрытий и покрытия высотой 300 мм. Армирование и пространственные каркасы. Рабочие чертежи";
 - выпуск 2-5 " Ригели пролетами 12,0; 9,0 и 6,0 м для перекрытий и покрытия. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи";
 - выпуск 2-6 " Ригели лестничных клеток. Рабочие чертежи";
 - выпуск 2-7 " Ригели пролетом 9,0 м с полками для опирания ребристых плит перекрытий и покрытия зданий со стальными связями в продольном направлении. Армирование и пространственные каркасы. Рабочие чертежи";
 - выпуск 2-8 " Ригели пролетом 6,0 м с полками для опирания ребристых плит перекрытий и покрытия зданий со стальными связями в продольном направлении. Армирование и пространственные каркасы. Рабочие чертежи";
 - выпуск 2-9 "Ригели пролетами 9,0 и 6,0 м для перекрытий и покрытия зданий со стальными связями в продольном направлении. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи";
 - выпуск 3-1 " Продольные монолитные железобетонные ригели. Армирование. Рабочие чертежи";
 - выпуск 3-2 " Продольные монолитные железобетонные ригели. Арматурные изделия. Рабочие чертежи";
 - выпуск 5-1 " Монтажные узлы сопряжений конструкций каркаса зданий. Рабочие чертежи";
 - выпуск 5-2 " Монтажные узлы сопряжений ребристых плит перекрытий и покрытия высотой 300 мм. Рабочие чертежи";
 - выпуск 5-3 " Монтажные узлы сопряжений многопустотных плит перекрытий и покрытия. Рабочие чертежи";
 - выпуск 5-4 " Монтажные узлы сопряжений конструкций лестничных клеток. Рабочие чертежи";
 - выпуск 5-5 " Монтажные узлы сопряжений конструкций каркаса зданий со стальными связями в продольном направлении. Рабочие чертежи";
 - выпуск 6-1 " Стальные соединительные элементы для каркаса зданий. Рабочие чертежи".

КОНСТРУКЦИЯ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН, 12 x 6; 9 x 6, 6 x 6 м ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 И 9 БАЛЛОВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.420.1-20с
Выпуск 0-0

Лист 2
Страница 3

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Конструкции многоэтажных производственных зданий предусмотрены для следующих габаритных схем:

- здания с одинаковой сеткой колонн 12 x 6 и 9 x 6 м по всем этажам, с числом этажей от 2-х до 5-ти включительно, с высотами этажей 4,8; 5,4; 6,0 и 7,2 м и с различным сочетанием высот этажей, а также зданий с укрупненной сеткой колонн верхних этажей с высотами 6,0 или 7,2 м, пролетами 18 и 24 м, с числом этажей от 2-х до 5-ти включительно и с количеством пролетов в верхнем этаже, равным одному или двум;

- здания с одинаковой сеткой колонн 6 x 6 м по всем этажам, с числом этажей от 3-х до 6-ти включительно, с высотами этажей 4,8; 5,4; 6,0 и 7,2 м (только в нижнем этаже) и с различным сочетанием высот этажей, а также зданий с укрупненной сеткой колонн верхних этажей с высотами 6,0 или 7,2 м, пролетами 18 и 24 м, с числом пролетов в верхнем этаже, равным одному или двум, и с количеством этажей от 2^х до 5^{ти} включительно.

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

УЗДА ВРЕМЕННАЯ НАГРУЗКА:

- для зданий с сеткой колонн 12 x 6 м
 $\frac{7,2; 9,0; 11,0; 14,5 \text{ тс/м}}{70,61; 88,26; 107,87; 142,20 \text{ кН/м}}$

- для зданий с сеткой колонн 9 x 6 м
 $\frac{9,0; 11,0; 14,5; 18,0 \text{ тс/м}}{88,26; 107,87; 142,20; 176,52 \text{ кН/м}}$

- для зданий с сеткой колонн 6x6 м
 $\frac{14,5; 18,0; 21,5 \text{ тс/м}}{142,20; 176,52; 210,84 \text{ кН/м}}$

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

С2МД СЕЙСМИЧНОСТЬ - 7,8 и 9 баллов

Н1ВВ РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40⁰С

С2ВВ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ ГАЗООБРАЗНОЙ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо - и среднеагрессивная

С2ЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Настоящую серию рассматривать совместно с выпусками 1-0... 1-6, 3-1, 4-2, 4-3, 4-5 серии 1.420.1-19.

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 0-0 " Общие положения. Указания по проектированию каркаса зданий".

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 234 форматки.

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИПромзданий, 127238, Москва, И-238, Дмитровское шоссе, 46, ЛПИ, ГСПИ-10, с участием НИИЖБ, ЦНИИСК им. Кучеренко, НИИСК.

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Главным управлением проектирования Госстроя СССР, письмо № 5/6-796 от 19.09.90.
Введены в действие ЦНИИПромзданий с 01.03.91, приказ № III от 25.09.90.
Срок действия до 30.12.99.

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

Инв. № 24682
Катал. л. № 066115

А.А. Гапоненко

Гапоненко

Главный инженер
проекта

В.В. Биков

Биков

Самостоятель директор
института