СК-3	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
ГП ЦПП	КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКОЙ КОЛОНН I2х6 М ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ И СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7 БАЛЛОВ	УДК 624.0I6.5
СЕНТЯБРЬ 1990		На 2 листах На 3 страницах Страница I

DIAA 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-I "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-I "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 пространотвенные 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-I "Ригели пролетом I2,0 м с полками для опирания ребристых плит перекрытий и покрытия высотой 300 мм. Армирование и пространственные каркасы. Рабочие чертежи";

выпуск 2-2 "Ригели пролетом I2,0 м с полками для опирания многопустотных плит перекрытий и покрытия. Армирование и пространственные каркасы. Рабочие чертежи";

выпуск 2-3 "Ригели пролетом I2,0 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";

gost.e-ecolog.ru

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.

C2BA 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.

J3OB ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ - 38 кгс/м2
0,38 кПа

J3OA ВРЕМЕННАЯ НАГРУЗКА НА РИГЕЛЬ
7,2; 9,0; II,0; I4,5 тс/м
70,6I;88,26;I07,87;I42,2 кН/м

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - I50 кгс/м2
I,5 кПа

NIBD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - до минус 40°С

G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо и среднеагрессивная

G2EE 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 о нагрузках и расчете конструкций, область применения конструктивных решений, номенклатура конструкций. Настоящая серия разработана взамен серии I.420-6 вып.0-I,0-2,I,2,4...I0,доп.к вып.0-I

B7EA С О С Т А В П Р О Е К Т Н О Й Д О К У М Е Н Т А Ц И И

Выпуск 0-0 - Общие положения. Указания по проектированию

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - I42 форматки.

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКОЙ КОЛОНН 12х6 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, ЛГПИ, ГСПИ-10 с участием НИИЖБа, 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 от01.02.89. Срок действия - до01.04.95.

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

Инв. № 24343

Катал.л.№065410

Главный инженер проекта В.Н.Ягодкин

Главный инженер института В.С.Гранев

3.01.П-2 т.1

gost.e-ecolog.ru