

СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	Серия I.420-35.95 Выпуск 0-0
Россия	КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН 6x6 и 9x6 м ПОД НАГРУЗКИ СООТВЕТСТВЕННО ДО 2500 И 1500 КГС/М ²	Взамен серии I.420-12; ИИ23-1/70; ИИ23-2/70 и ИИ23-3/70
ГУП ЦПП		
ОКТАБРЬ 1998		На 3 страницах Страница I

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Конструкции многоэтажных производственных зданий с сетками колонн 6x6 м и 9x6 м запроектированы в виде пространственного каркаса с междуэтажными перекрытиями и покрытиями из ребристых плит, опирающихся на полки ригелей и возводимых в несейсмических районах строительства (расчетная сейсмичность не более 6 баллов), при обеспечении продольной устойчивости зданий с помощью постановки вертикальных стальных связей по колоннам.

Рабочие чертежи серии I.420-35.95 состоят из следующих выпусков:

- выпуск 0-0 "Состав серии. Общие положения. Указания по проектированию каркаса здания".
- выпуск 0-1 "Материалы для проектирования каркаса зданий с сеткой колонн 6x6 м";
- выпуск 0-2 "Материалы для проектирования каркаса зданий с сеткой колонн 9x6 м";
- выпуск 0-3 "Указания по монтажу конструкций каркаса зданий";
- выпуск 1-0 "Указания по изготовлению колонн";
- выпуск 1-1 "Колонны железобетонные. Высота этажей 4,8 и 6,0 м. Армирование и пространственные каркасы. Рабочие чертежи";
- выпуск 1-2 "Колонны железобетонные. Высота этажей 6,0 и 7,2 м. Армирование и пространственные каркасы. Рабочие чертежи";
- выпуск 1-3 "Колонны железобетонные. Высота этажей 4,8; 6,0 и 7,2 м. Изделия арматурные и закладные. Рабочие чертежи";
- выпуск 2-0 "Указания по изготовлению ригелей";
- выпуск 2-1 "Ригели железобетонные пролетом 6,0 м с полками для опирания плит. Армирование и пространственные каркасы. Рабочие чертежи";
- выпуск 2-2 "Ригели железобетонные пролетом 9,0 м с полками для опирания плит. Армирование и пространственные каркасы. Рабочие чертежи";
- выпуск 2-3 "Ригели железобетонные пролетами 6,0 и 9,0 м с полками для опирания плит. Изделия арматурные и закладные. Рабочие чертежи";
- выпуск 3-1 "Узлы монтажные сопряжений несущих конструкций каркаса зданий с перекрытиями. Рабочие чертежи";
- выпуск 3-2 "Узлы монтажные сопряжений плит перекрытий и покрытия. Рабочие чертежи";
- выпуск 4-1 "Изделия стальные соединительные для каркаса зданий. Рабочие чертежи".

Пространственный каркас здания представляет собой сочетание рамной системы в поперечном направлении и связевой в продольном направлении.

Прочность и устойчивость каркаса в поперечном направлении обеспечивается поперечными рамами и запроектированы со всеми жесткими узлами сопряжения ригелей с колоннами, за исключением узлов сопряжений стропильной конструкции с колоннами в зданиях с укрупненной сеткой колонн верхнего этажа 18x6 м, которые приняты шарнирными.

Прочность и устойчивость каркаса здания в продольном направлении обеспечивается постановкой вертикальных стальных связей по колоннам. Связи, в зависимости от высоты здания, нагрузок, требований к степени жесткости дисков перекрытий могут устанавливаться либо разреженно (через один или более рядов колонн по внутренним рядам колонн), либо по каждому ряду колонн, включая крайние ряды колонн.

СК-3	КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН 6x6 И 9x6 М ПОД НАГРУЗКИ СООТВЕТСТВЕННО ДО 2500 И 1500 КГС/М ²	Серия 1.420-35.95 Выпуск 0-0	Страница 2
<p>Стик ригеля с колонной запроектирован из условия опирания ригеля на консоль колонны треугольного очертания.</p> <p>Стики колонн запроектированы жесткими и предусматривают соединение вертикальных выпусков арматуры из колонн с помощью ванной сварки встык.</p>			
УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ			
<p>Конструкции многоэтажных производственных зданий предусмотрены для следующих габаритных схем:</p>			
<p>- для зданий с сеткой колонн 6x6 м:</p> <p>а) с количеством пролетов, равным 2 и более, высотой от 3-х до 5-ти этажей включительно, с высотами этажей 4,8 и 6,0 м; высотой первого этажа 6,0 м и высотой последующих этажей 4,8 м, а также высотой первого этажа 7,2 м и высотой последующих этажей 6,0 м (регулярные схемы зданий);</p> <p>б) с количеством пролетов, равным 3, с укрупненной сеткой колонн верхнего этажа, высотой от 3-х до 5-ти этажей включительно, с высотами этажей 4,8 и 6,0 м и высотой верхнего этажа 7,2 м (нерегулярные схемы зданий);</p> <p>- для зданий с сеткой колонн 9x6 м:</p> <p>а) с количеством пролетов 2 и более, высотой 3 и 4 этажа, с высотами этажей 4,8 и 6,0 м; высотой первого этажа 6,0 м и высотой последующих этажей 4,8 м, а также высотой первого этажа 7,2 м и высотой последующих этажей 6,0 м (регулярные схемы зданий);</p> <p>б) с количеством пролетов, равным 2, с укрупненной сеткой колонн верхнего этажа, высотой 3 и 4 этажа, с высотами этажей 4,8 и 6,0 м и высотой верхнего этажа 7,2 м (нерегулярные схемы зданий).</p>			
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ			
ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ	- $\frac{38 \text{ кгс/м}^2}{0,38 \text{ кПа}}$		
ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА	- $\frac{150 \text{ кгс/м}^2}{1,5 \text{ кПа}}$		
ВРЕМЕННАЯ НАГРУЗКА НА РИГЕЛЬ:			
- $\frac{11,0; 14,5; 18,0; 21,5 \text{ тс/м}}{107,9; 142,2; 176,6; 210,9 \text{ кН/м}}$	-	для зданий с сеткой колонн 6x6 м	
- $\frac{7,2; 11,0; 14,5 \text{ тс/м}}{70,6; 107,9; 142,2 \text{ кН/м}}$	-	для зданий с сеткой колонн 9x6 м	
РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	-	минус 40°С	
ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	-	обычные	
СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ	-	неагрессивная, слабо-, среднеагрессивная газообразная среда	
Д О П О Л Н И Т Е Л Ь Н Ы Е Д А Н Н Ы Е			
<p>Настоящий выпуск необходимо рассматривать совместно с выпуском 0-1 "Материалы для проектирования каркаса зданий с сеткой колонн 6x6 м", с выпуском 0-2 "Материалы для проектирования каркаса зданий с сеткой колонн 9x6 м" и выпуском 0-3 "Указания по монтажу конструкций каркаса зданий".</p>			
<p>Проектная документация сертифицирована. Сертификат соответствия № ГОСТ Р RU 9003.13.0032 от 21.09.99.</p>			
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	Состав серии. Общие положения. Указания по проектированию каркаса здания		
Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 78 форматок.			

СК-3	КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН 6x6 И 9x6 М ПОД НАГРУЗКИ СООТВЕТСТВЕННО ДО 2500 И 1500 кгс/м ²	Серия I. 420-35.95 Выпуск 0-0	Страница 3
АВТОР УТВЕРЖДЕНИЕ ВВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ СРОК ДЕЙСТВИЯ ПОСТАВЩИК ДОКУМЕНТАЦИИ	АО ЦНИИпромзданий, I27238, Москва, И-238, Дмитровское шоссе, 46 Департамент развития НТП и ПИР Госстроя России, письмо от 09.12.97 № 9-1-1/160. АО ЦНИИпромзданий, приказ от 29.12.97 № 26 Начало - март 1998 г. Окончание - март 2003 г. Государственное унитарное предприятие Центр проектной продукции в строительстве (ГУП ЦПП), I27238, Москва, Дмитровское шоссе, 46, корп. 2		

А.А. Гапоненков

Главный инженер проекта

В.В. Гранев

Директор института

Инв. № Ц00531

Катал. л. № Ц000570