

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		На 3 страницах Страница I
ОКТАБРЬ 1998		

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 разрезно (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/М²	Серия I. 420-35.95 Выпуск 0-0	Страница 2																
<p>Стык ригеля с колонной запроектирован из условия опирания ригеля на консоль колонны треугольного очертания.</p> <p>Стыки колонн запроектированы жесткими и предусматривают соединение вертикальных выпусков арматуры из колонн с помощью ванной сварки встык.</p> <p>УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ</p> <p>Конструкции многоэтажных производственных зданий предусмотрены для следующих габаритных схем:</p> <ul style="list-style-type: none"> - для зданий с сеткой колонн 6x6 м: <ul style="list-style-type: none"> 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); 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); - для зданий с сеткой колонн 9x6 м: <ul style="list-style-type: none"> 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); 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</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ</td> <td style="width: 50%;">- <u>38 кгс/м²</u> 0,38 кПа</td> </tr> <tr> <td>ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА</td> <td>- <u>150 кгс/м²</u> 1,5 кПа</td> </tr> <tr> <td colspan="2">ВРЕМЕННАЯ НАГРУЗКА НА РИГЕЛЬ:</td> </tr> <tr> <td>- <u>11,0; 14,5; 18,0; 21,5 тс/м</u> 107,9; 142,2; 176,6; 210,9 кН/м</td> <td>- для зданий с сеткой колонн 6x6 м</td> </tr> <tr> <td>- <u>7,2; 11,0; 14,5 тс/м</u> 70,6; 107,9; 142,2 кН/м</td> <td>- для зданий с сеткой колонн 9x6 м</td> </tr> <tr> <td>РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА</td> <td>- минус 40⁰С</td> </tr> <tr> <td>ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ</td> <td>- обычные</td> </tr> <tr> <td>СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ</td> <td>- неагрессивная, слабо-, среднеагрессивная газообразная среда</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">Д О П О Л Н И Т Е Л Ь Н Ы Е Д А Н Н Ы Е</p> <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 21.09.98.</p> <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</p>				ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ	- <u>38 кгс/м²</u> 0,38 кПа	ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА	- <u>150 кгс/м²</u> 1,5 кПа	ВРЕМЕННАЯ НАГРУЗКА НА РИГЕЛЬ:		- <u>11,0; 14,5; 18,0; 21,5 тс/м</u> 107,9; 142,2; 176,6; 210,9 кН/м	- для зданий с сеткой колонн 6x6 м	- <u>7,2; 11,0; 14,5 тс/м</u> 70,6; 107,9; 142,2 кН/м	- для зданий с сеткой колонн 9x6 м	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	- минус 40 ⁰ С	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	- обычные	СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ	- неагрессивная, слабо-, среднеагрессивная газообразная среда
ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ	- <u>38 кгс/м²</u> 0,38 кПа																		
ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА	- <u>150 кгс/м²</u> 1,5 кПа																		
ВРЕМЕННАЯ НАГРУЗКА НА РИГЕЛЬ:																			
- <u>11,0; 14,5; 18,0; 21,5 тс/м</u> 107,9; 142,2; 176,6; 210,9 кН/м	- для зданий с сеткой колонн 6x6 м																		
- <u>7,2; 11,0; 14,5 тс/м</u> 70,6; 107,9; 142,2 кН/м	- для зданий с сеткой колонн 9x6 м																		
РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	- минус 40 ⁰ С																		
ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	- обычные																		
СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ	- неагрессивная, слабо-, среднеагрессивная газообразная среда																		
Выпуск 0-0	Состав серии. Общие положения. Указания по проектированию каркаса здания																		
Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 78 форматок.																			

И-10-98 (К400)

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	АО ЦНИИпромзданий, 127238, Москва, И-238, Дмитровское шоссе, 46
УТВЕРЖДЕНИЕ	Департамент развития НТП и ПМР Госстроя России, письмо от 09.12.97 № 9-1-1/160.
ВВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ	АО ЦНИИпромзданий, приказ от 29.12.97 № 26
СРОК ДЕЙСТВИЯ	Начало - март 1998 г. Окончание - март 2003 г.
ПОСТАВЩИК ДОКУМЕНТАЦИИ	Государственное унитарное предприятие Центр проектной продукции в строительстве (ГУП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское шоссе, 46, корп. 2

Главный инженер проекта  А.А. Галенков

Директор института  В.В. Гранев

Инв. № Ц00531 Катал. л. № Ц000570