

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 2-9
ГП ЦПП	КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН 12x6; 9x6 И 6x6 м ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 И 9 БАЛЛОВ.	
АПРЕЛЬ 1991		На I листе На 2 страницах Страница I

#### ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Выпуск 2-9 содержит рабочие чертежи плоских арматурных каркасов, сеток, отдельных стержней, опорных закладных изделий для крепления ригелей к консолям колонн, закладных изделий для опирания плит междуэтажных перекрытий и покрытия, закладных изделий для крепления стальных стоек фахверка, используемых при изготовлении ригелей пролетами 9 и 6 м выпусков 2-7, 2-8 серии I.420.I-20с.

Напрягаемая стержневая арматура ригелей пролетом 9 м, устанавливаемая в нижнем ряду, имеет постоянные анкеры в виде "высаженных головок" или опрессованных обойм.

В качестве предварительно напрягаемой пролетной арматуры в ригелях принята:

а) сталь горячекатаная периодического профиля класса А-IV по ГОСТ 5781-82 с нормативным сопротивлением растяжению  $R_{sn} = 590 \text{ МПа (6000 кгс/см}^2\text{)}$ ;

б) сталь термомеханически упрочненная периодического профиля, стойкая против коррозионного растрескивания класса Ат-IVК по ГОСТ 10884-81 с нормативным сопротивлением растяжению  $R_{sn} = 590 \text{ МПа (6000 кгс/см}^2\text{)}$ ;

в) сталь термомеханически упрочненная периодического профиля, свариваемая класса Ат-IVС по ГОСТ 10884-81 с нормативным сопротивлением растяжению  $R_{sn} = 590 \text{ МПа (6000 кгс/см}^2\text{)}$ ;

г) сталь термомеханически упрочненная периодического профиля класса Ат-У по ГОСТ 10884-81 с нормативным сопротивлением растяжению  $R_{sn} = 785 \text{ МПа (8000 кгс/см}^2\text{)}$ ;

д) в случае отсутствия стали класса Ат-У может быть использована сталь класса А-У по ГОСТ 5781-82 с нормативным сопротивлением растяжению  $R_{sn} = 785 \text{ МПа (8000 кгс/см}^2\text{)}$  без изменения количества и диаметров арматуры, а также области применения ригелей;

е) сталь термомеханически упрочненная периодического профиля, свариваемая, стойкая против коррозионного растрескивания класса Ат-УСК по ГОСТ 10884-81 с нормативным сопротивлением растяжению  $R_{sn} = 785 \text{ МПа (8000 кгс/см}^2\text{)}$ ;

ж) в случае отсутствия стали класса А-IV допускается применять арматуру периодического профиля класса А-IIIв, изготавливаемую из стали класса А-III по ГОСТ 5781-82 путем упрочнения вытяжкой с контролем напряжений и удлинений, с нормативным сопротивлением растяжению  $R_{sn} = 540 \text{ МПа (5500 кгс/см}^2\text{)}$ ;

з) семипроволочные арматурные канаты класса К-7 по ГОСТ 13840-68 с нормативным сопротивлением растяжению  $R_{sn} = 1295 \text{ МПа (13200 кгс/см}^2\text{)}$ .

В качестве ненапрягаемой арматуры ригелей в плоских арматурных каркасах, арматурных сетках и в виде отдельных стержней пространственных арматурных каркасов применяется стержневая горячекатаная периодического профиля арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82 диаметром 6-8 мм с расчетным сопротивлением растяжению  $R_s = 355 \text{ МПа (3600 кгс/см}^2\text{)}$  и диаметром 10 мм и более с расчетным сопротивлением растяжению  $R_s = 365 \text{ МПа (3750 кгс/см}^2\text{)}$ .

В закладных изделиях применяется арматурная сталь класса А-III и сортовой прокат марок ВСтЗкп2 и ВСтЗпс6 по ГОСТ 380-71<sup>х</sup>, а также марок ВСтЗпс 6-1 и ВСтЗпс 6-2 по ТУ-14-1-3023-80.

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН 12 x 6, 9 x 6 И 6 x 6 М ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 И 9 БАЛЛОВ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.420.I-20с Выпуск 2-9	Лист I Страница 2
<b>С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ</b>		
<p>В ригелях пролетом 9 м, предназначенных для эксплуатации в неагрессивной среде следует преимущественно применять в качестве напрягаемой арматуры термомеханически упрочненную периодического профиля арматуру классов Ат-IУС, Ат-У и арматурные канаты К-7.</p>		
<p>Допускается также применять арматуру класса А-Шв, А-IУ, А-У.</p>		
<p>В ригелях, предназначенных для эксплуатации в условиях воздействия слабо- и средне-агрессивной газообразных сред, следует преимущественно применять термомеханически упрочненную периодического профиля арматуру классов Ат-IУК, Ат-УСК и арматуру периодического профиля класса А-IУ.</p>		
<p>Допускается также применять арматуру класса А-Шв.</p>		
<b>Д О П О Л Н И Т Е Л Ь Н Ы Е   Д А Н Н Ы Е</b>		
<p>Настоящий выпуск рассматривать совместно с выпуском 2-7 серии I.420.I-20С "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", выпуском 2-8 серии I.420.I-20С "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", выпуском 2-0 серии I.420.I-20С "Указания по изготовлению ригелей", выпуском 2-5 серии I.420.I-20С "Ригели пролетами 12,0; 9,0 и 6,0 м для перекрытий и покрытия. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи".</p>		
<b>В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ</b>		
<p>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".</p>		
<p>Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 26 форматок.</p>		
<b>В7ВА АВТОР ПРОЕКТА</b>	ЦНИИпромзданий, Москва И-238, Дмитровское шоссе, 46	
<b>В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ</b>	<p>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.</p>	
<b>В7КА ПОСТАВЩИК</b>	Государственное предприятие — Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2	
Инв. № 24706 Катал. л. № 066139		

А.П.Гавеев

Главный инженер  
проекта

В.В.Быков

Заместитель директора  
института  
3.01.П-2.94 т.2