

СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.020.I-4 Выпуск 0-8
ЦИТП	КОНСТРУКЦИИ РАМНОГО КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	УДК 691.87-427
МАЙ 1990		На 1 листе На 2-х страницах Страница 1

Д1А А ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Выпуск 0-8 является продолжением и развитием серии I.020.I-4. В выпуске даны описания: конструктивных решений каркаса, перекрытий, наружных стен и конструкций лестничных клеток, а также сборных железобетонных элементов.

Сборные железобетонные индустриальные изделия серии I.020.I-4 (вариант армирования изделий сталью классов Ат-ЛУС и Врп-І) предназначены для применения в строительстве многоэтажных общественных производственных и вспомогательных зданий различного назначения.

Прочность и устойчивость каркаса в поперечном направлении обеспечивается поперечными рамами, а в продольном направлении – вертикальными стальными связями. Каркас представляет собой систему плоских поперечных рам, объединенных между собой при помощи плит междуэтажных перекрытий и вертикальных стальных связей в пространственный каркас.

Номенклатура изделий позволяет возводить каркасы 2...6 этажных зданий с пролетами 9,0; 6,0 и 3,0 м с регулярными высотами этажей 3,6; 4,2; 4,8; 6,0 м и с сочетаниями высот 4,8+3,6 м; 6,0+4,8 м и 7,2+6,0 м (4,8; 6,0 и 7,2 м – только в первом этаже). Кроме того, при применении колонн одноэтажной разрезки могут быть получены каркасы с перебивкой высот этажей 3,6; 4,2; 4,8; 5,4; 6,0 м.

Минимальная ширина зданий принята равной двум пролетам: 12 или 18 м. Расчетные нагрузки на ригели перекрытия – 7000, 9000, 11000, 14500 и 18000 кгс/м (соответственно 68, 65; 88,26; 107,87; 142,20 и 176,52 кН/м) и на ригели покрытия 5000 кгс/м (49,03 кН/м) (без учета с.в. ригеля) – при сетке колонн 6x6 м, и на те же нагрузки (за исключением 14500 и 18000 кгс/м) – при сетке колонн 9x6 м.

Перекрытия решены в двух вариантах: с применением многощелевых плит, разработанных под расчетные нагрузки от 390 (3,82 кПа) до 1650 кгс/м² (16,18 кПа) (без учета с.в. плит), и с применением ребристых плит, запроектированных под расчетные нагрузки от 390 (3,82 кПа) до 2915 кгс/м² (28,59 кПа) (без учета с.в. плит).

Колонны приняты сечениями 400x400 мм, ригели высотой 600 мм.

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Изделия серии предназначены для возведения каркасов 2...6 этажных зданий с минимальной шириной равной двум пролетам: 12 или 18 м.

В выпуске приведены материалы и рекомендации по применению рабочих чертежей.

Предел огнестойкости сборных железобетонных элементов каркаса: колонн – 3 часа, ригелей – 2 часа.

КОНСТРУКЦИИ РАМНОГО КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ		СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.020.1-4 Выпуск 0-8	Лист 1 Страница 2
J30B ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ -	J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА -		
<u>38 кгс/м²</u> 0,38 кПа	<u>150 кгс/м²</u> 1,50 кПа		
N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40 ⁰ С	C2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ -		- обычные
C2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ -			
- неагрессивная, слабоагрессивная и среднеагрессивная			
Д О П О Л Н И Т Е Л Ь Н Й Е Д А Н Н Ы Е			
Конструкции серии изготавливаются в опалубочных формах, единых с серией I.020-1/83.			
При проектировании зданий с конструкциями каркаса по серии I.020.1-4 предусматривается применение серий:			
I.042.I-4 вып. I...3 "Сборные железобетонные ребристые плиты высотой 300 мм для перекрытий многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий".			
I.041.I-3 вып. 0...6 "Сборные железобетонные многопустотные плиты перекрытий многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий".			
I.020-I/83 вып. 0-2; 0-5; 5-I; I-I "Конструкции каркаса межвидового применения для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий".			
I.050.I-2 вып. I "Сборные железобетонные марши, площадки и проступи для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий".			
B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ			
Выпуск 0-8. Указания по расчету прочности, устойчивости и деформативности (вариант армирования изделий сталью классов Ат-ІУС и Врп-І).			
Объем проектных материалов, приведенных к формату А4,- 50 форматок.			
B7BA АВТОР ПРОЕКТА	ЦНИИпромзданий, Москва, И-238, Дмитровское шоссе, 46.		
B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ	Утверждены Госстроем СССР письмо № 4/5-1595 от 28.I2.89		
	Введены в действие ЦНИИпромзданий с 01.07.90 приказ от 10.01.90 № 2. Срок действия - 1995 г.		
B7KA ПОСТАВЩИК	ЦИТП, 125878, ГСП, Москва, А-445, ул. Смольная, 22.		
Инв. № 24165			
Катал.л. № 064984			