

<b>СССР</b>	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.020, I-4 Выпуск 0-1 (часть I,2) УДК 691.87-427
<b>ЦИТП</b>	КОНСТРУКЦИИ РАМНОГО КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	<b>F J C G</b>
<b>СЕНТЯБРЬ 1987</b>		На I-м листе На 2-х страницах Страница 1

**Д1АА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

В настоящем выпуске приведены конструктивные решения каркаса, перекрытий, надувных стен и конструкций лестничных клеток.

Прочность и устойчивость каркаса в поперечном направлении обеспечивается поперечными рамками, а в продольном направлении – вертикальными стальными связями. Каркас представляет собой систему плоских поперечных рам, объединенных между собой при помощи плит междуэтажных перекрытий и покрытий 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; 6,0 + 4,8; 7,2 + 6,0 м, а также с перебивкой высот этажей при применении колонн одноэтажной разрезки, начиная с третьего этажа, при этом возможны сочетания всех высот, включая 5,4 м.

Расчетные нагрузки на ригели перекрытия – 7000 (68,65), 9000 (88,26), 11000 (107,87), 14500 (142,20) и 18000 кгс/м (176,52 кН/м) и на ригели покрытия – 5000 кгс/м (49,03 кН/м) при сетке колонн 6 x 6 м и на те же нагрузки, за исключением 14500 (142,20) и 18000 кгс/м (176,52 кН/м), при сетке колонн 9 x 6 м. Перекрытия решены в двух вариантах: с применением многослойных плит  $h = 220$  мм под расчетные нагрузки от 390 (3,82) до 1650 кгс/м<sup>2</sup> (16,18 кПа) и ребристых плит  $h = 300$  мм под расчетные нагрузки от 390 (3,82) до 2915 кгс/м<sup>2</sup> (28,59 кПа).

Колонны приняты сечением 400 x 400 мм, ригели – высотой 600 мм.

**С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

Изделия серии I.020, I-4 предназначены для каркасов многоэтажных зданий, возводимых в обычных условиях строительства.

Минимальная ширина здания принята равной двум пролетам и составляет 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.

**Д30В СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА –**

до 45 кгс/м<sup>2</sup>  
0,44 кПа

**Д3МЗ ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА –**

до 150 кгс/м<sup>2</sup>  
1,47 кПа

КОНСТРУКЦИИ РАМНОГО КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.020.I-4 Выпуск 0-I(ч.12)	Лист I Страница 2
---	---	----------------------

N1B0 РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - до минус 40°C  
 G2E0 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

G2B0 СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ -  
 - неагрессивная, слабоагрессивная, среднеагрессивная

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Конструкции серии изготавливаются в тех же опалубочных формах, что и конструкции серии I.020-I/83.

При проектировании зданий с конструкциями каркаса по серии I.020.I-4 предусматривается применение серий:

I.042.I-4 "Сборные железобетонные ребристые плиты высотой 300 мм для перекрытий многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий". Выпуски 1,2,3.

I.041.I-2 "Сборные железобетонные многпустотные плиты перекрытий многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий". Выпуск 1,6.

I.020-I/83 "Конструкции каркаса межвидового применения для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий". Выпуски 0-2; 0-5; 1-1; 3-1; 5-1.

I.050.I-2 "Сборные железобетонные марши, площадки и проступи для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий" Выпуск 1,2.

I.030.I-1 "Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий."

#### B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 0-I (части 1,2) - "Указания по расчету прочности, устойчивости и деформативности".  
 Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 524 форматки.

B7BA АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИпромзданий, Москва, И-238, Дмитровское шоссе, 46.

B7BA УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Госстроем СССР, протокол от 05.II.86 # АЧ-72  
 Введены в действие с 01.07.87г.

B7KA ПОСТАВЩИК ЦИП, 125878, ГСП, Москва, А-445, улица Смольная, 22.

Инв. № 22220

Катал.л. № 058235