

СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.020.1-4 Выпуск 0-1 (части I,2) УДК 691.87-427
ЦИТП	КОНСТРУКЦИИ РАМНОГО КАРКАСА МЕЖЭТАЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	ФЖСГ
СЕНТЯБРЬ 1987		На 1-м листе На 2-х страницах Страница 1

Д1АА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

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

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 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/м² (16,18 кПа) и ребристых плит $h = 300$ мм под расчетные нагрузки от 390 (3,82) до 2915 кгс/м² (28,59 кПа).

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

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Изделия серии I.020.1-4 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.

Г30В СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА –

до 45 кгс/м²
0,44 кПа

Г30З ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА –

до 150 кгс/м²
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 0-1(ч.12)

Лист I
Страница 2

Н1ВВ РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО
ВОЗДУХА - до минус 40°C

Г2ЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ -
- обычные

Г2ВВ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ -

- неагрессивная, слабоагрессивная, среднеагрессивная

Д О П О Л Н И Т Е Л Ь Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

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 многопустотные 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."

В7ЕА 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 0-1 (части 1,2) - "Указания по расчету прочности, устойчивости и деформативности".
Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 524 форматка.

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИпромзданий, Москва, И-238, Дмитровское шоссе, 46.

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Госстроем СССР, протокол от 05.11.86 № АЧ-72
Введены в действие с 01.07.87г.

В7КА ПОСТАВЩИК ЦИТИ, 125878, ГСП, Москва, А-445, улица Смольная, 22.

Инв. № 22220

Катал. л. № 058235