| | | |
|---|---|---|
| СССР | СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ<br>ЧАСТЬ 3<br>ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ | СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ<br>Серия 1.020.1-4<br>Выпуск 0-1 (части 1,2)<br>УДК 691.87-427 |
| ЦИТП | КОНСТРУКЦИИ РАМНОГО КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЛНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ | FJCG |
| СЕНТЯБРЬ 1987 | | На 1-м листе<br>На 2-х страницах<br>Страница 1 |

D1AA 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 х 6 м и на те же нагрузки, за исключением 14500 (142,20) и 18000 кгс/м (176,52 кН/м), при сетке колонн 9 х 6 м. Перекрытия решены в двух вариантах: с применением многопустотных плит h = 220 мм под расчетные нагрузки от 390 (3,82) до 1650кгс/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 х 400 мм, ригели – высотой 600 мм.

C2BA УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Изделия серии 1.020.1-4 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.

J3OB СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА –
до 45 кгс/м2
0,44 кПа

J3N3 ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА –
до 150 кгс/м2
1,47 кПа

gost.e-ecolog.ru

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - до минус 40°С

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - - обычные

G2BQ 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 изготовляются 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 I,2,3.

I.04I.I-2 "Сборные железобетонные многопустотные плиты перекрытий многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий". Выпуск I,6.

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

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

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

## B7EA 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-I (части I,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.

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Госстроем СССР, протокол от 05.II.86 № АЧ-72
Введены в действие с 0I.07.87г.

B7KA ПОСТАВЩИК ЦИТП, I25878, ГСП, Москва, А-445, улица Смольная, 22.

Инв. № 22220
Катал.л.№ 058235

gost.e-ecolog.ru