

<b>СССР</b>	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b> <b>ЧАСТЬ 3</b> <b>ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ</b> <b>ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</b>	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ</b> <b>КОНСТРУКЦИИ И</b> <b>ИЗДЕЛИЯ</b> <b>Серия I.020.1-2с/89</b> <b>Выпуск 0-1</b>
<b>ЦИТП</b>	<b>КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ</b> <b>МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ</b> <b>И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ</b> <b>ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 И 9</b> <b>БАЛЛОВ И В НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ С ИЗГОТОВЛЕНИЕМ</b> <b>ИЗДЕЛИЙ КАРКАСА В ЕДИНЫХ ОПАЛУБОЧНЫХ ФОРМАХ</b>	УДК 624.016.5
<b>ОКТЯБРЬ</b> <b>1990</b>	<b>На 1 листе</b> <b>На 2 страницах</b> <b>Страница I</b>	

#### Д1.1.1 ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Серия I.020.1-2с/89, выпуск 0-1, в части I содержит указания по применению и характеристику изделий каркаса межвидового применения многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий для строительства в районах сейсмичностью 7,8 и 9 баллов и в несейсмических районах с изготовлением изделий каркаса в единых опалубочных формах; в части 2 - указания по применению изделий для зальных помещений.

Номенклатура изделий позволяет решать здания с габаритными схемами, параметры которых приводятся ниже:

- пролеты рам в поперечном направлении 3,0; 6,0; 7,2 и 9,0 м;
- пролеты рам в продольном направлении 3,0; 6,0; 7,2 и 9,0 м;
- высоты этажей - 3,3; 3,6; 4,2; 4,8; 5,4; 6,0 и 7,2 м, а также сочетания высот 4,2+3,3; 4,8+3,6; 6,0+4,8 и 7,2+6,0 м, где первый размер - высота первого этажа,
- здания с полами по грунту, с техподпольем высотой 2,0 м и с подвалами высотой 3,2; 3,7; 4,0 и 4,6 м;
- этажность зданий с I до 16 и в соответствии с ГОСТ 24337-80 для производственных зданий.

Размеры зальных помещений в плане - 9x18; 12x12; 12x18; 12x24; 18x30 и 18x36 м.

Высота залов до низа выступающих конструкций 4,2; 4,8; 5,4; 6,0; 7,0 и 8,0 м.

Каркас запроектирован по рамной и рамно-связевой схеме. Все рамы поперечного направления, а также продольные наружные рамы запроектированы с жесткими узлами сопряжения ригелей с колоннами, воспринимающими усилия от всех видов воздействий, а внутренние продольные рамы - как с жесткими узлами сопряжения ригелей с колоннами, так и с шарнирным опирированием связевых плит перекрытий, устанавливаемых в створе колонн.

Пространственная устойчивость зданий обеспечивается системой вертикальных элементов жесткости, объединенных поэтажно жесткими горизонтальными дисками перекрытий, распределяющими усилия от горизонтальных нагрузок между рамами каркаса (рамная схема) или рамами и диафрагмами жесткости (рамно-связевая схема).

Изделия серии рассчитаны на действие постоянных и временных нагрузок в соответствии с главой СНиП 2.01.07-85 "Нагрузки и воздействия", а также сейсмических нагрузок в соответствии с главой СНиП II-7-81 "Строительство в сейсмических районах".

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 И 9 БАЛЛОВ И В НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ С ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ КАРКАСА В ЕДИНЫХ ОПАДУБОЧНЫХ ФОРМАХ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия I.020.I-2с/89  
Выпуск 0-1

Лист 1  
Страница 2

#### С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Сборные железобетонные изделия серии предназначены для применения в строительстве многоэтажных общественных, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий различного назначения в районах сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов и в несейсмических районах.

#### Д30В НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ -

<u>0,38 кПа</u>	<u>0,48 кПа</u>	<u>0,60 кПа</u>
<u>38 кгс/м<sup>2</sup></u>	<u>48 кгс/м<sup>2</sup></u>	<u>60 кгс/м<sup>2</sup></u>

#### Д3ДАРАСЧЕТНАЯ РАВНОМЕРНО-РАСПРЕДЕЛЕННАЯ НАГРУЗКА (без учета веса плит перекрытий):

<u>4,0 кПа</u>	<u>5,0 кПа</u>	<u>6,0 кПа</u>
<u>400 кгс/м<sup>2</sup></u>	<u>500 кгс/м<sup>2</sup></u>	<u>600 кгс/м<sup>2</sup></u>

<u>8,0 кПа</u>	<u>10,0 кПа</u>	<u>12,5 кПа</u>
<u>800 кгс/м<sup>2</sup></u>	<u>1000 кгс/м<sup>2</sup></u>	<u>1250 кгс/м<sup>2</sup></u>

<u>16,5 кПа</u>	<u>21 кПа</u>
<u>1600 кгс/м<sup>2</sup></u>	<u>2100 кгс/м<sup>2</sup></u>

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - до минус 40°C

G2MQ СЕЙСМИЧНОСТЬ - 7, 8 и 9 баллов

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо и средне-агрессивная.

В выпуске приведены общие указания по применению изделий серии, описание конструктивных решений, характеристика элементов каркаса, указания по компоновке здания, по подбору элементов каркаса, графики и таблицы несущих способностей элементов каркаса, схемы расположения элементов каркаса - колонн, ригелей, диафрагм жесткостей, плит перекрытий, элементов лестниц, примеры расположения дополнительных закладных изделий для крепления элементов каркаса.

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Настоящий выпуск рассматривать совместно с выпуском 0-0 "Состав серии. Общие указания. Номенклатура изделий", выпуском 0-2 "Указания по расчету прочности, устойчивости и деформативности зданий" и выпуском 6-1 "Монтажные узлы".

Серия I.020.I-2с/89 разработана взамен серии I.020.I-2с

#### В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 0-1, Указания по применению  
часть 1 - Указания по применению изделий  
часть 2 - Указания по применению изделий для зальных помещений.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 224 форматки.

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА ТбилисНИИЭП, 380086, Тбилиси, 86, Сандро Эули, 5<sup>а</sup>

В7ЕА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Госкомархитектурой, приказ от 25.12.1989г. № 244  
Введены в действие с 01.07.1990г., ТбилисНИИЭП, приказ от 27.12.1989г. № 174.  
Срок действия - по 01.07.1995г.

В7КА ПОСТАВЩИК Тбилисский филиал ЦИПП, 380053, г. Тбилиси, 53, Авчальское шоссе, 86а

Инв. №

Катал.л. № 064954