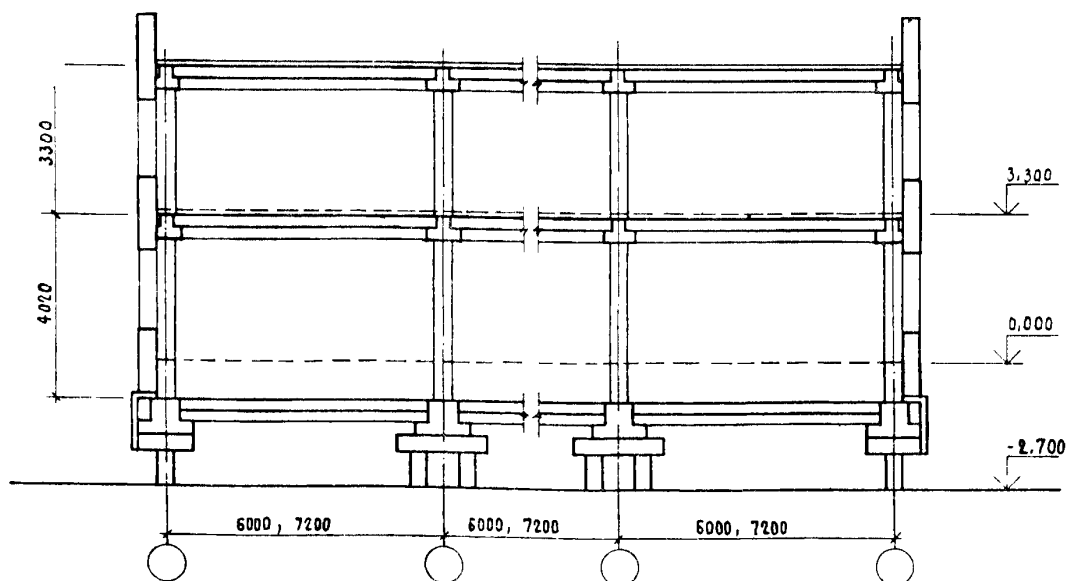
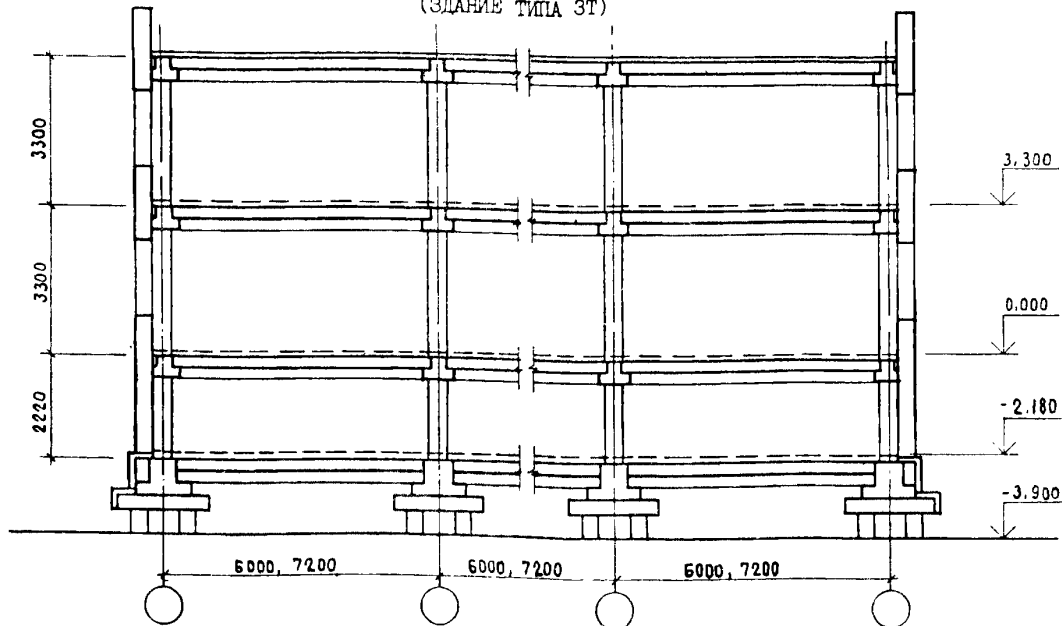


<p><b>СССР</b></p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ                  ЧАСТЬ 3                  ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И                  УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ                  КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ                  Серия I.220.I-5см                  Выпуск 0-I</p>
<p><b>ЦИТП</b></p>	<p>КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЩЕСТВЕННЫХ                  ЗДАНИЙ В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 и 9 БАЛЛОВ С                  ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ОСНОВАНИЯ                  ПО ПРИНЦИПУ I</p>	<p>УДК 624.016.5</p>
<p>МАРТ  <b>1990</b></p>		<p>На 2-х листах                  На 3-х страницах                  Страница I</p>

ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ ПО ЗДАНИЮ С СОВМЕЩЕННЫМ ПЕРЕКРЫТИЕМ НАД  
 ХОЛОДНЫМ ПОДПОЛЬЕМ  
 (ЗДАНИЕ ТИПА 2С)



ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ ПО ЗДАНИЮ С ТЕХНИЧЕСКИМ ПОДПОЛЬЕМ НАД ХОЛОДНЫМ  
 ПОДПОЛЬЕМ  
 (ЗДАНИЕ ТИПА 3Т)



## ДИАА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Каркас запроектирован по рамно-связевой схеме в обоих направлениях.

С целью уменьшения усилий от температурно-климатических воздействий конструкции перекрытия над холодным подпольем разрезаны температурными швами на отдельные отсеки - "зоны". Температурные швы решаются с применением прокладок с антифрикционным покрытием в зоне опирания ригелей и цокольных балок.

Для повышения сейсмостойкости зданий плиты перекрытия холодного подполья в пределах каждой "зоны" сварены, а швы замоноличены.

В перекрытиях типовых этажей и в покрытии организованы жесткие диски в пределах всего здания путем сварки плит перекрытия и последующего замоноличивания швов.

Пространственная устойчивость каркасных зданий обеспечивается рамными сварными узлами ригелей с колоннами и вертикальными диафрагмами жесткости, объединенными дисками междуэтажных перекрытий и покрытия, что достигается сваркой всех плит перекрытий с диафрагмами жесткости и диафрагм жесткости между собой.

Железобетонные диафрагмы жесткости приняты составными из двух параллельных элементов размером на пролет (кроме пролета 7,2 м). Стыки диафрагм друг с другом по высоте имеют шпоночное сопряжение и располагаются вразбежку, что повышает сейсмостойкость стыка. Конструкция спаренных диафрагм позволяет изготавливать их в горизонтальных формах.

Для зданий с зальными помещениями на верхних этажах предусматриваются комбинированные диафрагмы с верхней металлической решеткой.

Перекрытие и покрытие выполняется из связевых многопустотных плит по серии I.04I.I-2 выпуск I, выпуск 5. В междуэтажных перекрытиях и в покрытии в продольном направлении рядом с ригелями и диафрагмами жесткости устанавливаются ребристые плиты; разработанные в выпуске I-2 данной серии. В перекрытиях над холодным подпольем в продольном направлении по осям здания устанавливаются связевые плиты сплошного сечения, разработанные в выпуске I-2 данной серии.

Ригели приняты высотой 450 мм, устанавливаются в двух направлениях и разработаны в выпуске 3-I данной серии.

Изделия серии рассчитаны на действие постоянных и временных нагрузок, температурно-климатических и сейсмических воздействий в соответствии со СНиП 2.01.07-85 "Нагрузки и воздействия" и СНиП II-7-81 "Строительство в сейсмических районах". Расчетные равномерно-распределенные нагрузки без учета собственного веса плит перекрытий приняты:

для междуэтажных перекрытий - 8 кПа (800 кгс/м<sup>2</sup>)

для совмещенного перекрытия над холодным подпольем - II кПа (1100 кгс/м<sup>2</sup>)

для перекрытия над холодным подпольем в зданиях с техническим подпольем - 7 кПа (700 кгс/м<sup>2</sup>)

для кровельного покрытия - 6 кПа (600 кгс/м<sup>2</sup>)

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 и 9 БАЛЛОВ С ИСПОЛЬ- ЗОВАНИЕМ ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ОСНОВАНИЯ ПО ПРИНЦИПУ I	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.220.I-5см Выпуск 0-I	Лист 2 Страница 3
<b>С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ</b>		
В выпуске рекомендованы габаритные схемы зданий, решаемых в каркасе I.220.I-5см, с совмещенным перекрытием и с техническим подпольем над холодным подпольем и приведены монтажные схемы зданий-представителей		
N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 55 °С		
J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - $\frac{0,48 \text{ кПа}}{48 \text{ кгс/м}^2}$		
J3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{1,5 \text{ кПа}}{150 \text{ кгс/м}^2}$		
G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - вечноммерзлые грунты основания, используемые по принципу I (категория грунта по сейсмическим свойствам I)		
G2MQ СЕЙСМИЧНОСТЬ - 7,8 и 9 баллов		
G1MD СЕЙСМОСТОЙКОСТЬ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ - 7,8 баллов		
G2EP КЛИМАТИЧЕСКИЙ РАЙОН - I		
G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная		
<b>Д О П О Л Н И Т Е Л Ь Н Ы Е   Д А Н Н Ы Е</b>		
Расшифровка типов зданий:		
Ic3.5		
Ic - одноэтажное здание с совмещенным перекрытием над холодным подпольем;		
3 - количество пролетов в направлении несущих ригелей;		
5 - количество пролетов в направлении плит		
4т6.6 ЗАЛ(2х12)		
4т - четырехэтажное здание с техническим подпольем над холодным подпольем;		
6 - количество пролетов в направлении несущих ригелей;		
6 (вторая цифра) - количество пролетов в направлении плит;		
ЗАЛ (2Х12) - два зала пролетом по 12 м		
Настоящий выпуск рассматривать совместно с выпуском 0-2 "Материалы для проектирования частей зданий", выпуском 0-3 "Указания по расчету прочности каркасных зданий" и выпуском 6-I "Монтажные узлы. Рабочие чертежи" данной серии		
<b>В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ</b>		
В ы п у с к 0-I Указания по применению изделий		
Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 116 форматок		
В7ВА АВТОР ПРОЕКТА	ЛенЗНИИЭП, 191065, Ленинград, 65, наб.р.Мойки,45 КиевЗНИИЭП, 252133, Киев 133, бульвар Леси Украинки,26	
В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ	Утверждены Госкомархитектуры письмом от 23.08.89 № КШ-2-1435. Введены в действие ЛенЗНИИЭП с 01.12.89 приказ от 25.09.89 № 309 Срок действия - 2000 г.	
В7КА ПОСТАВЩИК	ЛенЗНИИЭП, 191065, Ленинград 65, наб.р.Мойки,45	
Инв.№ Катал.л. № 064683		