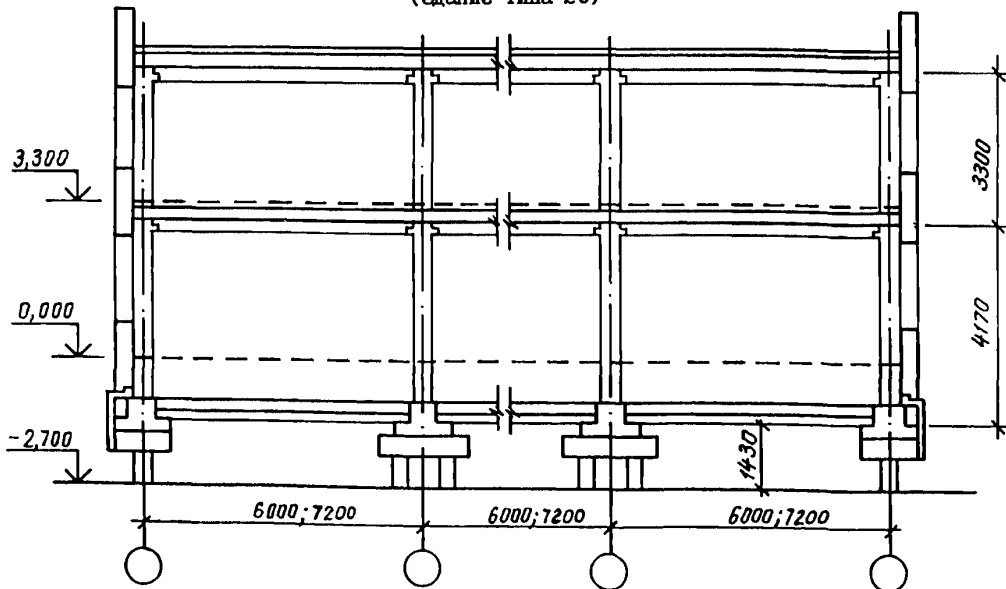
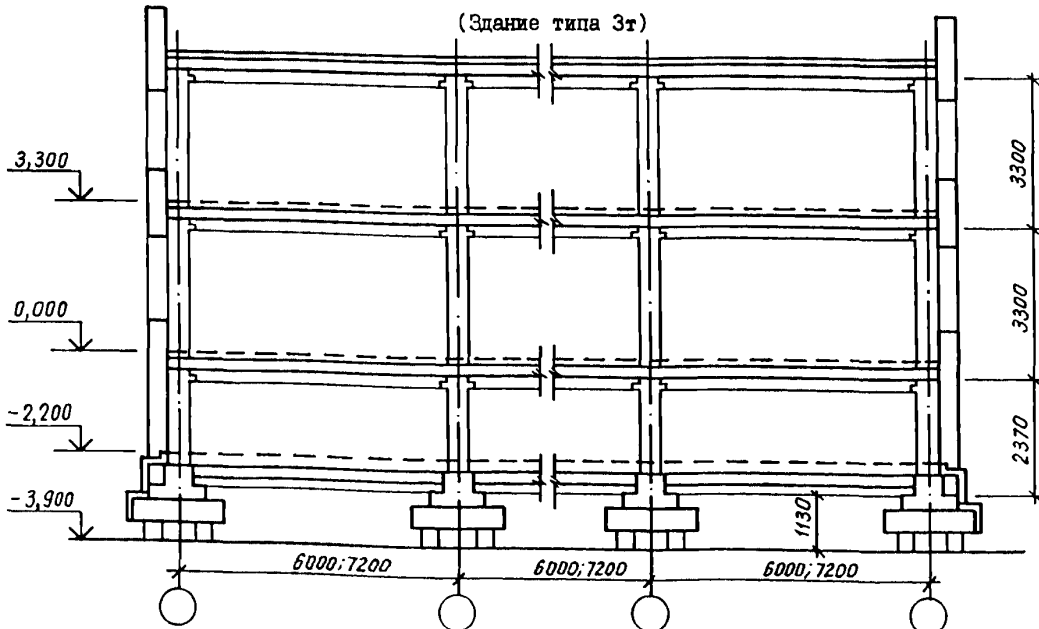


<p><b>СССР</b></p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ                  ЧАСТЬ 3                  ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И                  УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ                  КОНСТРУКЦИИ И                  ИЗДЕЛИЯ                  Серия I.220.I-4м                  Выпуск 0-1 ч. I, 2, 3, 4</p>
<p><b>ЦИТП</b></p>	<p>КОНСТРУКЦИЯ КАРКАСА С КОЛОННАМИ СЕЧЕНИЕМ 400x400мм                  ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ                  С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ОСНОВАНИЯ                  ПО ПРИНЦИПУ I</p>	<p>УДК 624.016.5</p>
<p>ОКТАБРЬ  <b>1988</b></p>		<p>На 2 листах                  На 4 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 3г)



<p>КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА С КОЛОННАМИ СЕЧЕНИЕМ 400x400 мм ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ОСНОВАНИЯ ПО ПРИНЦИПУ I</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.220.I-4м Вып.0-I ч.I,2,3,4</p>	<p>Лист I Страница 2</p>
<p><b>DIAA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА</b></p> <p>Каркас запроектирован по связевой схеме с шарнирным сопряжением ригелей с колоннами.</p> <p>С целью уменьшения усилий от температурно-климатических воздействий конструкции перекрытия над холодным подпольем разрезаны температурными швами, которые решаются с применением прокладок с антифрикционным покрытием в зоне опирания ригелей и цокольных балок.</p> <p>Одноэтажные здания решены без диафрагм жесткости. Пространственная устойчивость одноэтажных зданий обеспечивается совокупностью расположенных в центральной части здания консольных колонн, жестко закрепленных в уровне монолитного перекрытия над холодным подпольем и связанных между собой диском покрытия. В периферийной части здания перекрытие над холодным подпольем отрезается от зоны жесткого защемления температурными швами.</p> <p>Двух- и трехэтажные здания с совмещенным перекрытием над холодным подпольем решены с вертикальными диафрагмами жесткости. Восприятие горизонтальных нагрузок в этих зданиях обеспечивается центральной зоной жесткого защемления, образованной диафрагмами и колоннами, объединенными монолитной частью перекрытия над холодным подпольем и поэтажными дисками перекрытий и покрытия. В периферийной части здания перекрытие над холодным подпольем отрезается от зоны жесткого защемления температурными швами.</p> <p>Трех- и четырехэтажные здания с техническим подпольем над холодным подпольем решены с вертикальными диафрагмами жесткости. Разрезанное температурными швами перекрытие над холодным подпольем не образует жесткого диска, при этом часть ригелей перекрытия опирается на скользящие опоры, а плиты - на 2 слоя толя, швы между плитами проконопачиваются.</p> <p>Пространственная устойчивость зданий обеспечивается вертикальными диафрагмами жесткости, объединенными дисками междуэтажных перекрытий и покрытия.</p> <p>Железобетонные диафрагмы жесткости приняты составными из двух параллельных элементов размером на пролет (кроме пролета 7,2 м). Элементы соединены между собой поверху и крепятся к колоннам путем приварки закладных изделий. Элементы диафрагм, устанавливаемые в ригельном направлении, имеют односторонние полки для опирания плит перекрытий, а диафрагмы перпендикулярного направления приняты бесполочными. Такая конструкция спаренных диафрагм позволяет отказаться от кассетного их изготовления и изготавливать диафрагмы в горизонтальных формах.</p> <p>Для зданий с зальными помещениями на верхних этажах предусматриваются комбинированные диафрагмы с верхней металлической решеткой.</p> <p>Перекрытие и покрытие выполняются из многопустотных плит по серии I.04I.I-2 вып.I, вып.5. Для перекрытия над холодным подпольем в зданиях с техническим подпольем в выпуске I-3 данной серии разработаны комплексные плиты.</p> <p>Ригели междуэтажных перекрытий и покрытия приняты по серии I.020-I/83 (вып.3-I) высотой 450 мм. Ригели перекрытия над холодным подпольем разработаны в выпуске 3-I данной серии.</p> <p>Изделия серии рассчитаны на действие постоянных и временных нагрузок и температурно-климатических воздействий в соответствии со СНиП II-6-74 "Нагрузки и воздействия". Расчетные равномерно распределенные нагрузки без учета собственного веса плит перекрытий приняты:</p>		

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА С КОЛОННАМИ СЕЧЕНИЕМ 400x400 мм  
 ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
 ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ОСНОВАНИЯ ПО ПРИНЦИПУ I

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
 КОНСТРУКЦИИ И  
 ИЗДЕЛИЯ  
 Серия I.220.I-4м  
 Вып.0-I ч.1,2,3,4

Лист 2  
 Страница 3

для междуэтажных перекрытий -  $800 \text{ кгс/м}^2$  (8 кПа),  
 для совмещенного перекрытия над холодным подпольем -  $1100 \text{ кгс/м}^2$  (11 кПа),  
 для перекрытия над холодным подпольем в зданиях с техническим подпольем -  
 -  $700 \text{ кгс/м}^2$  (7 кПа).

#### С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

В выпуске рекомендованы габаритные схемы зданий, решаемых в каркасе I.220.I-4 м, с совмещенным перекрытием и с техническим подпольем над холодным подпольем и приведены монтажные схемы зданий-представителей с таблицами максимальных усилий в элементах конструкций от комбинаций нагрузок, принятых в расчете каркаса.

J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА -  $\frac{45 \text{ кгс/м}^2}{0,44 \text{ кПа}}$

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА -  $\frac{150 \text{ кгс/м}^2}{1,47 \text{ кПа}}$

N1VD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - до минус  $55^\circ\text{C}$

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - вечноммерзлые грунты основания, используемые по принципу I

G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ - I климатический район

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

Расшифровка типов зданий:

Ic3.4.40.32-3,5

Ic - одноэтажное здание с совмещенным перекрытием над холодным подпольем

3 - количество пролетов в направлении ригелей

4 - количество пролетов в направлении плит

40 - сечение колонны в см

32 - сечением сваи в см

3,5 - длина заделки свай в м

4т6.5.40-ЗАЛ(2xI2)40-4,0

4т - четырехэтажное здание с техническим подпольем над холодным подпольем

6 - количество пролетов в направлении ригелей

5 - количество пролетов в направлении плит

40 - сечение колонны в см

ЗАЛ(2xI2) - два зала пролетом по I2 м

40 - сечение сваи в см

4,0 - длина заделки свай в м

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА С КОЛОННАМИ СЕЧЕНИЕМ 400x400 мм  
 ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
 ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ОСНОВАНИЯ ПО ПРИНЦИПУ I

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
 КОНСТРУКЦИИ И  
 ИЗДЕЛИЯ  
 Серия I.220.I-4м  
 Вып.0-I ч.1,2,3,4

Лист 2  
 Страница 4

Эт4.7.40.40-2,5

- Эт - трехэтажное здание с техническим подпольем над холодным подпольем  
 4 - количество пролетов в направлении ригелей  
 7 - количество пролетов в направлении плит  
 40 - сечение колонны в см  
 40 - сечение свай в см  
 2,5 - длина заделки свай в м

Настоящий выпуск рассматривать совместно с выпуском 0-2 "Материалы для проектирования цокольной части зданий", выпуском 0-3 (ч.1, 2) "Указания по расчету прочности каркасных зданий" данной серии и выпуском 0-I серии I.020-I/83.

#### В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Выпуск 0-I Указания по применению изделий серии  
 Часть I Габаритные схемы зданий  
 Часть 2 Здания с совмещенным перекрытием над холодным подпольем.  
 Схемы элементов каркаса и таблицы максимальных усилий  
 Часть 3 Здания с техническим подпольем над холодным подпольем.  
 Схемы элементов каркаса и таблицы максимальных усилий  
 Часть 4 Здания с техническим подпольем над холодным подпольем с  
 зальными пролетами.  
 Схемы элементов каркаса и таблицы максимальных усилий

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 804 форматки

- В7ВА АВТОР ПРОЕКТА ЛенЗНИИЭП  
 I91065, Ленинград-65, наб.р.Мойки, 45  
 КиевЗНИИЭП  
 252133, Киев I33, бульвар Леси Украинки, 26
- В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Госкомархитектуры, приказ от 23.05.88 № I46  
 Введены в действие с 01.07.88
- В7КА ПОСТАВЩИК ЦИТП, I25878, ГСП, Москва, А-445, ул.Смольная, 22

Инв. № 23189

Катал.л. № 061887