

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА  
ГОССТРОИ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.423-3

**ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ  
ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ БЕЗ МОСТОВЫХ  
КРАНОВ ВЫСОТОЙ ДО 9,6 м**

ВЫПУСК 0-2

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ КОЛОНН  
В ЗДАНИЯХ С РАСЧЕТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 и 9 БАЛЛОВ

14770-02  
ЦЕНА 0-81

Проект *С.И.Танков* 10-VII-782

Коп. *В.И.Сидоров* 7

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА  
ГОССТРОЙ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.423-3

**ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ  
ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ БЕЗ МОСТОВЫХ  
КРАНОВ ВЫСОТОЙ ДО 9,6 м**

ВЫПУСК 0-2

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ КОЛОНН  
В ЗДАНИЯХ С РАСЧЕТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 и 9 БАЛЛОВ

РАЗРАБОТАНЫ  
ГПИ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ  
С УЧАСТИЕМ ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ  
НИИЖБ И ГИПРОСТРОММАШ

УТВЕРЖДЕНЫ  
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
С 1 ЯНВАРЯ 1978г  
ПОСТАНОВЛЕНИЕМ ГОССТРОЯ СССР  
ОТ 5 ИЮЛЯ 1977г. № 89

И4770-02 2

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЦЕНТР  
 г. Москва  
 РИТ. БРИГАДА ГРИГОРЯ  
 ДАТА ВЫПУСКА 1976Г

|   | Лист    | Стр.  |
|---|---------|-------|
| СОДЕРЖАНИЕ .....  | А, Б    | 1,2   |
| ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА .....   | Б, В, Г | 2,3,4 |
| УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ К КОЛОННАМ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФЕРМ, БАЛОК И СТАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ В ЗДАНИЯХ С РАСЧЕТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7 И 8 БАЛЛОВ (ПРИМЕРЫ).....1..... 5            |         |       |
| УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ К КОЛОННАМ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФЕРМ, БАЛОК И СТАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ В ЗДАНИЯХ С РАСЧЕТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 9 БАЛЛОВ. (ПРИМЕРЫ).....2..... 6               |         |       |
| Ключ для подбора колонн зданий с пролетами 6, 9 и 12 м.....3..... 7   |         |       |
| Ключ для подбора колонн зданий с пролетами 18 и 24 м.....4..... 8   |         |       |
| Ключ для подбора колонн зданий с пролетами 30 и 36 м.....5..... 9   |         |       |
| РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ЗДАНИЙ С ПРОЛЕТАМИ 6 м ПРИ ПОКРЫТИИ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ И ШАГЕ КОЛОНН 6 м.....6..... 10                       |         |       |
| РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ЗДАНИЙ С ПРОЛЕТАМИ 9 м ПРИ ПОКРЫТИИ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ И ШАГЕ КОЛОНН 6 м.....7..... 11                       |         |       |
| РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ЗДАНИЙ С ПРОЛЕТАМИ 12 м, ВЫСОТОЙ 3,0 ÷ 6,0 м ПРИ ПОКРЫТИИ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ И ШАГЕ КОЛОНН 6 м.....8..... 12 |         |       |

|   | Лист | Стр. |
|---|------|------|
| РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ЗДАНИЙ С ПРОЛЕТАМИ 12 м, ВЫСОТОЙ 7,2 ÷ 9,6 м ПРИ ПОКРЫТИИ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ И ШАГЕ КОЛОНН 6 м.....9..... 13 |      |      |
| РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ЗДАНИЙ С ПРОЛЕТАМИ 18 м ПРИ ПОКРЫТИИ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ И ШАГЕ КОЛОНН 6 м.....10..... 14                     |      |      |
| РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ЗДАНИЙ С ПРОЛЕТАМИ 18 м ПРИ ПОКРЫТИИ СО СТАЛЬНЫМ НАСТИЛОМ И ШАГЕ КОЛОНН 6 м.....11..... 15                               |      |      |
| РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ЗДАНИЙ С ПРОЛЕТАМИ 24 м ПРИ ПОКРЫТИИ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ И ШАГЕ КОЛОНН 6 м.....12..... 16                     |      |      |
| РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ЗДАНИЙ С ПРОЛЕТАМИ 24 м ПРИ ПОКРЫТИИ СО СТАЛЬНЫМ НАСТИЛОМ И ШАГЕ КОЛОНН 6 м.....13..... 17                               |      |      |
| РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ЗДАНИЙ С ПРОЛЕТАМИ 30 м ПРИ ПОКРЫТИИ СО СТАЛЬНЫМ НАСТИЛОМ И ШАГЕ КОЛОНН 6 м.....14..... 18                               |      |      |
| РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ЗДАНИЙ С ПРОЛЕТАМИ 36 м ПРИ ПОКРЫТИИ СО СТАЛЬНЫМ НАСТИЛОМ И ШАГЕ КОЛОНН 6 м.....15..... 19                               |      |      |

**ТК**  
1976

СОДЕРЖАНИЕ

СЕРИЯ  
1.423-3  
ВЫПУСК ЛИСТ  
0-2 А



3

3 Конструкции покрытий, принятые при разработке данного выпуска, приведены в таблице 2

Таблица 2

| Расчетная сейсмичность здания, баллы | Пролет, м      | Материал стропильных конструкций | Конструкция покрытия |
|--------------------------------------|----------------|----------------------------------|----------------------|
| 7                                    | 6, 9, 12       | Железобетон                      | Ж б плиты            |
|                                      | 18, 24         | Железобетон<br>Сталь             |                      |
|                                      | 30, 36         | Сталь                            | Стальной настил      |
| 8                                    | 6, 9, 12       | Железобетон                      | Ж б плиты            |
|                                      | 18, 24         | Железобетон<br>Сталь             |                      |
|                                      | 18, 24, 30, 36 | Сталь                            | Стальной настил      |
| 9                                    | 6, 9, 12       | Железобетон                      | Ж б плиты            |
|                                      | 18, 24, 30, 36 | Сталь                            | Стальной настил      |

4 Принятые сочетания расчетной сейсмичности зданий с районами по снеговой нагрузке приведены в таблице 3

Таблица 3

| Расчетная сейсмичность здания, баллы | Район по снеговой нагрузке |
|--------------------------------------|----------------------------|
| 7 и 8                                | I - III                    |
| 9                                    | I и II                     |

5 Стены приняты панельными (навесными или самонесущими), а для зданий с расчетной сейсмичностью 7 баллов и кирпичными самонесущими

Проектирование колонн произведено согласно требований: глав СНиП

II А 12-69 "Строительство в сейсмических районах Нормы проектирования"

II В 1-62\* "Бетонные и железобетонные конструкции Нормы проектирования"

и Руководства по проектированию производственных зданий с каркасом из железобетонных конструкций для сейсмических районов"

### II Нагрузки и расчет

6 Значения расчетных вертикальных нагрузок приведены в таблице 4

7 Статический расчет рам выполнен по "деформированной схеме" непосредственно учитывающей влияние продольного изгиба

При распределении суммарной сейсмической нагрузки между отдельными рамами и колоннами, жесткость колонн определялась с учетом наличия трещин, в зависимости от размеров сечения, марки бетона, площади сечения продольной арматуры и действующей на колонну вертикальной нагрузки

8 Величины перемещений каркаса от сейсмического воздействия, необходимые для разработки узлов крепления стеновых панелей и определения размеров антисейсмических швов между отсеками зданий, приведены на листах 19 и 20

ТК  
1976

Пояснительная записка

Серия  
1 423-3  
Выпуск Лист  
0-2 В

113 МУ РАЙОНА ИСПОЛТЕЛИИ  
Г Москва  
ДАТА ВЫПУСКА  
1976г

Таблица 4

## III. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

| Вид<br>нагрузки   | Расчетная<br>сейсмичность<br>зданий | Тип покрытия   |              |               |  |               |  |
|---|-------------------------------------|--|--------------|---------------|--|---------------|--|
|   |                                     | Железобетонные плиты<br>по стальным или железобетонным стропильным и подстропильным конструкциям |              |               | Стальной профилированный настил по стальным фермам |               |  |
|   |                                     | Пролет, м  |              |               |  |               |  |
|   |                                     | 6  | 9 и 12       | 18 и 24       | 18, 24, 30 и 36                                    |               |  |
| баллы   | Шаг крайних и средних колонн, м     |  |              |               |  |               |  |
|   | Кр-6<br>Ср-6                        |  | Кр-6<br>Ср-6 |               | Кр-6<br>Ср-12                                      |               |  |
|   | Кр-6<br>Ср-6                        | Кр-6<br>Ср-6   | Кр-6<br>Ср-6 | Кр-6<br>Ср-12 | Кр-6<br>Ср-6                                       | Кр-6<br>Ср-12 |  |
| Ограждающие и несущие конструкции покрытия, кроме подстропильной фермы, тс/м <sup>2</sup> | 7; 8                                | 0,41   | 0,44         | 0,45          | 0,45   | 0,145         |  |
|   | 9                                   | 0,39   | 0,42         | —             | —  |               |  |
| Подстропильная ферма, тс  | 7; 8; 9                             | 0  |              | 13,2          | 0  | 2,2           |  |
| Подвесной потолок, тс/м <sup>2</sup>  | 7; 8; 9                             | 0,07   |              |               |  |               |  |
| Навесные панельные стены, тс/м <sup>2</sup>   | 7; 8; 9                             | 0,36   |              |               |  |               |  |
| Снег, тс/м <sup>2</sup>   | 7; 8                                | 0,14   |              |               |  |               |  |
|   | 9                                   | 0,10   |              |               |  |               |  |

9. Величина сейсмической нагрузки для расчета связей покрытия, действующая в уровне верха колонн продольных рам, принимается равной усилию  $Q$  в месте заземления колонны в фундамент от сейсмического воздействия в продольном направлении умноженному на количество колонн продольной рамы.

10. В оголовке колонн закладные изделия для крепления стропильных и подстропильных конструкций проверены на усилия от сейсмических нагрузок при расчетной сейсмичности 7, 8 и 9 баллов

Марки колонн с закладными изделиями, предназначенными для крепления стальных ферм, имеют буквенный индекс „С“.

Марки крайних колонн, закладные изделия которых предназначены для крепления к ним железобетонных балок и ферм со стальными связями, имеют буквенный индекс „А“.

11. Подбор марок колонн для зданий с расчетной сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов производится по ключам в зависимости от основных параметров здания: высоты, величины пролета, шага крайних и средних колонн и числа пролетов (однопролетные или многопролетные здания).

12. При составлении ключей колонны, подобранные по расчету на особое сочетание нагрузок, сопоставлялись с колоннами, подобранными по расчету на основное сочетание нагрузок для IV ветрового района и принимались колонны с большим армированием.

13. При проектировании фундаментов, кроме расчетных нагрузок при особом сочетании нагрузок, помещенных в данном выпуске на листах 6-18, следует учитывать усилия при основном сочетании нагрузок, помещенные в выпуске 0-1.

И. КОСЛОВА  
П. ЛИНК ПР  
ДАТА ВЫПУСКА  
1976

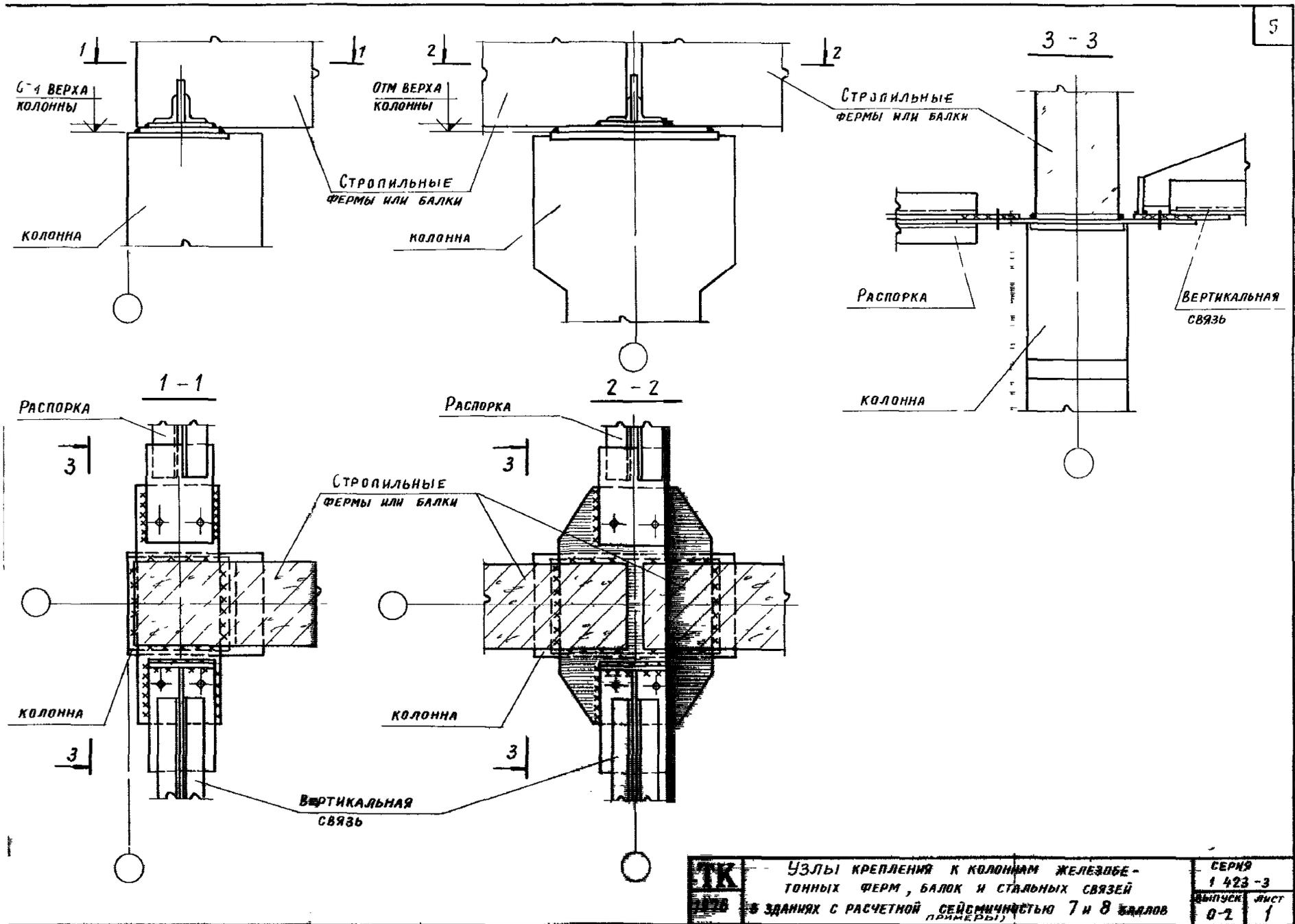
ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
С. МОСКВА

ТК  
1976

Пояснительная записка

Серия  
1.423-3  
Выпуск Лист  
0-2 Г

14770-02 Г





ЦГШ АРХИТЕКТУРЫ  
 РСК БРИГАДЫ АКИШИНА  
 ДАТА ВЫПУСКА 1976Г  
 Г. МОСКВА

| ОТМЕТКА ВЕРХА КОЛОННЫ, М | РАСЧЕТНАЯ СЕЙСМИЧНОСТЬ ЗДАНИЯ, БАЛЛЫ | Ряд колонн | ПРОЛЕТ, М                                 |        |           |        |           |        |
|--------------------------|--------------------------------------|------------|---|--------|-----------|--------|-----------|--------|
|                          |                                      |            | 6   |        | 9         |        | 12        |        |
|                          |                                      |            | РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА ОТ ВЕСА ПОКРЫТИЯ, кг/м |        |           |        |           |        |
|                          |                                      |            | 410 (390)                                 |        | 440 (420) |        | 440 (420) |        |
|                          |                                      |            | ШИРИНА ЗДАНИЯ, М                          |        |           |        |           |        |
|                          |                                      |            | 6   | 12-18  | 9         | 18     | 12        | 24-7   |
| 3,0                      | 7                                    | КРАЙНИЙ    | К30-2                                     | К30-1  | К30-2     | К30-1  | К30-2     | К30-1  |
|                          |                                      | СРЕДНИЙ    |   | К30-6  |           | К30-6  |           | К30-6  |
|                          | 8                                    | КРАЙНИЙ    | К30-2                                     | К30-1  | К30-2     | К30-1  | К30-2А    | К30-1  |
|                          |                                      | СРЕДНИЙ    |   | К30-6  |           | К30-9  |           | К30-7  |
|                          | 9                                    | КРАЙНИЙ    | К30-4                                     | К30-4  | К30-5А    | К30-4А | К30-5А    | К30-5  |
|                          |                                      | СРЕДНИЙ    |   | К30-9  |           | К30-10 |           | К30-9  |
| 3,6                      | 7                                    | КРАЙНИЙ    | К36-4                                     | К36-2  | К36-4     | К36-2  | К36-5     | К36-2  |
|                          |                                      | СРЕДНИЙ    |   | К36-7  |           | К36-7  |           | К36-7  |
|                          | 8                                    | КРАЙНИЙ    | К36-4                                     | К36-2  | К36-4     | К36-2  | К36-5А    | К36-2  |
|                          |                                      | СРЕДНИЙ    |   | К36-7  |           | К36-9  |           | К36-8  |
|                          | 9                                    | КРАЙНИЙ    | К36-4                                     | К36-5  | К36-5А    | К36-5А | К36-6А    | К36-6  |
|                          |                                      | СРЕДНИЙ    |   | К36-9  |           | К36-9  |           | К36-9  |
| 4,2                      | 7                                    | КРАЙНИЙ    | К42-5                                     | К42-3  | К42-5     | К42-3  | К42-6     | К42-6  |
|                          |                                      | СРЕДНИЙ    |   | К42-7  |           | К42-7  |           | К42-8  |
|                          | 8                                    | КРАЙНИЙ    | К42-5                                     | К42-3  | К42-5     | К42-3  | К42-6А    | К42-6  |
|                          |                                      | СРЕДНИЙ    |   | К42-7  |           | К42-10 |           | К42-10 |
|                          | 9                                    | КРАЙНИЙ    | К42-5                                     | К42-5  | К42-5А    | К42-5А | К42-6А    | К42-6  |
|                          |                                      | СРЕДНИЙ    |   | К42-10 |           | К42-11 |           | К42-11 |
| 4,8                      | 7                                    | КРАЙНИЙ    | К48-7                                     | К48-5  | К48-7     | К48-5  | К48-9     | К48-8  |
|                          |                                      | СРЕДНИЙ    |   | К48-25 |           | К48-25 |           | К48-27 |
|                          | 8                                    | КРАЙНИЙ    | К48-7                                     | К48-5  | К48-7     | К48-5  | К48-9А    | К48-8  |
|                          |                                      | СРЕДНИЙ    |   | К48-25 |           | К48-28 |           | К48-28 |
|                          | 9                                    | КРАЙНИЙ    | К48-7                                     | К48-7  | К48-7А    | К48-8А | К48-9А    | К48-9  |
|                          |                                      | СРЕДНИЙ    |   | К48-36 |           | К48-38 |           | К48-38 |
| 5,4                      | 7                                    | КРАЙНИЙ    | К54-8                                     | К54-5  | К54-8     | К54-7  | К54-9     | К54-4  |
|                          |                                      | СРЕДНИЙ    |   | К54-12 |           | К54-14 |           | К54-15 |
|                          | 8                                    | КРАЙНИЙ    | К54-8                                     | К54-5  | К54-8     | К54-7  | К54-9А    | К54-4  |
|                          |                                      | СРЕДНИЙ    |   | К54-12 |           | К54-15 |           | К54-15 |
|                          | 9                                    | КРАЙНИЙ    | К54-8                                     | К54-6  | К54-8А    |        | К54-9А    |        |
|                          |                                      | СРЕДНИЙ    |   | К54-15 |           |        |           |        |

| ОТМЕТКА ВЕРХА КОЛОННЫ, М | РАСЧЕТНАЯ СЕЙСМИЧНОСТЬ ЗДАНИЯ БАЛЛЫ | Ряд колонн | ПРОЛЕТ, М  |        |           |        |           |         |
|--------------------------|-------------------------------------|------------|--|--------|-----------|--------|-----------|---------|
|                          |                                     |            | 6  |        | 9         |        | 12        |         |
|                          |                                     |            | РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА ОТ ВЕСА ПОКРЫТИЯ, кг/м <sup>2</sup> |        |           |        |           |         |
|                          |                                     |            | 410 (390)  |        | 440 (420) |        | 440 (420) |         |
|                          |                                     |            | ШИРИНА ЗДАНИЯ, М                                       |        |           |        |           |         |
|                          |                                     |            | 6  | 12-18  | 9         | 18     | 12        | 24-72   |
| 6,0                      | 7                                   | КРАЙНИЙ    | К60-12   | К60-7  | К60-12    | К60-7  | К60-12    | К60-11  |
|                          |                                     | СРЕДНИЙ    |  | К60-16 |           | К60-17 |           | К60-19  |
|                          | 8                                   | КРАЙНИЙ    | К60-12   | К60-7  | К60-12    | К60-9  | К60-12А   | К60-12А |
|                          |                                     | СРЕДНИЙ    |  | К60-17 |           | К60-19 |           | К60-19  |
|                          | 9                                   | КРАЙНИЙ    | К60-12   | К60-12 | К60-12    | К60-9  | К60-14А   | К60-15А |
|                          |                                     | СРЕДНИЙ    |  | К60-23 |           | К60-25 |           | К60-25  |
| 7,2                      | 7                                   | КРАЙНИЙ    |  |        |           |        | К72-6     | К72-7   |
|                          |                                     | СРЕДНИЙ    |  |        |           |        |           | К72-18  |
|                          | 8                                   | КРАЙНИЙ    |  |        |           |        | К72-6А    | К72-7А  |
|                          |                                     | СРЕДНИЙ    |  |        |           |        |           | К72-18  |
|                          | 9                                   | КРАЙНИЙ    |  |        |           |        | К72-8А    | К72-10А |
|                          |                                     | СРЕДНИЙ    |  |        |           |        |           | К72-21  |
| 8,4                      | 7                                   | КРАЙНИЙ    |  |        |           |        | К84-8     | К84-7   |
|                          |                                     | СРЕДНИЙ    |  |        |           |        |           | К84-26  |
|                          | 8                                   | КРАЙНИЙ    |  |        |           |        | К84-8А    | К84-7А  |
|                          |                                     | СРЕДНИЙ    |  |        |           |        |           | К84-26  |
|                          | 9                                   | КРАЙНИЙ    |  |        |           |        | К84-18А   | К84-9А  |
|                          |                                     | СРЕДНИЙ    |  |        |           |        |           | К84-31  |
| 9,6                      | 7                                   | КРАЙНИЙ    |  |        |           |        | К96-13    | К96-13  |
|                          |                                     | СРЕДНИЙ    |  |        |           |        |           | К96-25  |
|                          | 8                                   | КРАЙНИЙ    |  |        |           |        | К96-16А   | К96-13А |
|                          |                                     | СРЕДНИЙ    |  |        |           |        |           | К96-25  |
|                          | 9                                   | КРАЙНИЙ    |  |        |           |        | К96-34А   | К96-52А |
|                          |                                     | СРЕДНИЙ    |  |        |           |        |           | К96-34  |

1 В СКОБКАХ ПРИВЕДЕНЫ НАГРУЗКИ, ПРИНЯТЫЕ ПРИ РАСЧЕТЕ КОЛОНН, ДЛЯ ЗДАНИЙ С РАСЧЕТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 9 БАЛЛОВ  
 2 РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОЛОНН РАЗРАБОТАНЫ В ВЫПУСКЕ 1

**ТК**  
1976

Ключ для подбора колонн зданий с пролетами 6, 9 и 12 м

СЕРИЯ 1.423-3  
 ВЫПУСК 0-2 ЛИСТ 3

14770-02 9

| ОТМЕТКА ВЕРХА КОЛОННЫ М | РАСЧЕТНАЯ СЕЙСМИЧНОСТЬ ЗДАНИЯ БАЛЛЫ | Ряд Колонн | ПРОЛЕТ, М  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |  |  |     |
|-------------------------|-------------------------------------|------------|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--|--|-----|
|                         |                                     |            | 18   |         |         |         |         |         | 24      |         |         |         |         |         |        |  |  |     |
|                         |                                     |            | ШАГ КОЛОНН КРАЙНИХ И СРЕДНИХ, М                        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |  |  |     |
|                         |                                     |            | 6 и 6  |         |         |         | 6 и 12  |         |         |         | 6 и 6   |         |         |         | 6 и 12 |  |  |     |
|                         |                                     |            | РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА ОТ ВЕСА ПОКРЫТИЯ, кг/м <sup>2</sup> |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |  |  |     |
|                         |                                     |            | 145  |         |         | 450     |         |         | 45      |         |         | 450     |         |         | 145    |  |  | 450 |
| ШИРИНА ЗДАНИЯ, М        |                                     |            |  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |  |  |     |
|                         |                                     | 18         | 36-144   | 18      | 36-144  | 36-144  | 36-144  | 24      | 48-144  | 24      | 48-144  | 48-144  | 48-144  |         |        |  |  |     |
| 48                      | 7                                   | КРАЙНИЙ    |  |         | К48 17  | К48-17  |         | К48 17  |         |         | К48 17  | К48 18  |         | К48-17  |        |  |  |     |
|                         |                                     | СРЕДНИЙ    |  |         | К48 34  |         | К48-43  |         |         |         | К48 36  |         | К48 46  |         |        |  |  |     |
|                         | 8                                   | КРАЙНИЙ    | К48 17С  | К48 17С | К48-18А | К48-19А | К48 17С | К48-18А | К48-18С | К48 19С | К48-21А | К48-21А | К48 18С | К48 21А |        |  |  |     |
|                         |                                     | СРЕДНИЙ    |  | К48 34С |         | К48 36  | К48 43С | К48 43  |         | К48 36С |         | К48 38  | К48 47С | К48-47  |        |  |  |     |
|                         | 9                                   | КРАЙНИЙ    | К48 18С  | К48 20С |         |         | К48 18С |         | К48 22С | К48 22С |         |         |         | К48 22С |        |  |  |     |
|                         |                                     | СРЕДНИЙ    |  | К48 37С |         |         | К48 45С |         |         | К48 38С |         |         |         | К48 48С |        |  |  |     |
| 6,0                     | 7                                   | КРАЙНИЙ    |  |         | К60-14  | К60-13  |         | К60 14  |         |         | К60-14  | К60-14  |         | К60 14  |        |  |  |     |
|                         |                                     | СРЕДНИЙ    |  |         | К60 29  | К60 29  |         | К60-30  |         |         | К60 29  | К60 29  |         | К60 39  |        |  |  |     |
|                         | 8                                   | КРАЙНИЙ    | К60 14С  | К60 13С | К60 15А | К60 15А | К60 11С | К60-10А | К60-15С | К60-15С | К60-42А | К60-42А | К60-15С | К60 42А |        |  |  |     |
|                         |                                     | СРЕДНИЙ    |  | К60 29С |         | К60 29  | К60 39С | К60-39  |         | К60-29С |         | К60-30  | К60 39С | К60-41  |        |  |  |     |
|                         | 9                                   | КРАЙНИЙ    | К60 42С  | К60 42С |         |         | К60-40С |         | К60-42С | К60-42С |         |         |         | К60-42С |        |  |  |     |
|                         |                                     | СРЕДНИЙ    |  | К60 29С |         |         | К60 39С |         |         | К60-31С |         |         |         | К60-41С |        |  |  |     |
| 7,2                     | 7                                   | КРАЙНИЙ    |  |         | К72-9   | К72-9   |         | К72-7   |         |         | К72-9   | К72-9   |         | К72-8   |        |  |  |     |
|                         |                                     | СРЕДНИЙ    |  |         | К72-21  | К72-21  |         | К72 35  |         |         | К72-22  | К72-22  |         | К72-35  |        |  |  |     |
|                         | 8                                   | КРАЙНИЙ    | К72-9С   | К72-9С  | К72-9А  | К72-9А  | К72-7С  | К72-7А  | К72-9С  | К72-9С  | К72-9А  | К72-10А | К72-8С  | К72-10А |        |  |  |     |
|                         |                                     | СРЕДНИЙ    |  | К72-21С |         | К72-21  | К72-35С | К72-35  |         | К72-22С |         | К72-22  | К72-35С | К72-35  |        |  |  |     |
|                         | 9                                   | КРАЙНИЙ    | К72-9С   | К72-9С  |         |         | К72-7С  |         | К72-10С | К72 10С |         |         |         | К72-10С |        |  |  |     |
|                         |                                     | СРЕДНИЙ    |  | К72 21С |         |         | К72 35С |         |         | К72 22С |         |         |         | К72 36С |        |  |  |     |
| 84                      | 7                                   | КРАЙНИЙ    |  |         | К84-10  | К84-8   |         | К84 15  |         |         | К84-10  | К84-8   |         | К84-15  |        |  |  |     |
|                         |                                     | СРЕДНИЙ    |  |         | К84-29  | К84-29  |         | К84-57  |         |         | К84-30  | К84-30  |         | К84-57  |        |  |  |     |
|                         | 8                                   | КРАЙНИЙ    | К84-10С  | К84-8С  | К84 10А | К84-9А  | К84-15С | К84 15А | К84-10С | К84-8С  | К84-10А | К84-10А | К84-15  | К84-18А |        |  |  |     |
|                         |                                     | СРЕДНИЙ    |  | К84-29С |         | К84-29  | К84-57С | К84 57  |         | К84-30С |         | К84-31  | К84-57С | К84-60  |        |  |  |     |
|                         | 9                                   | КРАЙНИЙ    | К84-10С  | К84-10С |         |         | К84-15С |         | К84-11С | К84-11С |         |         |         | К84-63С |        |  |  |     |
|                         |                                     | СРЕДНИЙ    |  | К84-30С |         |         | К84-57С |         |         | К84-32С |         |         |         | К84-60С |        |  |  |     |
| 96                      | 7                                   | КРАЙНИЙ    |  |         | К96-15  | К96-13  |         | К96-13  |         |         | К96-15  | К96 14  |         | К96 15  |        |  |  |     |
|                         |                                     | СРЕДНИЙ    |  |         | К96-31  | К96-31  |         | К96-49  |         |         | К96-28  | К96-28  |         | К96-49  |        |  |  |     |
|                         | 8                                   | КРАЙНИЙ    | К96 15С  | К96 14С | К96-17А | К96-17А | К96 14С | К96-52А | К96-16С | К96-16С | К96-52А | К96-52А | К96-16С |         |        |  |  |     |
|                         |                                     | СРЕДНИЙ    |  | К96 31С |         | К96-31  | К96 46С | К96-51  |         | К96-28С |         | К96-33  | К96-50С |         |        |  |  |     |
|                         | 9                                   | КРАЙНИЙ    | К96-52С  | К96-52С |         |         |         |         | К96-52С | К96-52С |         |         |         |         |        |  |  |     |
|                         |                                     | СРЕДНИЙ    |  | К96-31С |         |         |         |         |         | К96-34С |         |         |         |         |        |  |  |     |

1 Рабочие чертежи железобетонных колонн разработаны в выпуске 1  
 2 При расчетной нагрузке от веса покрытия 450кг/м<sup>2</sup> несущие конструкции могут быть и стальными. В этом случае применяются марки колонн с индексом „С“



Ключ для подбора колонн зданий с пролетами 18 и 24 м

СЕРИЯ 1423-3  
 ВЫПУСК ЛИСТ 0-2 4

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ  
 г. Москва  
 111 008  
 ГОС. МОСК. ЦЕНТРАЛЬН. АРХИТЕКТ. БЮРО  
 ГЛАВ. ИНЖ. ПР. ГРИГОРЬЕВ  
 РИК БРИГАДЫ ГРИГОРЯН  
 1976г.  
 ДАТА ВЫПУСКА

9

| ОТМЕТКА ВЕРХА КОЛОННЫ, М | РАСЧЕТНАЯ СЕЙСМИЧНОСТЬ ЗДАНИЯ, БАЛЛЫ | РЯД КОЛОНН | ПРОЛЕТ, М  |          |          |
|--------------------------|--------------------------------------|------------|--|----------|----------|
|                          |                                      |            | 30   |          |          |
|                          |                                      |            | ШАГ КОЛОНН КРАЙНИХ И СРЕДНИХ, М                        |          |          |
|                          |                                      |            | 6 и 6  | 6 и 12   |          |
|                          |                                      |            | РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА ОТ ВЕСА ПОКРЫТИЯ, КГ/М <sup>2</sup> |          |          |
| 145                      |                                      |            | ШИРИНА ЗДАНИЯ, М                                       |          |          |
|                          |                                      |            | 30   | 60 ÷ 120 | 60 ÷ 120 |
| 6,0                      | 7                                    | КРАЙНИЙ    | К60-И С  | К60-13С  | К60-И С  |
|                          |                                      | СРЕДНИЙ    |  | К60-29С  | К60-41С  |
|                          | 8                                    | КРАЙНИЙ    | К60-42С  | К60-42С  | К60-42С  |
|                          |                                      | СРЕДНИЙ    |  | К60-29С  | К60-41С  |
|                          | 9                                    | КРАЙНИЙ    | К60-42С  | К60-42С  |          |
|                          |                                      | СРЕДНИЙ    |  | К60-38С  |          |
| 7,2                      | 7                                    | КРАЙНИЙ    | К72-9С   | К72-9С   | К72-8С   |
|                          |                                      | СРЕДНИЙ    |  | К72-22С  | К72-35С  |
|                          | 8                                    | КРАЙНИЙ    | К72-9С   | К72-9С   | К72-8С   |
|                          |                                      | СРЕДНИЙ    |  | К72-22С  | К72-35С  |
|                          | 9                                    | КРАЙНИЙ    | К72-11С  | К72-11С  |          |
|                          |                                      | СРЕДНИЙ    |  | К72-23С  |          |
| 8,4                      | 7                                    | КРАЙНИЙ    | К84-10С  | К84-8 С  | К84-15С  |
|                          |                                      | СРЕДНИЙ    |  | К84-30С  | К84-58С  |
|                          | 8                                    | КРАЙНИЙ    | К84-10С  | К84-9 С  | К84-15С  |
|                          |                                      | СРЕДНИЙ    |  | К84-30С  | К84-58С  |
|                          | 9                                    | КРАЙНИЙ    | К84-61С  | К84-61С  |          |
|                          |                                      | СРЕДНИЙ    |  | К84-47С  |          |
| 9,6                      | 7                                    | КРАЙНИЙ    | К96-15С  | К96-13С  | К96-15С  |
|                          |                                      | СРЕДНИЙ    |  | К96-29С  | К96-51С  |
|                          | 8                                    | КРАЙНИЙ    | К96-17С  | К96-17С  | К96-53С  |
|                          |                                      | СРЕДНИЙ    |  | К96-30С  | К96-51С  |
|                          | 9                                    | КРАЙНИЙ    | К96-52С  | К96-52С  |          |
|                          |                                      | СРЕДНИЙ    |  | К96-51С  |          |

| ОТМЕТКА ВЕРХА КОЛОННЫ, М | РАСЧЕТНАЯ СЕЙСМИЧНОСТЬ ЗДАНИЯ, БАЛЛЫ | РЯД КОЛОНН | ПРОЛЕТ, М  |          |          |
|--------------------------|--------------------------------------|------------|--|----------|----------|
|                          |                                      |            | 36   |          |          |
|                          |                                      |            | ШАГ КОЛОНН КРАЙНИХ И СРЕДНИХ, М                        |          |          |
|                          |                                      |            | 6 и 6  | 6 и 12   |          |
|                          |                                      |            | РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА ОТ ВЕСА ПОКРЫТИЯ, КГ/М <sup>2</sup> |          |          |
| 145                      |                                      |            | ШИРИНА ЗДАНИЯ, М                                       |          |          |
|                          |                                      |            | 36   | 72 ÷ 144 | 72 ÷ 144 |
| 7,2                      | 7                                    | КРАЙНИЙ    | К72-9С   | К72-9С   | К72-8С   |
|                          |                                      | СРЕДНИЙ    |  | К72-22С  | К72-35С  |
|                          | 8                                    | КРАЙНИЙ    | К72-9С   | К72-9С   | К72-8С   |
|                          |                                      | СРЕДНИЙ    |  | К72-22С  | К72-35С  |
|                          | 9                                    | КРАЙНИЙ    | К72-37С  | К72-37С  |          |
|                          |                                      | СРЕДНИЙ    |  | К72-33С  |          |
| 8,4                      | 7                                    | КРАЙНИЙ    | К84-10С  | К84-8 С  | К84-15С  |
|                          |                                      | СРЕДНИЙ    |  | К84-30С  | К84-59С  |
|                          | 8                                    | КРАЙНИЙ    | К84-10С  | К84-9 С  | К84-15С  |
|                          |                                      | СРЕДНИЙ    |  | К84-30С  | К84-59С  |
|                          | 9                                    | КРАЙНИЙ    | К84-62С  | К84-62С  |          |
|                          |                                      | СРЕДНИЙ    |  | К84-48С  |          |
| 9,6                      | 7                                    | КРАЙНИЙ    | К96-15С  | К96-13С  | К96-17С  |
|                          |                                      | СРЕДНИЙ    |  | К96-29С  | К96-51С  |
|                          | 8                                    | КРАЙНИЙ    | К96-52С  | К96-52С  | К96-54С  |
|                          |                                      | СРЕДНИЙ    |  | К96-31С  | К96-51С  |
|                          | 9                                    | КРАЙНИЙ    | К96-55С  | К96-55С  |          |
|                          |                                      | СРЕДНИЙ    |  | К96-51С  |          |

Рабочие чертежи железобетонных колонн разработаны в выпуске 1.

ТК  
1976

Ключ для подбора колонн  
зданий с пролетами 30 и 36 м

СЕРИЯ  
1.423-3  
Выпуск Лист  
0-2 5

10

| ПРОЛЕТ, М | РАСЧЕТНАЯ СЕЙСМИЧНОСТЬ ЗДАНИЯ, БАЛЛЫ | ТИП ЗДАНИЯ    | РЯД КОЛОНН | НАПРАВЛЕНИЕ СЕЙСМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ | ОТМЕТКА ВЕРХА КОЛОННЫ, М      |     |      |      |                               |      |      |      |                               |      |     |      |                               |      |      |      |                               |      |      |     |                               |      |     |     |
|-----------|--------------------------------------|---------------|------------|---------------------------------------|-------------------------------|-----|------|------|-------------------------------|------|------|------|-------------------------------|------|-----|------|-------------------------------|------|------|------|-------------------------------|------|------|-----|-------------------------------|------|-----|-----|
|           |                                      |               |            |                                       | 3,0                           |     |      |      | 3,6                           |      |      |      | 4,2                           |      |     |      | 4,8                           |      |      |      | 5,4                           |      |      |     | 6,0                           |      |     |     |
|           |                                      |               |            |                                       | N, ТС<br>ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ |     | M    | Q    | N, ТС<br>ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ |      | M    | Q    | N, ТС<br>ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ |      | M   | Q    | N, ТС<br>ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ |      | M    | Q    | N, ТС<br>ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ |      | M    | Q   | N, ТС<br>ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ |      | M   | Q   |
|           |                                      |               |            |                                       | II                            | III | ТСМ  | ТС   | II                            | III  | ТСМ  | ТС   | II                            | III  | ТСМ | ТС   | II                            | III  | ТСМ  | ТС   | II                            | III  | ТСМ  | ТС  | II                            | III  | ТСМ | ТС  |
| 7         | Однопролетное                        | КР            | ПОПЕРЕЧНОЕ | 14,4                                  | 1,9                           | 0,6 | 14,5 | 1,9  | 0,4                           | 14,7 | 1,8  | 0,4  | 17,1                          | 2,1  | 0,4 | 18,4 | 1,7                           | 0,3  | 20,1 | 2,2  | 0,4                           | 18,4 | 1,7  | 0,3 |                               |      |     |     |
|           |                                      |               | ПРОДОЛЬНОЕ |                                       |                               |     |      |      |                               |      |      |      |                               |      |     |      |                               |      |      |      |                               |      |      |     | 1,8                           | 0,6  | 1,5 | 0,3 |
|           |                                      | КР            | ПОПЕРЕЧНОЕ |                                       | 14,4                          | 2,0 |      | 0,7  | 14,5                          |      | 2,0  | 0,6  |                               | 14,7 | 1,9 |      | 0,4                           | 17,1 |      | 2,3  | 0,5                           |      | 18,4 | 2,1 | 0,4                           | 20,1 | 2,4 | 0,4 |
|           |                                      |               | ПРОДОЛЬНОЕ |                                       |                               |     |      |      |                               |      |      |      |                               |      |     |      |                               |      |      |      |                               |      |      |     |                               |      |     |     |
|           |                                      | СР            | ПОПЕРЕЧНОЕ |                                       | 18,6                          | 1,6 |      | 0,5  | 18,8                          |      | 1,5  | 0,4  |                               | 18,9 | 1,4 |      | 0,3                           | 19,1 |      | 1,6  | 0,3                           |      | 19,2 | 1,7 | 0,3                           | 19,8 | 1,8 | 0,3 |
|           |                                      |               | ПРОДОЛЬНОЕ |                                       |                               |     |      |      |                               |      |      |      |                               |      |     |      |                               |      |      |      |                               |      |      |     |                               |      |     |     |
|           | 8                                    | Однопролетное | КР         | ПОПЕРЕЧНОЕ                            | 14,4                          | 3,8 | 1,2  | 14,5 | 3,7                           | 1,0  | 14,7 | 3,6  | 0,8                           | 17,1 | 4,0 | 0,9  | 18,4                          | 3,5  | 0,6  | 20,1 | 4,4                           | 0,8  | 18,4 | 3,3 | 0,6                           |      |     |     |
|           |                                      |               |            | ПРОДОЛЬНОЕ                            |                               |     |      |      |                               |      |      |      |                               |      |     |      |                               |      |      |      |                               |      |      |     |                               | 3,6  | 1,1 | 2,8 |
|           |                                      | КР            | ПОПЕРЕЧНОЕ | 14,4                                  |                               | 4,2 | 1,3  |      | 14,5                          | 3,9  |      | 1,0  | 14,7                          |      | 3,7 | 0,9  |                               | 17,1 | 4,5  |      | 0,9                           | 18,4 |      | 4,2 | 0,8                           | 20,1 | 4,8 | 0,8 |
|           |                                      |               | ПРОДОЛЬНОЕ |                                       |                               |     |      |      |                               |      |      |      |                               |      |     |      |                               |      |      |      |                               |      |      |     |                               |      |     |     |
|           |                                      | СР            | ПОПЕРЕЧНОЕ | 18,6                                  |                               | 3,1 | 0,9  |      | 18,8                          | 2,9  |      | 0,7  | 18,9                          |      | 2,7 | 0,6  |                               | 19,1 | 3,0  |      | 0,6                           | 19,2 |      | 3,2 | 0,6                           | 19,8 | 3,6 | 0,6 |
|           |                                      |               | ПРОДОЛЬНОЕ |                                       |                               |     |      |      |                               |      |      |      |                               |      |     |      |                               |      |      |      |                               |      |      |     |                               |      |     |     |
| 9         | Однопролетное                        | КР            | ПОПЕРЕЧНОЕ | 13,7                                  | 7,2                           | 2,2 | 13,8 | 6,9  | 1,8                           | 14,0 | 6,3  | 1,4  | 16,4                          | 7,7  | 1,5 | 17,8 | 6,9                           | 1,2  | 19,6 | 9,0  | 1,5                           | 17,8 | 6,6  | 1,2 |                               |      |     |     |
|           |                                      |               | ПРОДОЛЬНОЕ |                                       |                               |     |      |      |                               |      |      |      |                               |      |     |      |                               |      |      |      |                               |      |      |     | 6,7                           | 2,1  | 5,3 | 1,4 |
|           | КР                                   | ПОПЕРЕЧНОЕ    | 13,7       |                                       | 7,9                           | 2,4 |      | 13,8 | 7,5                           |      | 1,9  | 14,0 |                               | 6,6  | 1,5 |      | 16,4                          | 8,8  |      | 1,8  | 17,8                          |      | 8,5  | 1,5 | 19,6                          | 9,5  | 1,5 |     |
|           |                                      | ПРОДОЛЬНОЕ    |            |                                       |                               |     |      |      |                               |      |      |      |                               |      |     |      |                               |      |      |      |                               |      |      |     |                               |      |     | 7,0 |
|           | СР                                   | ПОПЕРЕЧНОЕ    | 17,4       |                                       | 6,0                           | 1,9 |      | 17,6 | 5,6                           |      | 1,5  | 17,7 |                               | 5,1  | 1,2 |      | 17,8                          | 5,7  |      | 1,1  | 17,9                          |      | 6,2  | 1,1 | 18,6                          | 6,8  | 1,1 |     |
|           |                                      | ПРОДОЛЬНОЕ    |            |                                       |                               |     |      |      |                               |      |      |      |                               |      |     |      |                               |      |      |      |                               |      |      |     |                               |      |     | 8,6 |

Г ИЮЛЯ 1976г. ДАТА ВЫПУСКА

|           |   |                      |
|-----------|---|----------------------|
| ГК<br>976 | РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ЗДАНИЙ С ПРОЛЕТАМИ 6М ПРИ ПОКРЫТИИ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ И ШАГЕ КОЛОНН 6М | СЕРИЯ<br>1.423-3     |
|           |   | ВЫПУСК ЛИСТ<br>0-2 6 |

| ПРОЛЕТ, М | РАСЧЕТНАЯ СЕЙСМИЧНОСТЬ ЗДАНИЯ, БАЛЛЫ | ТИП ЗДАНИЯ    | РЯД КОЛОНН | НАПРАВЛЕНИЕ СЕЙСМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ | ОТМЕТКА ВЕРХА КОЛОННЫ, М      |            |      |      |                               |      |      |     |                               |      |     |      |                               |     |      |      |                               |      |     |     |                               |     |   |   |     |     |    |     |  |  |     |  |  |  |  |  |
|-----------|--------------------------------------|---------------|------------|---------------------------------------|-------------------------------|------------|------|------|-------------------------------|------|------|-----|-------------------------------|------|-----|------|-------------------------------|-----|------|------|-------------------------------|------|-----|-----|-------------------------------|-----|---|---|-----|-----|----|-----|--|--|-----|--|--|--|--|--|
|           |                                      |               |            |                                       | 3,0                           |            |      |      |                               |      | 3,6  |     |                               |      |     |      | 4,2                           |     |      |      |                               |      | 4,8 |     |                               |     |   |   | 5,4 |     |    |     |  |  | 6,0 |  |  |  |  |  |
|           |                                      |               |            |                                       | N, TC<br>ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ |            | M    | Q    | N, TC<br>ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ |      | M    | Q   | N, TC<br>ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ |      | M   | Q    | N, TC<br>ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ |     | M    | Q    | N, TC<br>ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ |      | M   | Q   | N, TC<br>ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ |     | M | Q |     |     |    |     |  |  |     |  |  |  |  |  |
|           |                                      |               |            |                                       | II                            | III        |      |      | II                            | III  |      |     | II                            | III  |     |      | II                            | III |      |      | II                            | III  |     |     | II                            | III |   |   | II  | III | II | III |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 7         | 7                                    | Однопролетное | КР         | ПОПЕРЕЧНОЕ                            | 19,7                          | 2,2        | 0,7  | 19,8 | 2,0                           | 0,6  | 20,0 | 1,9 | 0,5                           | 22,4 | 1,9 | 0,4  | 23,8                          | 2,0 | 0,3  | 25,6 | 2,5                           | 0,4  |     |     |                               |     |   |   |     |     |    |     |  |  |     |  |  |  |  |  |
|           |                                      |               |            | ПРОДОЛЬНОЕ                            |                               | 1,7        | 0,6  |      | 1,6                           | 0,5  |      | 1,5 | 0,3                           |      | 1,7 | 0,3  |                               | 1,9 | 0,3  |      |                               |      |     |     |                               |     |   |   |     |     |    |     |  |  |     |  |  |  |  |  |
|           |                                      |               | КР         | ПОПЕРЕЧНОЕ                            | 19,7                          | 2,1        | 0,7  | 19,8 | 1,9                           | 0,6  | 20,0 | 1,8 | 0,5                           | 22,4 | 2,0 | 0,4  | 23,8                          | 2,3 | 0,4  | 25,6 | 2,3                           | 0,3  |     |     |                               |     |   |   |     |     |    |     |  |  |     |  |  |  |  |  |
|           |                                      |               |            | ПРОДОЛЬНОЕ                            |                               | 2,2        | 0,7  |      | 1,6                           | 0,5  |      | 1,9 | 0,5                           |      | 1,7 | 0,3  |                               | 2,5 | 0,4  |      |                               |      |     |     |                               |     |   |   |     |     |    |     |  |  |     |  |  |  |  |  |
|           |                                      | СР            | ПОПЕРЕЧНОЕ | 29,3                                  | 1,9                           | 0,6        | 29,5 | 1,8  | 0,4                           | 29,6 | 1,7  | 0,3 | 29,7                          | 2,0  | 0,4 | 29,9 | 2,3                           | 0,4 | 30,5 | 2,2  | 0,3                           |      |     |     |                               |     |   |   |     |     |    |     |  |  |     |  |  |  |  |  |
|           |                                      |               | ПРОДОЛЬНОЕ |                                       | 3,1                           | 1,0        |      | 3,0  | 0,8                           |      | 2,8  | 0,7 |                               | 3,3  | 0,7 |      | 3,9                           | 0,7 |      | 3,8  | 0,6                           |      |     |     |                               |     |   |   |     |     |    |     |  |  |     |  |  |  |  |  |
|           |                                      | 9             | 8          | Однопролетное                         | КР                            | ПОПЕРЕЧНОЕ | 19,7 | 4,2  | 1,4                           | 19,8 | 4,1  | 1,1 | 20,0                          | 3,9  | 0,9 | 22,4 | 3,9                           | 0,8 | 23,8 | 4,0  | 0,7                           | 25,6 | 5,1 | 0,8 |                               |     |   |   |     |     |    |     |  |  |     |  |  |  |  |  |
|           |                                      |               |            |                                       |                               | ПРОДОЛЬНОЕ |      | 3,4  | 1,0                           |      | 3,1  | 0,8 |                               | 3,0  | 0,7 |      | 3,3                           | 0,6 |      | 3,7  | 0,6                           |      |     |     |                               |     |   |   |     |     |    |     |  |  |     |  |  |  |  |  |
| КР        | ПОПЕРЕЧНОЕ                           |               |            |                                       | 19,7                          | 4,2        | 1,4  | 19,8 | 3,8                           | 1,0  | 20,0 | 3,6 | 0,8                           | 22,4 | 4,1 | 0,9  | 23,8                          | 4,7 | 0,8  | 25,6 | 4,5                           | 0,7  |     |     |                               |     |   |   |     |     |    |     |  |  |     |  |  |  |  |  |
|           | ПРОДОЛЬНОЕ                           |               |            |                                       |                               | 4,3        | 1,4  |      | 3,0                           | 0,8  |      | 3,7 | 0,9                           |      | 3,3 | 0,6  |                               | 5,0 | 0,8  |      | 4,8                           | 0,7  |     |     |                               |     |   |   |     |     |    |     |  |  |     |  |  |  |  |  |
| СР        | ПОПЕРЕЧНОЕ                           |               |            | 29,3                                  | 3,9                           | 1,2        | 29,5 | 3,6  | 0,9                           | 29,6 | 3,4  | 0,6 | 29,7                          | 4,0  | 0,8 | 29,9 | 4,6                           | 0,8 | 30,5 | 4,5  | 0,7                           |      |     |     |                               |     |   |   |     |     |    |     |  |  |     |  |  |  |  |  |
|           | ПРОДОЛЬНОЕ                           |               |            |                                       | 6,3                           | 2,0        |      | 5,9  | 1,6                           |      | 5,7  | 1,5 |                               | 6,8  | 1,3 |      | 7,8                           | 1,4 |      | 7,6  | 1,2                           |      |     |     |                               |     |   |   |     |     |    |     |  |  |     |  |  |  |  |  |
| 9         | 9                                    |               |            | Однопролетное                         | КР                            | ПОПЕРЕЧНОЕ | 18,6 | 8,1  | 2,5                           | 18,7 | 7,7  | 2,0 | 18,8                          | 7,3  | 1,6 | 21,3 | 7,3                           | 1,4 | 22,6 | 7,7  | 1,4                           | 24,4 | 9,5 | 1,5 |                               |     |   |   |     |     |    |     |  |  |     |  |  |  |  |  |
|           |                                      |               |            |                                       |                               | ПРОДОЛЬНОЕ |      | 6,3  | 1,9                           |      | 6,0  | 1,6 |                               | 5,7  | 1,3 |      | 6,3                           | 1,2 |      | 7,0  | 1,3                           |      | 6,9 | 1,1 |                               |     |   |   |     |     |    |     |  |  |     |  |  |  |  |  |
|           |                                      | КР            | ПОПЕРЕЧНОЕ |                                       | 18,6                          | 7,8        | 2,5  | 18,7 | 7,3                           | 1,9  | 18,8 | 6,8 | 1,6                           | 21,3 | 7,9 | 1,5  | 24,4                          | 8,6 | 1,4  | 28,5 | 8,6                           | 1,4  |     |     |                               |     |   |   |     |     |    |     |  |  |     |  |  |  |  |  |
|           |                                      |               | ПРОДОЛЬНОЕ |                                       |                               | 8,2        | 2,6  |      | 5,7                           | 1,5  |      | 7,0 | 1,6                           |      | 6,2 | 1,2  |                               | 9,1 | 1,5  |      |                               |      |     |     |                               |     |   |   |     |     |    |     |  |  |     |  |  |  |  |  |
|           |                                      | СР            | ПОПЕРЕЧНОЕ | 27,3                                  | 7,3                           | 2,3        | 27,5 | 6,8  | 1,8                           | 27,6 | 6,3  | 1,5 | 27,7                          | 7,3  | 1,5 | 28,5 | 8,8                           | 1,5 | 28,5 | 8,8  | 1,5                           |      |     |     |                               |     |   |   |     |     |    |     |  |  |     |  |  |  |  |  |
|           |                                      |               | ПРОДОЛЬНОЕ |                                       | 11,8                          | 3,6        |      | 10,9 | 2,9                           |      | 10,3 | 2,4 |                               | 12,7 | 2,5 |      | 15,1                          | 2,5 |      |      |                               |      |     |     |                               |     |   |   |     |     |    |     |  |  |     |  |  |  |  |  |

ЧЕРТЕЖ ПО СЕРИИ 1.423-3  
 ВЫПУСК 0-2  
 Г. МОСКВА

|            |   |                             |        |
|------------|---|-----------------------------|--------|
| ТК<br>1976 | РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ЗДАНИЙ С ПРОЛЕТАМИ 9м ПРИ ПОКРЫТИИ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ И ШАГЕ КОЛОНН 6м | СЕРИЯ 1.423-3<br>ВЫПУСК 0-2 | ЛИСТ 7 |
|------------|---|-----------------------------|--------|

12

| Пролет, м | РАСЧЕТНАЯ СЕЙСМИЧНОСТЬ ЗДАНИЯ, БАЛЛЫ | ТИП ЗДАНИЯ     | РЯД КОЛОНН | НАПРАВЛЕНИЕ СЕЙСМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ | ОТМЕТКА ВЕРХА КОЛОННЫ, м      |     |      |      |                               |      |      |     |                               |      |     |      |                               |     |      |      |                               |      |      |     |                               |      |     |     |
|-----------|--------------------------------------|----------------|------------|---------------------------------------|-------------------------------|-----|------|------|-------------------------------|------|------|-----|-------------------------------|------|-----|------|-------------------------------|-----|------|------|-------------------------------|------|------|-----|-------------------------------|------|-----|-----|
|           |                                      |                |            |                                       | 3,0                           |     |      |      | 3,6                           |      |      |     | 4,2                           |      |     |      | 4,8                           |     |      |      | 5,4                           |      |      |     | 6,0                           |      |     |     |
|           |                                      |                |            |                                       | N, TC<br>ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ |     | M    | Q    | N, TC<br>ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ |      | M    | Q   | N, TC<br>ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ |      | M   | Q    | N, TC<br>ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ |     | M    | Q    | N, TC<br>ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ |      | M    | Q   | N, TC<br>ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ |      | M   | Q   |
|           |                                      |                |            |                                       | II                            | III |      |      | II                            | III  |      |     | II                            | III  |     |      | II                            | III |      |      | II                            | III  |      |     | II                            | III  |     |     |
| 12        | 7                                    | Однопролетное  | Кр.        | поперечное                            | 25,0                          | 2,3 | 0,8  | 25,2 | 2,1                           | 0,6  | 25,3 | 2,1 | 0,4                           | 27,6 | 2,2 | 0,4  | 29,0                          | 2,4 | 0,4  | 30,8 | 2,8                           | 0,4  | 30,8 | 2,8 | 0,4                           |      |     |     |
|           |                                      |                |            | продольное                            |                               | 2,3 | 0,8  |      | 2,2                           | 0,6  |      | 2,0 | 0,4                           |      | 2,4 | 0,5  |                               | 2,8 | 0,5  |      | 2,8                           | 0,5  |      |     |                               |      |     |     |
|           |                                      | Многопролетное | Кр.        | поперечное                            | 25,0                          | 2,5 | 0,8  | 25,2 | 2,4                           | 0,7  | 25,3 | 2,4 | 0,5                           | 27,6 | 3,0 | 0,6  | 29,0                          | 3,5 | 0,6  | 30,8 | 3,4                           | 0,5  | 30,8 | 3,4 | 0,5                           | 30,8 | 3,4 | 0,5 |
|           |                                      |                |            | продольное                            |                               | 2,5 | 0,8  |      | 2,3                           | 0,7  |      | 2,3 | 0,5                           |      | 2,8 | 0,5  |                               | 3,5 | 0,6  |      | 3,5                           | 0,6  |      |     |                               |      |     |     |
|           |                                      | Ср.            | Кр.        | поперечное                            | 38,8                          | 2,3 | 0,7  | 38,9 | 2,2                           | 0,6  | 39,1 | 2,3 | 0,5                           | 39,2 | 2,9 | 0,5  | 39,3                          | 3,4 | 0,6  | 39,9 | 3,5                           | 0,5  | 39,9 | 3,5 | 0,5                           | 39,9 | 3,5 | 0,5 |
|           |                                      |                |            | продольное                            |                               | 3,1 | 1,0  |      | 2,9                           | 0,7  |      | 2,8 | 0,6                           |      | 3,5 | 0,7  |                               | 4,4 | 0,8  |      | 4,1                           | 0,7  |      |     |                               |      |     |     |
|           | 8                                    | Однопролетное  | Кр.        | поперечное                            | 25,0                          | 4,6 | 1,4  | 25,2 | 4,3                           | 1,1  | 25,3 | 4,2 | 1,0                           | 27,6 | 4,3 | 0,8  | 29,0                          | 4,8 | 0,8  | 30,8 | 5,5                           | 0,9  | 30,8 | 5,5 | 0,9                           | 30,8 | 5,5 | 0,9 |
|           |                                      |                |            | продольное                            |                               | 4,5 | 1,4  |      | 4,3                           | 1,1  |      | 4,0 | 0,9                           |      | 4,7 | 0,9  |                               | 5,5 | 1,0  |      | 5,5                           | 1,0  |      |     |                               |      |     |     |
|           |                                      | Многопролетное | Кр.        | поперечное                            | 25,0                          | 5,1 | 1,5  | 25,2 | 4,9                           | 1,3  | 25,3 | 4,8 | 1,1                           | 27,6 | 6,0 | 1,2  | 29,0                          | 7,1 | 1,2  | 30,8 | 6,8                           | 1,1  | 30,8 | 6,8 | 1,1                           | 30,8 | 6,8 | 1,1 |
|           |                                      |                |            | продольное                            |                               | 5,1 | 1,5  |      | 4,6                           | 1,2  |      | 4,6 | 1,1                           |      | 5,5 | 1,1  |                               | 6,8 | 1,2  |      | 6,8                           | 1,2  |      |     |                               |      |     |     |
|           |                                      | Ср.            | Кр.        | поперечное                            | 38,8                          | 4,8 | 1,5  | 38,9 | 4,6                           | 1,3  | 39,1 | 4,5 | 1,0                           | 39,2 | 5,7 | 1,2  | 39,3                          | 6,8 | 1,3  | 39,9 | 6,5                           | 1,1  | 39,9 | 6,5 | 1,1                           | 39,9 | 6,5 | 1,1 |
|           |                                      |                |            | продольное                            |                               | 6,0 | 1,9  |      | 5,6                           | 1,5  |      | 5,6 | 1,3                           |      | 7,0 | 1,4  |                               | 8,8 | 1,6  |      | 8,7                           | 1,4  |      |     |                               |      |     |     |
| 9         | Однопролетное                        | Кр.            | поперечное | 23,6                                  | 8,6                           | 2,7 | 23,8 | 8,0  | 2,1                           | 23,9 | 7,8  | 1,8 | 26,3                          | 8,3  | 1,6 | 27,7 | 9,2                           | 1,7 | 29,5 | 10,6 | 1,7                           | 29,5 | 10,6 | 1,7 | 29,5                          | 10,6 | 1,7 |     |
|           |                                      |                | продольное |                                       | 8,5                           | 2,6 |      | 8,0  | 2,1                           |      | 7,5  | 1,7 |                               | 9,1  | 1,8 |      | 10,5                          | 1,9 |      | 10,5 | 1,9                           |      |      |     |                               |      |     |     |
|           | Многопролетное                       | Кр.            | поперечное | 23,6                                  | 9,5                           | 3,0 | 23,8 | 9,3  | 2,5                           | 23,9 | 9,2  | 2,1 | 26,3                          | 11,7 | 2,3 | 29,5 | 13,0                          | 2,1 | 29,5 | 13,0 | 2,1                           | 29,5 | 13,0 | 2,1 | 29,5                          | 13,0 | 2,1 |     |
|           |                                      |                | продольное |                                       | 9,5                           | 3,0 |      | 8,7  | 2,3                           |      | 8,7  | 2,0 |                               | 10,7 | 2,1 |      | 13,0                          | 2,1 |      | 13,0 | 2,1                           |      |      |     |                               |      |     |     |
|           | Ср.                                  | Кр.            | поперечное | 36,1                                  | 8,9                           | 2,8 | 36,3 | 8,8  | 2,3                           | 36,4 | 8,5  | 2,0 | 36,5                          | 10,6 | 2,2 | 37,3 | 12,2                          | 2,0 | 37,3 | 12,2 | 2,0                           | 37,3 | 12,2 | 2,0 | 37,3                          | 12,2 | 2,0 |     |
|           |                                      |                | продольное |                                       | 11,2                          | 3,5 |      | 10,4 | 2,8                           |      | 10,4 | 2,4 |                               | 13,0 | 2,6 |      | 16,1                          | 2,6 |      | 16,1 | 2,6                           |      |      |     |                               |      |     |     |

г. Москва - ДАТА ВЫПУСКА

|            |   |                      |
|------------|---|----------------------|
| ТК<br>1976 | РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ЗДАНИЙ С ПРОЛЕТАМИ 12 м, ВЫСОТОЙ 3,0 ÷ 6,0 м ПРИ ПОКРЫТИИ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ И ШАГЕ КОЛОНН 6 м | СЕРИЯ<br>1.423-3     |
|            |   | ВЫПУСК Лист<br>0-2 8 |

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ  
г. МОСКВА

ГЛ. ИНЖ. ПР. ГРИГОРЬЕВ  
РУК. БРИГАДОЙ ГРИГОРЯН

ПРОВЕРИЛ ГРИГОРЯН

ДАТА ВЫПУСКА 1976г.

| ПРОЛЕТ, М | РАСЧЕТНАЯ СЕЙСМИЧНОСТЬ ЗДАНИЯ, БАЛЛЫ | ТИП ЗДАНИЯ    | РЯД КОЛОНН | НАПРАВЛЕНИЕ СЕЙСМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ | ОТМЕТКА ВЕРХА КОЛОННЫ, М      |      |      |      |                               |      |      |      |                               |     |     |    |
|-----------|--------------------------------------|---------------|------------|---------------------------------------|-------------------------------|------|------|------|-------------------------------|------|------|------|-------------------------------|-----|-----|----|
|           |                                      |               |            |                                       | 7, 2                          |      |      |      | 8, 4                          |      |      |      | 9, 6                          |     |     |    |
|           |                                      |               |            |                                       | N, ТС<br>ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ |      | М    | Q    | N, ТС<br>ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ |      | М    | Q    | N, ТС<br>ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ |     | М   | Q  |
|           |                                      |               |            |                                       | II                            | III  | ТЕМ  | ТС   | II                            | III  | ТЕМ  | ТС   | II                            | III | ТЕМ | ТС |
| 12        | 7                                    | Однопролетное | Кр.        | поперечное                            | 34,3                          | 7,6  | 1,3  | 37,1 | 12,8                          | 1,4  | 40,9 | 15,1 | 1,6                           |     |     |    |
|           |                                      |               |            | продольное                            |                               | 9,2  | 0,6  |      | 14,1                          | 0,8  |      | 19,0 | 1,0                           |     |     |    |
|           |                                      | Кр.           | поперечное | 34,3                                  | 8,9                           | 1,3  | 37,1 | 8,5  | 1,1                           | 40,9 | 13,7 | 1,5  |                               |     |     |    |
|           |                                      |               | продольное |                                       | 11,1                          | 0,7  |      | 13,7 | 0,7                           |      | 10,2 | 0,3  |                               |     |     |    |
|           |                                      | Ср.           | поперечное | 41,0                                  | 9,2                           | 0,8  | 42,4 | 14,6 | 1,2                           | 44,2 | 16,4 | 1,1  |                               |     |     |    |
|           |                                      |               | продольное |                                       | 12,1                          | 0,7  |      | 18,3 | 1,1                           |      | 23,5 | 1,5  |                               |     |     |    |
|           | 8                                    | Однопролетное | Кр.        | поперечное                            | 34,3                          | 13,0 | 2,0  | 37,1 | 20,4                          | 2,4  | 40,9 | 22,8 | 2,6                           |     |     |    |
|           |                                      |               |            | продольное                            |                               | 14,7 | 1,2  |      | 24,0                          | 1,7  |      | 31,1 | 2,0                           |     |     |    |
|           |                                      | Кр.           | поперечное | 34,3                                  | 15,8                          | 2,3  | 37,1 | 12,5 | 1,7                           | 40,9 | 22,5 | 2,6  |                               |     |     |    |
|           |                                      |               | продольное |                                       | 1,8                           | 1,6  |      | 23,7 | 1,6                           |      | 16,5 | 0,9  |                               |     |     |    |
|           |                                      | Ср.           | поперечное | 41,0                                  | 15,5                          | 1,5  | 42,4 | 25,6 | 2,4                           | 44,2 | 27,3 | 2,2  |                               |     |     |    |
|           |                                      |               | продольное |                                       | 18,5                          | 1,5  |      | 30,8 | 2,2                           |      | 39,3 | 2,9  |                               |     |     |    |
| 9         | Однопролетное                        | Кр.           | поперечное | 32,9                                  | 21,0                          | 3,4  | 35,7 | 34,1 | 4,4                           | 39,5 | 37,6 | 4,6  |                               |     |     |    |
|           |                                      |               | продольное |                                       | 24,3                          | 2,3  |      | 39,4 | 3,2                           |      | 54,2 | 3,9  |                               |     |     |    |
|           | Кр.                                  | поперечное    | 32,9       | 25,2                                  | 3,9                           | 35,7 | 21,0 | 3,1  | 39,5                          | 37,6 | 4,6  |      |                               |     |     |    |
|           |                                      | продольное    |            | 29,7                                  | 2,9                           |      | 32,0 | 2,4  |                               | 35,1 | 2,6  |      |                               |     |     |    |
|           | Ср.                                  | поперечное    | 38,3       | 25,3                                  | 2,9                           | 39,7 | 43,0 | 4,5  | 41,5                          | 45,5 | 4,2  |      |                               |     |     |    |
|           |                                      | продольное    |            | 30,8                                  | 2,9                           |      | 52,2 | 4,4  |                               | 65,5 | 5,4  |      |                               |     |     |    |

|            |  |                      |
|------------|--|----------------------|
| ТК<br>1976 | РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ЗДАНИЙ С ПРОЛЕТАМИ 12М, ВЫСОТОЙ 7,2÷9,6М ПРИ ПОКРЫТИИ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ И ШАГЕ КОЛОНН 6М | СЕРИЯ<br>1.423-3     |
|            |  | ВЫПУСК ЛИСТ<br>0-2 9 |

КОСТРОЙ СССР  
 ПРОМСТРОЙПРОЕКТ  
 г. Москва  
 КОЛОНН АБРАМЕНКО  
 ПР НИЖ ГРИГОРЬЕВ  
 РУК БРГАДЫ ГРИГОРЯН  
 ДАТА ВЫПУСКА 1976г.  
 КУМКОВ  
 ПРОВЕРИЛ  
 1976г.

| ПРОЛЕТ, м | РАСЧЕТНАЯ СЕЙСМИЧНОСТЬ ЗДАНИЯ, БАЛЛЫ | ТИП ЗДАНИЯ    | РЯД КОЛОНН | НАПРАВЛЕНИЕ СЕЙСМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ | ОТМЕТКА ВЕРХА КОЛОННЫ, м      |      |      |                               |      |      |                               |      |      |                               |      |      |                               |      |     |
|-----------|--------------------------------------|---------------|------------|---------------------------------------|-------------------------------|------|------|-------------------------------|------|------|-------------------------------|------|------|-------------------------------|------|------|-------------------------------|------|-----|
|           |                                      |               |            |                                       | 4,8                           |      |      | 6,0                           |      |      | 7,2                           |      |      | 8,4                           |      |      | 9,6                           |      |     |
|           |                                      |               |            |                                       | Н, ТС<br>ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ | М    | Q    | Н, ТС<br>ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ | М    | Q    | Н, ТС<br>ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ | М    | Q    | Н, ТС<br>ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ | М    | Q    | Н, ТС<br>ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ | М    | Q   |
|           |                                      |               |            |                                       | III                           | ТЕМ  | ТС   | III                           | ТЕМ  | ТС  |
| 18        | 7                                    | Однопролетное | Кр         | поперечное                            | 42,3                          | 6,1  | 2,0  | 45,0                          | 8,0  | 1,9  | 48,5                          | 12,4 | 1,7  | 51,3                          | 18,9 | 2,0  | 55,1                          | 20,4 | 2,2 |
|           |                                      |               |            | продольное                            |                               | 7,8  | 0,9  |                               | 9,8  | 0,8  |                               | 13,0 | 1,1  |                               | 18,5 | 1,2  |                               | 24,5 | 1,4 |
|           |                                      | Кр            | поперечное | 42,3                                  | 6,5                           | 2,1  | 45,0 | 8,4                           | 1,9  | 48,5 | 13,4                          | 1,8  | 51,3 | 12,2                          | 1,5  | 55,1 | 20,3                          | 2,1  |     |
|           |                                      |               | продольное |                                       | 7,8                           | 0,9  |      | 9,8                           | 0,8  |      | 13,0                          | 1,1  |      | 18,5                          | 1,2  |      | 24,5                          | 1,4  |     |
|           |                                      | Ср.           | поперечное | 59,9                                  | 6,1                           | 1,0  | 60,8 | 9,1                           | 1,0  | 61,3 | 14,9                          | 1,1  | 62,7 | 23,3                          | 1,9  | 64,5 | 25,5                          | 1,7  |     |
|           |                                      |               | продольное |                                       | 9,3                           | 1,0  |      | 14,2                          | 1,5  |      | 14,7                          | 1,1  |      | 24,0                          | 1,8  |      | 31,6                          | 2,3  |     |
| 8         | 8                                    | Однопролетное | Кр         | поперечное                            | 42,3                          | 10,2 | 2,7  | 45,0                          | 13,5 | 2,5  | 48,5                          | 19,3 | 2,8  | 51,3                          | 30,9 | 3,4  | 55,1                          | 33,2 | 3,6 |
|           |                                      |               |            | продольное                            |                               | 13,5 | 2,1  |                               | 16,4 | 1,7  |                               | 22,7 | 2,3  |                               | 30,8 | 2,6  |                               | 39,3 | 2,9 |
|           |                                      | Кр            | поперечное | 42,3                                  | 11,3                          | 2,8  | 45,0 | 12,5                          | 1,3  | 48,5 | 22,0                          | 3,1  | 51,3 | 17,9                          | 2,3  | 55,1 | 30,1                          | 3,4  |     |
|           |                                      |               | продольное |                                       | 13,5                          | 2,1  |      | 16,4                          | 1,7  |      | 22,7                          | 2,3  |      | 30,8                          | 2,6  |      | 39,3                          | 2,9  |     |
|           |                                      | Ср.           | поперечное | 59,9                                  | 13,0                          | 2,0  | 60,8 | 18,4                          | 2,2  | 61,3 | 25,0                          | 2,3  | 62,7 | 41,0                          | 3,8  | 64,5 | 42,8                          | 3,4  |     |
|           |                                      |               | продольное |                                       | 14,7                          | 2,0  |      | 24,3                          | 3,0  |      | 24,3                          | 2,3  |      | 40,5                          | 3,4  |      | 54,4                          | 4,5  |     |

|            |  |                       |
|------------|--|-----------------------|
| ТК<br>1976 | РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ЗДАНИЙ  | СЕРИЯ<br>1.423-3      |
|            | С ПРОЛЕТАМИ 18 м ПРИ ПОКРЫТИИ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ И ЩАГЕ КОЛОНН 6 м | ВЫПУСК ЛИСТ<br>0-2 10 |

14779-02 16

| ПРОЛЕТ, м | РАСЧЕТНАЯ СЕЙСМИЧНОСТЬ ЗДАНИЯ, БАЛЛЫ | ТИП ЗДАНИЯ    | РЯД КОЛОНН | НАПРАВЛЕНИЕ СЕЙСМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ | ОТМЕТКА ВЕРХА КОЛОННЫ, м      |      |      |      |                               |      |      |      |                               |      |      |      |                               |      |      |      |                               |      |      |      |      |      |      |      |     |
|-----------|--------------------------------------|---------------|------------|---------------------------------------|-------------------------------|------|------|------|-------------------------------|------|------|------|-------------------------------|------|------|------|-------------------------------|------|------|------|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
|           |                                      |               |            |                                       | 4,8                           |      |      |      | 6,0                           |      |      |      | 7,2                           |      |      |      | 8,4                           |      |      |      | 9,6                           |      |      |      |      |      |      |      |     |
|           |                                      |               |            |                                       | N, тс<br>ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ |      | M    | Q    | N, тс<br>ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ |      | M    | Q    | N, тс<br>ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ |      | M    | Q    | N, тс<br>ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ |      | M    | Q    | N, тс<br>ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ |      | M    | Q    |      |      |      |      |     |
|           |                                      |               |            |                                       | II                            | III  | тсм  | тс   |      |      |      |      |     |
| 18        | 8                                    | Однопролетное | Кр.        | поперечное                            | 27,4                          | 8,0  | 2,4  | 30,1 | 9,4                           | 2,0  | 33,5 | 13,5 | 2,2                           | 36,3 | 20,9 | 2,7  | 40,1                          | 23,3 | 2,8  |      |                               |      |      |      |      |      |      |      |     |
|           |                                      |               |            | продольное                            |                               | 7,9  | 1,2  |      | 11,1                          | 1,2  |      | 14,1 | 1,4                           |      | 20,7 | 1,8  |                               | 29,2 | 2,1  |      |                               |      |      |      |      |      |      |      |     |
|           |                                      | Кр.           | поперечное | 27,4                                  |                               | 7,9  | 2,4  |      | 30,1                          | 8,8  |      | 2,0  | 33,5                          |      | 12,6 | 2,0  |                               | 36,3 | 10,2 | 1,6  | 40,1                          | 17,9 | 2,2  |      |      |      |      |      |     |
|           |                                      |               | продольное |                                       |                               | 7,9  | 1,2  |      |                               | 11,1 |      | 1,2  |                               |      | 14,1 | 1,4  |                               |      | 20,7 | 1,8  |                               | 29,2 | 2,1  |      |      |      |      |      |     |
|           |                                      | Ср.           | поперечное |                                       |                               | 30,0 | 7,3  |      |                               | 1,3  |      | 30,9 |                               |      | 9,4  | 1,2  |                               |      | 31,4 | 13,9 |                               | 1,4  | 32,8 | 23,2 | 2,3  | 34,6 | 25,6 | 2,1  |     |
|           |                                      |               | продольное |                                       |                               |      | 8,1  |      |                               | 1,2  |      |      |                               |      | 13,6 | 1,8  |                               |      |      | 14,1 |                               | 1,5  |      | 23,8 | 2,2  |      | 33,2 | 3,0  |     |
|           | 9                                    | Однопролетное | Кр.        |                                       | поперечное                    |      | 26,3 | 13,5 |                               | 3,6  | 29,0 |      |                               | 14,9 | 3,1  | 32,4 | 21,8                          |      |      | 3,7  |                               | 35,3 |      | 35,2 | 4,7  |      | 39,0 | 38,9 | 4,9 |
|           |                                      |               |            |                                       | продольное                    |      |      | 13,4 |                               | 2,3  |      |      |                               | 18,8 | 2,4  |      | 23,5                          |      |      | 2,7  |                               |      |      | 36,0 | 3,5  |      |      | 49,9 | 4,2 |
|           |                                      | Кр.           | поперечное | 26,3                                  | 12,5                          |      |      | 3,4  | 29,0                          | 10,8 |      |      | 2,5                           | 32,4 | 21,4 |      | 3,5                           | 35,3 |      | 18,1 | 2,9                           |      |      | 39,0 | 32,0 |      |      | 4,1  |     |
|           |                                      |               | продольное |                                       | 13,4                          |      |      | 2,3  |                               | 18,8 |      |      | 2,4                           |      | 23,5 |      | 2,7                           |      |      | 36,0 | 3,5                           |      |      |      | 49,9 |      |      | 4,2  |     |
|           |                                      | Ср.           | поперечное |                                       | 27,8                          | 13,7 |      | 2,5  |                               | 28,8 |      | 16,8 | 2,4                           |      | 29,3 |      | 22,3                          |      | 2,6  | 30,6 | 39,4                          |      | 4,3  |      | 32,4 | 41,4 |      | 3,9  |     |
|           |                                      |               | продольное |                                       |                               | 13,6 |      | 2,3  |                               |      |      | 23,5 | 3,5                           |      |      |      | 23,7                          |      | 2,8  |      | 41,2                          |      | 4,3  |      |      | 57,0 |      | 5,5  |     |

| Пролет, м | Расчетная сейсмичность здания, баллы | Тип здания     | Ряд колонн | Направление сейсмического воздействия | Отметка верха колонны, м   |      |     |                            |      |     |                            |      |     |                            |      |     |                            |      |     |
|-----------|--------------------------------------|----------------|------------|---------------------------------------|----------------------------|------|-----|----------------------------|------|-----|----------------------------|------|-----|----------------------------|------|-----|----------------------------|------|-----|
|           |                                      |                |            |                                       | 4,8                        |      |     | 6,0                        |      |     | 7,2                        |      |     | 8,4                        |      |     | 9,6                        |      |     |
|           |                                      |                |            |                                       | N, TC для снеговых районов | M    | Q   | N, TC для снеговых районов | M    | Q   | N, TC для снеговых районов | M    | Q   | N, TC для снеговых районов | M    | Q   | N, TC для снеговых районов | M    | Q   |
|           |                                      |                |            |                                       | III                        | TCM  | TC  |
| 24        | 7                                    | Однопролетное  | Кр.        | поперечное                            | 52,0                       | 8,3  | 2,3 | 54,7                       | 12,1 | 2,1 | 58,1                       | 16,7 | 2,2 | 60,9                       | 23,2 | 2,3 | 64,7                       | 25,4 | 2,6 |
|           |                                      |                |            | продольное                            |                            | 11,6 | 1,5 |                            | 14,2 | 1,3 |                            | 21,0 | 1,8 |                            | 23,6 | 1,5 |                            | 28,6 | 1,6 |
|           |                                      | Многопролетное | Кр.        | поперечное                            | 52,0                       | 9,0  | 2,4 | 54,7                       | 12,0 | 2,1 | 58,1                       | 19,1 | 2,4 | 60,9                       | 15,5 | 1,6 | 64,7                       | 23,0 | 2,4 |
|           |                                      |                |            | продольное                            |                            | 11,6 | 1,5 |                            | 14,2 | 1,3 |                            | 21,0 | 1,8 |                            | 23,6 | 1,5 |                            | 28,6 | 1,6 |
|           |                                      |                | Ср.        | поперечное                            | 79,3                       | 10,7 | 1,7 | 80,3                       | 16,7 | 1,8 | 80,7                       | 23,1 | 1,9 | 82,1                       | 32,0 | 2,6 | 83,9                       | 33,8 | 2,2 |
|           |                                      |                |            | продольное                            |                            | 13,8 | 1,6 |                            | 23,0 | 2,5 |                            | 23,2 | 1,8 |                            | 32,3 | 2,2 |                            | 43,8 | 3,0 |
| 8         | 8                                    | Однопролетное  | Кр.        | поперечное                            | 52,0                       | 14,3 | 3,2 | 54,7                       | 19,5 | 3,2 | 58,1                       | 27,2 | 3,6 | 60,9                       | 37,7 | 4,0 | 64,7                       | 40,3 | 4,2 |
|           |                                      |                |            | продольное                            |                            | 18,1 | 2,5 |                            | 22,0 | 3,0 |                            | 35,0 | 3,6 |                            | 35,3 | 3,0 |                            | 47,5 | 3,4 |
|           |                                      | Многопролетное | Кр.        | поперечное                            | 52,0                       | 16,4 | 3,6 | 54,7                       | 18,3 | 3,1 | 58,1                       | 34,6 | 4,4 | 60,9                       | 25,9 | 2,9 | 64,7                       | 40,4 | 4,2 |
|           |                                      |                |            | продольное                            |                            | 18,1 | 2,5 |                            | 22,0 | 3,0 |                            | 35,0 | 3,6 |                            | 36,3 | 3,0 |                            | 47,5 | 3,4 |
|           |                                      |                | Ср.        | поперечное                            | 79,3                       | 20,4 | 3,2 | 80,3                       | 28,9 | 3,6 | 80,7                       | 37,6 | 3,5 | 82,1                       | 54,9 | 5,0 | 83,9                       | 56,2 | 4,4 |
|           |                                      |                |            | продольное                            |                            | 25,1 | 3,3 |                            | 38,2 | 4,9 |                            | 38,4 | 3,5 |                            | 57,7 | 4,7 |                            | 72,3 | 5,8 |

1976г.

ДАТА ВЫПУСКА

г. МОСКВА

|            |  |                       |
|------------|--|-----------------------|
| ТК<br>1976 | РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ЗДАНИЙ<br>С ПРОЛЕТАМИ 24м ПРИ ПОКРЫТИИ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕ-<br>ЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ И ШАГЕ КОЛОНН 6м | СЕРИЯ<br>1.423-3      |
|            |  | Выпуск лист<br>0-2 12 |

РУК ВРИГАДЫ ГРИГОРЯ  
 Г. МОСКВА  
 1976  
 ДАТА ВЫПУСКА

| ПРОЛЕТ, М | РАСЧЕТНАЯ СЕЙСМИЧНОСТЬ ЗДАНИЯ, БАЛЛЫ | ТИП ЗДАНИЯ    | РЯД КОЛОНН | НАПРАВЛЕНИЕ СЕЙСМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ | ОТМЕТКА ВЕРХА КОЛОННЫ, М      |      |      |      |                               |      |      |      |                               |      |      |      |                               |      |      |     |                               |      |     |   |
|-----------|--------------------------------------|---------------|------------|---------------------------------------|-------------------------------|------|------|------|-------------------------------|------|------|------|-------------------------------|------|------|------|-------------------------------|------|------|-----|-------------------------------|------|-----|---|
|           |                                      |               |            |                                       | 4,8                           |      |      |      | 6,0                           |      |      |      | 7,2                           |      |      |      | 8,4                           |      |      |     | 9,6                           |      |     |   |
|           |                                      |               |            |                                       | N, ТС<br>ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ |      | M    | Q    | N, ТС<br>ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ |      | M    | Q    | N, ТС<br>ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ |      | M    | Q    | N, ТС<br>ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ |      | M    | Q   | N, ТС<br>ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ |      | M   | Q |
|           |                                      |               |            |                                       | II                            | III  |      |      | II                            | III  |      |      | II                            | III  |      |      | II                            | III  |      |     | II                            | III  |     |   |
| 24        | 8                                    | Однопролетное | Кр.        | поперечное                            | 32,1                          | 10,1 | 2,7  | 34,8 | 12,4                          | 2,4  | 38,3 | 17,8 | 2,7                           | 41,1 | 24,4 | 3,0  | 44,9                          | 26,8 | 3,1  |     |                               |      |     |   |
|           |                                      |               |            | продольное                            |                               | 12,3 | 1,9  |      | 15,6                          | 1,8  |      | 20,8 | 2,2                           |      | 24,6 | 2,1  |                               | 33,7 | 2,5  |     |                               |      |     |   |
|           |                                      | Кр.           | поперечное | 32,1                                  |                               | 10,0 | 2,6  |      | 34,8                          | 10,3 |      | 2,1  | 38,3                          |      | 18,9 | 2,8  |                               | 41,1 | 13,5 | 1,8 | 44,9                          | 23,2 | 2,8 |   |
|           |                                      |               | продольное |                                       |                               | 12,3 | 1,9  |      |                               | 15,6 |      | 1,8  |                               |      | 20,8 | 2,2  |                               |      | 24,6 | 2,1 |                               | 33,7 | 2,5 |   |
|           | Ср.                                  | поперечное    | 39,4       | 11,1                                  | 1,8                           | 40,4 | 15,7 | 2,0  | 40,9                          | 20,9 | 2,1  | 42,2 | 31,4                          | 3,0  | 44,1 | 31,7 | 2,6                           |      |      |     |                               |      |     |   |
|           |                                      | продольное    |            | 12,9                                  | 1,9                           |      | 22,6 | 3,0  |                               | 21,6 | 2,2  |      | 31,3                          | 2,8  |      | 43,9 | 3,8                           |      |      |     |                               |      |     |   |
|           | 9                                    | Однопролетное | Кр.        | поперечное                            | 30,7                          | 17,3 | 4,3  | 33,4 | 20,5                          | 3,9  | 36,8 | 29,6 | 4,6                           | 39,6 | 42,0 | 5,3  | 43,4                          | 45,2 | 5,4  |     |                               |      |     |   |
|           |                                      |               |            | продольное                            |                               | 17,5 | 2,9  |      | 25,0                          | 3,7  |      | 32,1 | 3,7                           |      | 42,8 | 4,1  |                               | 52,7 | 5,0  |     |                               |      |     |   |
| Кр.       |                                      |               | поперечное | 30,7                                  |                               | 17,5 | 4,3  |      | 33,4                          | 18,6 |      | 3,6  | 36,8                          |      | 31,8 | 4,8  |                               | 39,6 | 26,5 | 3,8 | 43,4                          | 42,0 | 5,0 |   |
|           |                                      |               | продольное |                                       |                               | 17,5 | 2,9  |      |                               | 25,0 |      | 3,7  |                               |      | 32,1 | 3,7  |                               |      | 42,8 | 4,1 |                               | 52,7 | 5,0 |   |
| Ср.       |                                      | поперечное    | 35,6       | 19,1                                  | 3,4                           | 37,5 | 26,0 | 3,7  | 38,0                          | 34,3 | 4,0  | 39,4 | 51,2                          | 5,5  | 41,2 | 53,4 | 4,9                           |      |      |     |                               |      |     |   |
|           |                                      | продольное    |            | 22,9                                  | 3,9                           |      | 38,3 | 5,6  |                               | 38,3 | 4,5  |      | 56,7                          | 5,8  |      | 75,2 | 7,1                           |      |      |     |                               |      |     |   |

|            |   |                       |
|------------|---|-----------------------|
| ТК<br>1976 | РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ЗДАНИЙ С ПРОЛЕТАМИ 24М ПРИ ПОКРЫТИИ СО СТАЛЬНЫМ НАСТИЛОМ И ШАГЕ КОЛОНН 6 М | СЕРИЯ<br>1 423-3      |
|            |   | Выпуск Лист<br>0-2 13 |

ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
г. Москва  
Инж. пр. Григорьев  
рук. бригады Григорян  
Дата выпуска 1978г.

| Пролет, м | Расчетная сейсмичность здания, баллы | Тип здания    | Ряд колонн | Направление сейсмического воздействия | Отметка верха колонны, м   |      |      |      |                            |      |      |      |                            |      |      |      |                            |      |     |    |
|-----------|--------------------------------------|---------------|------------|---------------------------------------|----------------------------|------|------|------|----------------------------|------|------|------|----------------------------|------|------|------|----------------------------|------|-----|----|
|           |                                      |               |            |                                       | 6,0                        |      |      |      | 7,2                        |      |      |      | 8,4                        |      |      |      | 9,6                        |      |     |    |
|           |                                      |               |            |                                       | N, TC для снеговых районов |      | M    | Q    | N, TC для снеговых районов |      | M    | Q    | N, TC для снеговых районов |      | M    | Q    | N, TC для снеговых районов |      | M   | Q  |
|           |                                      |               |            |                                       | II                         | III  | TCM  | TC   | II                         | III  | TCM  | TC   | II                         | III  | TCM  | TC   | II                         | III  | TCM | TC |
| 30        | 7                                    | Однопролетное | Кр.        | поперечное                            | 39,6                       | 8,5  | 1,8  | 43,0 | 12,8                       | 1,8  | 45,8 | 17,1 | 1,9                        | 49,6 | 19,0 | 2,1  |                            |      |     |    |
|           |                                      |               |            | продольное                            |                            | 10,8 | 1,0  |      | 14,7                       | 1,3  |      | 17,5 | 1,2                        |      | 23,4 | 1,4  |                            |      |     |    |
|           |                                      | Кр.           | поперечное | 39,6                                  |                            | 9,1  | 1,9  |      | 48,0                       | 13,8 |      | 1,9  | 45,8                       |      | 12,1 | 1,5  | 48,6                       | 17,6 | 1,9 |    |
|           |                                      |               | продольное |                                       |                            | 10,8 | 1,0  |      |                            | 14,7 |      | 1,3  |                            |      | 17,5 | 1,2  |                            | 23,4 | 1,4 |    |
|           |                                      | Ср.           | поперечное | 49,9                                  |                            | 10,0 | 1,1  |      | 50,4                       | 15,7 |      | 1,3  | 51,7                       |      | 22,6 | 1,9  | 53,6                       | 23,6 | 1,7 |    |
|           |                                      |               | продольное |                                       |                            | 16,6 | 2,0  |      |                            | 15,4 |      | 1,3  |                            |      | 22,2 | 1,7  |                            | 32,8 | 2,6 |    |
|           | 8                                    | Однопролетное | Кр.        | поперечное                            | 39,6                       | 14,2 | 2,6  | 45,0 | 20,2                       | 2,9  | 45,8 | 28,1 | 3,3                        | 49,6 | 30,8 | 3,4  |                            |      |     |    |
|           |                                      |               |            | продольное                            |                            | 18,4 | 2,1  |      | 25,2                       | 2,6  |      | 29,8 | 2,5                        |      | 38,4 | 2,9  |                            |      |     |    |
|           |                                      | Кр.           | поперечное | 39,6                                  |                            | 12,3 | 2,3  |      | 45,0                       | 22,6 |      | 3,2  | 45,8                       |      | 17,8 | 2,2  | 49,6                       | 28,1 | 3,1 |    |
|           |                                      |               | продольное |                                       |                            | 18,4 | 2,1  |      |                            | 25,2 |      | 2,6  |                            |      | 29,8 | 2,5  |                            | 38,4 | 2,9 |    |
|           |                                      | Ср.           | поперечное | 49,9                                  |                            | 19,9 | 2,5  |      | 50,4                       | 25,0 |      | 2,5  | 51,7                       |      | 40,0 | 3,9  | 53,6                       | 39,6 | 3,2 |    |
|           |                                      |               | продольное |                                       |                            | 29,3 | 4,0  |      |                            | 26,2 |      | 2,6  |                            |      | 38,1 | 3,4  |                            | 56,4 | 4,8 |    |
| 9         | Однопролетное                        | Кр.           | поперечное | 38,4                                  | 23,4                       | 4,4  | 41,2 | 34,1 | 5,0                        | 46,0 | 38,2 | 5,4  | 49,0                       | 50,4 | 6,1  |      |                            |      |     |    |
|           |                                      |               | продольное |                                       | 23,9                       | 3,5  |      | 38,5 | 4,4                        |      | 43,6 | 4,7  |                            | 51,4 | 4,8  |      |                            |      |     |    |
|           | Кр.                                  | поперечное    | 38,4       |                                       | 15,5                       | 3,4  |      | 41,2 | 33,0                       |      | 4,8  | 46,0 |                            | 41,7 | 5,8  | 49,0 | 34,1                       | 4,6  |     |    |
|           |                                      | продольное    |            |                                       | 23,9                       | 3,5  |      |      | 38,5                       |      | 4,4  |      |                            | 43,6 | 4,7  |      | 51,4                       | 4,8  |     |    |
|           | Ср.                                  | поперечное    | 47,7       |                                       | 42,3                       | 6,5  |      | 46,8 | 45,3                       |      | 5,2  | 49,2 |                            | 45,3 | 4,9  | 51,2 | 70,4                       | 6,9  |     |    |
|           |                                      | продольное    |            |                                       | 45,2                       | 7,0  |      |      | 47,2                       |      | 5,4  |      |                            | 50,4 | 5,5  |      | 69,2                       | 6,6  |     |    |



РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ЗДАНИЙ С ПРОЛЕТАМИ 30 м ПРИ ПОКРЫТИИ СО СТАЛЬНЫМ НАСТИЛОМ И ШАГЕ КОЛОНН 6 м

СЕРИЯ 1.423-3  
Выпуск лист 0-2 14

13

| ПРОЛЕТ, М | РАСЧЕТНАЯ СЕЙСМИЧНОСТЬ ЗДАНИЯ, БАЛЛЫ | ТИП ЗДАНИЯ    | РЯД КОЛОНН | НАПРАВЛЕНИЕ СЕЙСМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ | ОТМЕЖКА ВЕРХА КОЛОННЫ, М      |      |          |         |                               |      |          |         |                               |      |          |         |
|-----------|--------------------------------------|---------------|------------|---------------------------------------|-------------------------------|------|----------|---------|-------------------------------|------|----------|---------|-------------------------------|------|----------|---------|
|           |                                      |               |            |                                       | 7, 2                          |      |          |         | 8, 4                          |      |          |         | 9, 6                          |      |          |         |
|           |                                      |               |            |                                       | N, ТС<br>ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ |      | M<br>ТЭМ | Q<br>ТС | N, ТС<br>ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ |      | M<br>ТЭМ | Q<br>ТС | N, ТС<br>ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ |      | M<br>ТЭМ | Q<br>ТС |
|           |                                      |               |            |                                       | II                            | III  |          |         | II                            | III  |          |         | II                            | III  |          |         |
| 36        | 7                                    | Однокроветное | КР         | ПОПЕРЕЧНОЕ                            | 47,7                          | 14,3 | 2,0      | 50,6    | 19,6                          | 2,1  | 54,4     | 22,2    | 2,3                           |      |          |         |
|           |                                      |               |            | ПРОДОЛЬНОЕ                            |                               | 17,0 | 1,5      |         | 19,8                          | 1,4  |          | 25,5    | 1,6                           |      |          |         |
|           |                                      | КР            | ПОПЕРЕЧНОЕ | 15,4                                  |                               | 2,1  | 50,6     |         | 13,1                          | 1,4  |          | 54,4    | 20,6                          | 2,1  |          |         |
|           |                                      |               | ПРОДОЛЬНОЕ | 17,0                                  |                               | 1,5  |          |         | 19,8                          | 1,4  |          |         | 25,5                          | 1,6  |          |         |
|           |                                      | СР            | ПОПЕРЕЧНОЕ | 59,9                                  |                               | 18,0 | 1,5      |         | 61,2                          | 28,1 |          | 2,3     | 63,0                          | 28,3 | 1,9      |         |
|           |                                      |               | ПРОДОЛЬНОЕ |                                       |                               | 18,3 | 1,5      |         |                               | 26,7 |          | 2,0     |                               | 39,8 | 3,0      |         |
|           | 8                                    | Однокроветное | КР         | ПОПЕРЕЧНОЕ                            | 47,7                          | 23,0 | 3,2      | 50,6    | 31,6                          | 3,6  | 54,4     | 34,9    | 3,7                           |      |          |         |
|           |                                      |               |            | ПРОДОЛЬНОЕ                            |                               | 29,3 | 3,1      |         | 33,0                          | 2,8  |          | 43,8    | 3,2                           |      |          |         |
|           |                                      | КР            | ПОПЕРЕЧНОЕ | 26,8                                  |                               | 3,6  | 50,6     |         | 20,8                          | 2,4  |          | 54,4    | 34,4                          | 3,7  |          |         |
|           |                                      |               | ПРОДОЛЬНОЕ | 29,3                                  |                               | 3,1  |          |         | 33,0                          | 2,8  |          |         | 43,8                          | 3,2  |          |         |
|           |                                      | СР            | ПОПЕРЕЧНОЕ | 59,9                                  |                               | 29,9 | 2,9      |         | 61,2                          | 47,6 |          | 4,5     | 63,0                          | 45,6 | 3,6      |         |
|           |                                      |               | ПРОДОЛЬНОЕ |                                       |                               | 30,5 | 3,0      |         |                               | 46,4 |          | 4,1     |                               | 64,8 | 5,5      |         |
| 9         | Однокроветное                        | КР            | ПОПЕРЕЧНОЕ | 47,3                                  | 34,1                          | 5,6  | 50,4     | 42,9    | 5,9                           | 53,4 | 56,5     | 6,6     |                               |      |          |         |
|           |                                      |               | ПРОДОЛЬНОЕ |                                       | 39,8                          | 5,0  |          | 53,7    | 5,8                           |      | 63,2     | 5,9     |                               |      |          |         |
|           | КР                                   | ПОПЕРЕЧНОЕ    | 47,3       |                                       | 38,4                          | 6,2  |          | 50,4    | 46,8                          |      | 6,3      | 53,4    | 44,1                          | 5,5  |          |         |
|           |                                      | ПРОДОЛЬНОЕ    |            |                                       | 39,8                          | 5,0  |          |         | 53,7                          |      | 5,8      |         | 63,2                          | 5,9  |          |         |
|           | СР                                   | ПОПЕРЕЧНОЕ    | 57,3       |                                       | 38,7                          | 4,8  |          | 58,0    | 54,2                          |      | 5,8      | 59,9    | 79,3                          | 7,7  |          |         |
|           |                                      | ПРОДОЛЬНОЕ    |            |                                       | 43,0                          | 5,3  |          |         | 57,5                          |      | 6,1      |         | 79,1                          | 7,5  |          |         |

ТК  
1976

РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ЗДАНИЙ  
С ПРОЛЕТАМИ 36М ПРИ ПОКРЫТИИ СО СТАЛЬНЫМ  
НАСТИЛОМ И ШАГЕ КОЛОНН 6М

СЕРИЯ  
1.423-3  
ВЫПУСК ЛИСТ  
0-2 15

14770-02-1

| ПРОЛЕТ, М  | РАСЧЕТНАЯ СЕЙСМИЧНОСТЬ ЗДАНИЯ, БАЛЛЫ | ТИП ЗДАНИЯ     | РЯД КОЛОНН | НАПРАВЛЕНИЕ СЕЙСМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ | ОТМЕТКА ВЕРХА КОЛОННЫ, М      |      |      |      |                               |      |      |       |                               |      |      |      |                               |       |      |      |                               |      |       |      |     |       |      |     |
|--|--------------------------------------|----------------|------------|---------------------------------------|-------------------------------|------|------|------|-------------------------------|------|------|-------|-------------------------------|------|------|------|-------------------------------|-------|------|------|-------------------------------|------|-------|------|-----|-------|------|-----|
|  |                                      |                |            |                                       | 4,8                           |      |      |      | 6,0                           |      |      |       | 7,2                           |      |      |      | 8,4                           |       |      |      | 9,6                           |      |       |      |     |       |      |     |
|  |                                      |                |            |                                       | N, TC<br>ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ |      | M    | Q    | N, TC<br>ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ |      | M    | Q     | N, TC<br>ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ |      | M    | Q    | N, TC<br>ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ |       | M    | Q    | N, TC<br>ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ |      | M     | Q    |     |       |      |     |
|  |                                      |                |            |                                       | II                            | III  | TCM  | TC   | II                            | III  | TCM  | TC    | II                            | III  | TCM  | TC   | II                            | III   | TCM  | TC   | II                            | III  | TCM   | TC   |     |       |      |     |
| <b>ПРИ ПОКРЫТИИ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ</b> |                                      |                |            |                                       |                               |      |      |      |                               |      |      |       |                               |      |      |      |                               |       |      |      |                               |      |       |      |     |       |      |     |
| 18   | 7                                    | МНОГОПРОЛЕТНОЕ | КР         | ПОПЕРЕЧНОЕ                            | 42,3                          | 5,3  | 1,9  | 45,0 | 6,8                           | 1,6  | 48,5 | 11,0  | 1,6                           | 52,1 | 15,2 | 2,2  | 55,1                          | 20,4  | 2,1  |      |                               |      |       |      |     |       |      |     |
|  |                                      |                |            | ПРОДОЛЬНОЕ                            |                               | 7,8  | 0,9  |      | 9,8                           | 0,8  |      | 13,0  | 1,1                           |      | 18,5 | 1,2  |                               | 24,5  | 1,4  |      |                               |      |       |      |     |       |      |     |
|  |                                      | СР             | ПОПЕРЕЧНОЕ | 131,0                                 |                               | 12,9 | 2,3  |      | 132,4                         | 18,2 |      | 2,3   | 133,1                         |      | 30,8 | 2,6  |                               | 134,9 | 38,9 | 3,0  | 135,9                         | 52,7 | 3,3   |      |     |       |      |     |
|  |                                      |                | ПРОДОЛЬНОЕ |                                       |                               | 16,8 | 2,5  |      |                               | 25,6 |      | 3,1   |                               |      | 30,6 | 2,5  |                               |       | 47,3 | 3,3  |                               | 59,2 | 3,7   |      |     |       |      |     |
|  | 8                                    | МНОГОПРОЛЕТНОЕ | КР         | ПОПЕРЕЧНОЕ                            |                               | 42,3 | 9,3  |      | 2,6                           | 45,0 |      | 11,0  | 2,2                           |      | 48,5 | 17,5 |                               | 2,6   | 52,1 | 32,0 | 3,7                           | 55,1 | 33,7  | 3,8  |     |       |      |     |
|  |                                      |                |            | ПРОДОЛЬНОЕ                            |                               |      | 13,5 |      | 2,1                           |      |      | 16,4  | 1,7                           |      |      | 22,7 |                               | 2,3   |      | 30,8 | 2,6                           |      | 52,8  | 4,7  |     |       |      |     |
|  |                                      | СР             | ПОПЕРЕЧНОЕ | 131,0                                 |                               |      | 26,8 |      | 4,3                           |      |      | 132,4 | 37,5                          |      |      | 4,5  |                               | 133,1 |      | 50,6 | 5,0                           |      | 134,9 | 79,2 | 6,6 | 135,9 | 83,2 | 6,4 |
|  |                                      |                | ПРОДОЛЬНОЕ |                                       |                               |      | 30,8 |      | 4,7                           |      |      |       | 46,7                          |      |      | 6,0  |                               |       |      | 49,3 | 4,8                           |      |       | 76,4 | 6,5 |       | 80,4 | 6,4 |
| <b>ПРИ ПОКРЫТИИ СО СТАЛЬНЫМ НАСТИЛОМ</b>           |                                      |                |            |                                       |                               |      |      |      |                               |      |      |       |                               |      |      |      |                               |       |      |      |                               |      |       |      |     |       |      |     |
| 18   | 8                                    | МНОГОПРОЛЕТНОЕ | КР         | ПОПЕРЕЧНОЕ                            | 27,4                          |      | 7,7  | 2,4  | 30,1                          |      | 7,9  | 1,9   | 33,5                          | 9,9  |      | 1,8  | 36,3                          | 14,9  |      | 2,1  | 40,1                          |      | 17,2  | 2,3  |     |       |      |     |
|  |                                      |                |            | ПРОДОЛЬНОЕ                            |                               |      | 7,9  | 1,2  |                               |      | 11,1 | 1,2   |                               | 14,1 |      | 1,4  |                               | 20,7  |      | 1,8  |                               |      | 29,2  | 2,1  |     |       |      |     |
|  |                                      | СР             | ПОПЕРЕЧНОЕ | 61,4                                  |                               |      | 16,7 | 2,9  |                               |      | 62,8 | 18,3  |                               | 2,5  |      | 63,5 |                               | 26,9  |      | 2,9  |                               |      | 64,3  | 42,3 | 4,0 | 66,2  | 45,0 | 3,8 |
|  |                                      |                | ПРОДОЛЬНОЕ |                                       |                               | 16,6 | 2,7  | 25,2 |                               | 3,4  |      | 27,7  |                               | 3,0  | 42,8 |      |                               | 4,0   | 56,1 | 4,7  |                               |      |       |      |     |       |      |     |
|  | 9                                    | МНОГОПРОЛЕТНОЕ | КР         | ПОПЕРЕЧНОЕ                            |                               | 26,3 | 9,7  | 3,0  |                               | 29,0 | 9,4  | 2,4   |                               | 32,4 | 12,6 | 2,5  |                               | 35,3  | 29,4 | 4,2  |                               | 38,1 | 31,1  | 4,1  |     |       |      |     |
|  |                                      |                |            | ПРОДОЛЬНОЕ                            |                               |      | 13,4 | 2,3  |                               |      | 18,8 | 2,4   |                               |      | 23,5 | 2,7  |                               |       | 36,0 | 3,5  |                               |      | 43,6  | 3,8  |     |       |      |     |
|  |                                      | СР             | ПОПЕРЕЧНОЕ | 57,1                                  |                               |      | 31,6 | 5,9  |                               |      | 58,5 | 34,2  |                               |      | 5,0  | 59,2 |                               |       | 46,1 | 5,5  |                               |      | 60,0  | 68,9 | 7,2 | 71,6  | 70,4 | 7,1 |
|  |                                      |                | ПРОДОЛЬНОЕ |                                       |                               |      | 28,5 | 5,1  |                               |      |      | 44,6  |                               |      | 6,7  |      |                               |       | 46,5 | 5,6  |                               |      |       | 72,6 | 7,6 |       |      |     |

г. Москва 4  
РУК БРИГАДЫ ГРИГОРЯН  
ДАТА ВЫПУСКА 1976

**ТК**  
1976

РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ЗДАНИЙ С ПРОЛЕТАМИ 18 М ПРИ ШАГЕ КРАЙНИХ КОЛОНН 6 М, СРЕДНИХ — 12 М

СЕРИЯ  
1.423-3  
ВЫПУСК ЛИСТ  
0-2 16

21

| ПРОЛЕТ, М  | РАСЧЕТНАЯ СЕЙСМИЧНОСТЬ ЗДАНИЯ, БАЛЛЫ | ТИП ЗДАНИЯ     | РЯД КОЛОНН | НАПРАВЛЕНИЕ СЕЙСМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ | ОТМЕТКА ВЕРХА КОЛОННЫ, М      |      |     |       |                               |      |       |      |                               |       |      |     |                               |      |     |    |                               |     |     |    |
|--|--------------------------------------|----------------|------------|---------------------------------------|-------------------------------|------|-----|-------|-------------------------------|------|-------|------|-------------------------------|-------|------|-----|-------------------------------|------|-----|----|-------------------------------|-----|-----|----|
|  |                                      |                |            |                                       | 4, 8                          |      |     |       | 6, 0                          |      |       |      | 7, 2                          |       |      |     | 8, 4                          |      |     |    | 9, 6                          |     |     |    |
|  |                                      |                |            |                                       | N, TC<br>ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ |      | M   | Q     | N, TC<br>ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ |      | M     | Q    | N, TC<br>ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ |       | M    | Q   | N, TC<br>ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ |      | M   | Q  | N, TC<br>ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ |     | M   | Q  |
|  |                                      |                |            |                                       | II                            | III  | TSM | TC    | II                            | III  | TSM   | TC   | II                            | III   | TSM  | TC  | II                            | III  | TSM | TC | II                            | III | TSM | TC |
| <b>ПРИ ПОКРЫТИИ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ</b> |                                      |                |            |                                       |                               |      |     |       |                               |      |       |      |                               |       |      |     |                               |      |     |    |                               |     |     |    |
| 24   | 7                                    | МНОГОПРОЛЕТНОЕ | КР.        | ПОПЕРЕЧНОЕ                            | 52,0                          | 7,0  | 2,2 | 54,7  | 9,9                           | 1,9  | 58,1  | 15,7 | 2,2                           | 61,8  | 18,5 | 2,5 | 64,7                          | 25,9 | 2,6 |    |                               |     |     |    |
|  |                                      |                |            | ПРОДОЛЬНОЕ                            |                               | 11,6 | 1,5 |       | 14,2                          | 1,3  |       | 21,0 | 1,8                           |       | 23,6 | 1,5 |                               | 29,3 | 1,7 |    |                               |     |     |    |
|  |                                      |                | СР.        | ПОПЕРЕЧНОЕ                            | 169,9                         | 22,5 | 3,8 | 171,3 | 32,6                          | 3,8  | 172,1 | 45,9 | 3,9                           | 173,9 | 51,1 | 3,9 | 174,8                         | 67,0 | 4,1 |    |                               |     |     |    |
|  |                                      |                |            | ПРОДОЛЬНОЕ                            |                               | 28,0 | 3,8 |       | 42,5                          | 5,1  |       | 44,6 | 3,8                           |       | 59,6 | 4,2 |                               | 78,6 | 4,4 |    |                               |     |     |    |
|  | 8                                    |                | КР.        | ПОПЕРЕЧНОЕ                            | 52,0                          | 11,6 | 2,9 | 54,7  | 13,8                          | 2,4  | 58,1  | 28,9 | 3,8                           | 61,8  | 33,2 | 4,2 | 64,7                          | 41,1 | 4,2 |    |                               |     |     |    |
|  |                                      |                |            | ПРОДОЛЬНОЕ                            |                               | 18,1 | 2,5 |       | 22,0                          | 3,0  |       | 35,0 | 3,6                           |       | 39,8 | 3,5 |                               |      |     |    |                               |     |     |    |
|  |                                      |                | СР.        | ПОПЕРЕЧНОЕ                            | 169,9                         | 42,9 | 7,0 | 171,3 | 60,9                          | 7,5  | 172,1 | 77,9 | 7,6                           | 173,9 | 83,4 | 7,2 | 174,8                         | 98,8 | 8,1 |    |                               |     |     |    |
|  |                                      |                |            | ПРОДОЛЬНОЕ                            |                               | 47,6 | 7,1 |       | 74,2                          | 9,7  |       | 74,7 | 7,2                           |       | 98,8 | 8,1 |                               |      |     |    |                               |     |     |    |
| <b>ПРИ ПОКРЫТИИ СО СТАЛЬНЫМ НАСТИЛОМ</b>           |                                      |                |            |                                       |                               |      |     |       |                               |      |       |      |                               |       |      |     |                               |      |     |    |                               |     |     |    |
| 24   | 8                                    | МНОГОПРОЛЕТНОЕ | КР.        | ПОПЕРЕЧНОЕ                            | 32,1                          | 9,2  | 2,5 | 34,8  | 9,4                           | 2,0  | 38,3  | 14,1 | 2,3                           | 41,1  | 20,0 | 2,5 | 44,9                          | 23,3 | 2,8 |    |                               |     |     |    |
|  |                                      |                |            | ПРОДОЛЬНОЕ                            |                               | 12,3 | 1,9 |       | 15,6                          | 1,8  |       | 20,8 | 2,2                           |       | 24,6 | 2,1 |                               | 33,7 | 2,5 |    |                               |     |     |    |
|  |                                      |                | СР.        | ПОПЕРЕЧНОЕ                            | 80,4                          | 24,7 | 4,2 | 81,7  | 30,1                          | 4,0  | 82,5  | 41,1 | 4,5                           | 83,2  | 55,1 | 5,0 | 85,2                          | 58,9 | 4,8 |    |                               |     |     |    |
|  |                                      |                |            | ПРОДОЛЬНОЕ                            |                               | 26,3 | 4,3 |       | 41,9                          | 5,8  |       | 41,8 | 4,5                           |       | 57,1 | 5,1 |                               | 71,6 | 5,8 |    |                               |     |     |    |
|  | 9                                    |                | КР.        | ПОПЕРЕЧНОЕ                            | 30,7                          | 13,9 | 3,7 | 33,4  | 13,4                          | 2,9  | 36,8  | 27,7 | 4,4                           | 41,6  | 31,9 | 4,6 | 44,9                          | 37,1 | 4,6 |    |                               |     |     |    |
|  |                                      |                |            | ПРОДОЛЬНОЕ                            |                               | 17,5 | 2,9 |       | 25,0                          | 3,7  |       | 32,1 | 3,7                           |       | 58,1 | 6,4 |                               |      |     |    |                               |     |     |    |
|  |                                      |                | СР.        | ПОПЕРЕЧНОЕ                            | 74,6                          | 44,3 | 8,2 | 76,0  | 52,1                          | 7,6  | 76,7  | 67,1 | 8,0                           | 78,6  | 75,5 | 7,9 | 81,9                          | 77,3 | 8,2 |    |                               |     |     |    |
|  |                                      |                |            | ПРОДОЛЬНОЕ                            |                               | 43,2 | 7,7 |       | 70,2                          | 10,4 |       | 69,0 | 8,2                           |       | 77,3 | 8,2 |                               |      |     |    |                               |     |     |    |

1976г

ДАТА ВЫПУСКА

Г. МОСКВА

|           |  |             |
|-----------|--|-------------|
| <b>ТК</b> | РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ЗДАНИЙ  | СЕРИЯ       |
|           | С ПРОЛЕТАМИ 24 М ПРИ ШАГЕ КРАЙНИХ КОЛОНН | 1.423-3     |
| 1976      | 6 М, СРЕДНИХ - 12 М                      | Выпуск лист |
|           |  | 0-2   17    |

| ПРОЛЕТ, М | РАСЧЕТНАЯ СЕЙСМИЧНОСТЬ ЗДАНИЯ, БАЛЛЫ | ТИП ЗДАНИЯ     | РЯД КОЛОНН | НАПРАВЛЕНИЕ СЕЙСМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ | ОТМЕТКА ВЕРХА КОЛОННЫ, М      |       |       |       |                               |       |       |       |                               |       |      |     |                               |     |   |   |
|-----------|--------------------------------------|----------------|------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------|-------|-------|-------------------------------|-------|-------|-------|-------------------------------|-------|------|-----|-------------------------------|-----|---|---|
|           |                                      |                |            |                                       | 6,0                           |       |       | 7,2   |                               |       | 8,4   |       |                               | 9,6   |      |     |                               |     |   |   |
|           |                                      |                |            |                                       | N, ТС<br>ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ |       | M     | Q     | N, ТС<br>ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ |       | M     | Q     | N, ТС<br>ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ |       | M    | Q   | N, ТС<br>ДЛЯ СНЕГОВЫХ РАЙОНОВ |     | M | Q |
|           |                                      |                |            |                                       | III                           | ТСМ   |       |       | ТС                            | III   |       |       | ТСМ                           | ТС    |      |     | III                           | ТСМ |   |   |
| 30        | 7                                    | Многопролетное | КР         | ПОПЕРЕЧНОЕ                            | 39,6                          | 7,6   | 1,7   | 43,0  | 11,2                          | 1,7   | 46,7  | 14,0  | 2,0                           | 49,6  | 18,3 | 2,1 |                               |     |   |   |
|           |                                      |                |            | ПРОДОЛЬНОЕ                            |                               | 10,8  | 1,0   |       | 14,7                          | 1,3   |       | 17,5  | 1,2                           |       | 23,4 | 1,4 |                               |     |   |   |
|           |                                      |                | СР         | ПОПЕРЕЧНОЕ                            | 100,7                         | 19,4  | 2,5   | 101,5 | 30,3                          | 2,8   | 103,3 | 31,8  | 2,6                           | 104,2 | 41,5 | 2,9 |                               |     |   |   |
|           |                                      |                |            | ПРОДОЛЬНОЕ                            |                               | 30,6  | 3,8   |       | 31,2                          | 2,8   |       | 41,1  | 3,2                           |       | 53,9 | 3,6 |                               |     |   |   |
|           | 8                                    | КР             | ПОПЕРЕЧНОЕ | 39,6                                  | 10,6                          | 2,1   | 43,0  | 18,3  | 2,7                           | 46,7  | 26,3  | 3,1   | 49,6                          | 28,9  | 3,2  |     |                               |     |   |   |
|           |                                      |                | ПРОДОЛЬНОЕ |                                       | 18,4                          | 2,1   |       | 25,2  | 2,6                           |       | 29,8  | 2,5   |                               | 38,4  | 3,2  |     |                               |     |   |   |
|           |                                      | СР             | ПОПЕРЕЧНОЕ | 100,7                                 | 39,7                          | 5,2   | 101,5 | 50,9  | 5,4                           | 103,3 | 67,8  | 6,0   | 104,2                         | 72,9  | 5,8  |     |                               |     |   |   |
|           |                                      |                | ПРОДОЛЬНОЕ |                                       | 54,8                          | 7,6   |       | 52,1  | 5,6                           |       | 69,4  | 6,1   |                               | 76,8  | 6,5  |     |                               |     |   |   |
| 36        | 7                                    | Многопролетное | КР         | ПОПЕРЕЧНОЕ                            |                               |       | 47,7  | 13,1  | 1,8                           | 51,4  | 15,6  | 2,1   | 54,4                          | 19,6  | 2,1  |     |                               |     |   |   |
|           |                                      |                |            | ПРОДОЛЬНОЕ                            |                               |       |       | 17,0  | 1,5                           |       | 19,8  | 1,4   |                               | 25,5  | 1,6  |     |                               |     |   |   |
|           |                                      |                | СР         | ПОПЕРЕЧНОЕ                            |                               |       | 120,4 | 36,4  | 3,2                           | 122,3 | 39,4  | 3,1   | 123,2                         | 51,9  | 3,6  |     |                               |     |   |   |
|           |                                      |                |            | ПРОДОЛЬНОЕ                            |                               |       |       | 36,9  | 3,3                           |       | 48,7  | 3,8   |                               | 63,7  | 4,2  |     |                               |     |   |   |
|           | 8                                    | КР             | ПОПЕРЕЧНОЕ |                                       |                               | 47,7  | 21,1  | 3,0   | 51,4                          | 31,3  | 3,6   | 54,4  | 34,9                          | 3,8   |      |     |                               |     |   |   |
|           |                                      |                | ПРОДОЛЬНОЕ |                                       |                               |       | 29,3  | 3,1   |                               | 33,0  | 2,8   |       | 47,8                          | 4,0   |      |     |                               |     |   |   |
|           |                                      | СР             | ПОПЕРЕЧНОЕ |                                       |                               | 120,4 | 60,6  | 6,3   | 122,3                         | 78,5  | 6,8   | 123,2 | 84,3                          | 6,6   |      |     |                               |     |   |   |
|           |                                      |                | ПРОДОЛЬНОЕ |                                       |                               |       | 61,8  | 6,4   |                               | 82,1  | 7,1   |       | 90,3                          | 7,1   |      |     |                               |     |   |   |

УЧАСТКОВАЯ БРИГАДА ГРИГОРИЙ  
ДАТА ВЫПУСКА 1976

Г. МОСКВА

**ТК** РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ЗДАНИЙ  
С ПРОЛЕТАМИ 30 И 36 М ПРИ ПОКРЫТИИ СО СТАЛЬНЫМ  
НАСТИЛОМ И ШАГЕ КРАЙНИХ КОЛОНН 6 М, СРЕДНИХ-12 М  
1976

СЕРИЯ 1.423-3  
ВЫПУСК ЛИСТ 0-2 18

| НАПРАВЛЕНИЕ СЕЙСМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ | ПРОЛЕТ, М | РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА ОТ ПОКРЫТИЯ КГ/М <sup>2</sup> | РАСЧЕТНАЯ СЕЙСМИЧНОСТЬ ЗДАНИЯ БАЛЛЫ | Шаг колонн 6 м           |                |               |                |               |                |               |                |               |                |               |                |               |                |               |                |               |                |
|---------------------------------------|-----------|--|-------------------------------------|--------------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|
|                                       |           |  |                                     | Отметка верха колонны, м |                |               |                |               |                |               |                |               |                |               |                |               |                |               |                |               |                |
|                                       |           |  |                                     | 3,0                      |                | 3,6           |                | 4,2           |                | 4,8           |                | 5,4           |                | 6,0           |                | 7,2           |                | 8,4           |                | 9,6           |                |
|                                       |           |  |                                     | Однопр-летное            | Многопр-летное | Однопр-летное | Многопр-летное | Однопр-летное | Многопр-летное | Однопр-летное | Многопр-летное | Однопр-летное | Многопр-летное | Однопр-летное | Многопр-летное | Однопр-летное | Многопр-летное | Однопр-летное | Многопр-летное | Однопр-летное | Многопр-летное |
| ПОПЕРЕЧНОЕ                            | 6         | 410  | 7                                   | 0,25                     | 0,28           | 0,32          | 0,37           | 0,39          | 0,46           | 0,52          | 0,68           | 0,65          | 0,91           | 0,42          | 0,65           |               |                |               |                |               |                |
|                                       |           |  | 8                                   | 0,50                     | 0,56           | 0,64          | 0,74           | 0,78          | 0,92           | 1,04          | 1,36           | 1,30          | 1,82           | 0,84          | 1,30           |               |                |               |                |               |                |
|                                       |           | 390  | 9                                   | 1,00                     | 1,12           | 1,28          | 1,48           | 1,56          | 1,84           | 2,08          | 2,72           | 2,60          | 3,64           | 1,68          | 2,60           |               |                |               |                |               |                |
|                                       |           |  | 7                                   | 0,30                     | 0,34           | 0,38          | 0,44           | 0,47          | 0,54           | 0,71          | 0,85           | 0,95          | 1,17           | 0,48          | 0,60           |               |                |               |                |               |                |
|                                       |           | 440  | 8                                   | 0,60                     | 0,67           | 0,76          | 0,88           | 0,94          | 1,08           | 1,42          | 1,70           | 1,90          | 2,34           | 0,96          | 1,20           |               |                |               |                |               |                |
|                                       |           |  | 9                                   | 1,20                     | 1,34           | 1,52          | 1,75           | 1,88          | 2,16           | 2,84          | 3,40           | 3,80          | —              | 1,92          | 2,40           |               |                |               |                |               |                |
|                                       | 12        | 440  | 7                                   | 0,34                     | 0,43           | 0,44          | 0,60           | 0,54          | 0,76           | 0,90          | 1,30           | 1,25          | 1,85           | 0,61          | 0,94           | 0,90          | 1,35           | 1,90          | 1,66           | 1,37          | 1,80           |
|                                       |           |  | 8                                   | 0,68                     | 0,85           | 0,88          | 1,18           | 1,08          | 1,52           | 1,80          | 2,60           | 2,50          | 3,70           | 1,22          | 1,87           | 1,80          | 2,70           | 3,80          | 3,32           | 2,74          | 3,60           |
|                                       |           | 420  | 9                                   | 1,38                     | 1,70           | 1,76          | 2,40           | 2,16          | 3,10           | 3,60          | 5,20           | 5,00          | —              | 2,44          | 3,70           | 3,60          | 5,40           | 7,60          | 6,64           | 5,48          | 7,20           |
|                                       |           |  | 7                                   | 0,34                     | 0,43           | 0,44          | 0,60           | 0,54          | 0,76           | 0,90          | 1,30           | 1,25          | 1,85           | 0,61          | 0,94           | 0,90          | 1,35           | 1,90          | 1,66           | 1,37          | 1,80           |
|                                       |           | 8  | 0,68                                | 0,85                     | 0,88           | 1,18          | 1,08           | 1,52          | 1,80           | 2,60          | 2,50           | 3,70          | 1,22           | 1,87          | 1,80           | 2,70          | 3,80           | 3,32          | 2,74           | 3,60          |                |
|                                       |           |  | 9                                   | 1,38                     | 1,70           | 1,76          | 2,40           | 2,16          | 3,10           | 3,60          | 5,20           | 5,00          | —              | 2,44          | 3,70           | 3,60          | 5,40           | 7,60          | 6,64           | 5,48          | 7,20           |
| ПРОДОЛЬНОЕ                            | 6         | 410  | 7                                   | 0,26                     | 0,31           | 0,37          | 0,41           | 0,48          | 0,50           | 0,62          | 0,75           | 0,76          | 1,00           | 0,54          | 0,92           |               |                |               |                |               |                |
|                                       |           |  | 8                                   | 0,52                     | 0,62           | 0,74          | 0,82           | 0,96          | 1,00           | 1,24          | 1,50           | 1,52          | 2,00           | 1,08          | 1,84           |               |                |               |                |               |                |
|                                       |           | 390  | 9                                   | 1,04                     | 1,24           | 1,48          | 1,64           | 1,92          | 2,00           | 2,48          | 3,00           | 3,04          | 4,00           | 2,16          | 3,68           |               |                |               |                |               |                |
|                                       |           |  | 7                                   | 0,27                     | 0,36           | 0,41          | 0,48           | 0,57          | 0,59           | 0,90          | 0,97           | 1,23          | 1,35           | 0,94          | 1,23           |               |                |               |                |               |                |
|                                       |           | 440  | 8                                   | 0,54                     | 0,72           | 0,82          | 0,96           | 1,14          | 1,18           | 1,80          | 1,94           | 2,43          | 2,70           | 1,88          | 2,46           |               |                |               |                |               |                |
|                                       |           |  | 9                                   | 1,08                     | 1,44           | 1,64          | 1,92           | 2,28          | 2,36           | 3,60          | 3,84           | 4,83          | —              | 3,76          | 4,92           |               |                |               |                |               |                |
|                                       | 12        | 440  | 7                                   | 0,39                     | 0,44           | 0,65          | 0,61           | 0,9           | 0,78           | 1,21          | 1,36           | 1,52          | 1,95           | 1,44          | 1,75           | 1,05          | 1,37           | 2,40          | 2,54           | 3,30          | 2,30           |
|                                       |           |  | 8                                   | 0,78                     | 0,88           | 1,30          | 1,22           | 1,8           | 1,56           | 2,42          | 2,72           | 3,04          | 3,90           | 2,88          | 3,50           | 2,10          | 2,74           | 4,80          | 5,08           | 6,60          | 4,60           |
|                                       |           | 420  | 9                                   | 1,56                     | 1,76           | 2,60          | 2,44           | 3,6           | 3,12           | 4,84          | 5,44           | 6,08          | —              | 5,76          | 7,00           | 4,20          | 5,48           | 9,60          | 10,20          | 13,20         | 9,20           |
|                                       |           |  | 7                                   | 0,39                     | 0,44           | 0,65          | 0,61           | 0,9           | 0,78           | 1,21          | 1,36           | 1,52          | 1,95           | 1,44          | 1,75           | 1,05          | 1,37           | 2,40          | 2,54           | 3,30          | 2,30           |
|                                       |           | 8  | 0,78                                | 0,88                     | 1,30           | 1,22          | 1,8            | 1,56          | 2,42           | 2,72          | 3,04           | 3,90          | 2,88           | 3,50          | 2,10           | 2,74          | 4,80           | 5,08          | 6,60           | 4,60          |                |
|                                       |           |  | 9                                   | 1,56                     | 1,76           | 2,60          | 2,44           | 3,6           | 3,12           | 4,84          | 5,44           | 6,08          | —              | 5,76          | 7,00           | 4,20          | 5,48           | 9,60          | 10,20          | 13,20         | 9,20           |

Перемещения даны в см.

УК. БРИГАДА ГРИГОРЯН  
ДАТА ВЫПУСКА 1976 г.

г. Москва

|            |  |               |         |
|------------|--|---------------|---------|
| ТК<br>1976 | Перемещения каркасов зданий с пролетами 6,9 и 12 м в уровне верха колонн | Серия 1.423-3 |         |
|            |  | Выпуск 0-2    | Лист 19 |

| НАПРАВЛЕНИЕ<br>СЕЙСМИЧЕСКОГО<br>ВОЗДЕЙСТВИЯ | ПРОЛЕТ, М | РАСЧЕТНАЯ<br>НАГРУЗКА ОТ<br>ПОКРЫТИЯ КГ/М <sup>2</sup> | РАСЧЕТНАЯ<br>СЕЙСМИЧНОСТЬ<br>ЗДАНИЯ, БАЛЛЫ | ШАГ КОЛОНН 6 М           |                     |                    |                     |                    |                     |                    |                     | ШАГ КРАЙНИХ КОЛОНН - 6 М,<br>СРЕДНИХ - 12 М |                     |                |      |      |       |       |      |
|---|-----------|--|--|--------------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|---|---------------------|----------------|------|------|-------|-------|------|
|   |           |  |  | ОТМЕТКА ВЕРХА КОЛОННЫ, М |                     |                    |                     |                    |                     |                    |                     |   |                     |                |      |      |       |       |      |
|   |           |  |  | 4,8                      |                     | 6,0                |                     | 7,2                |                     | 8,4                |                     | 9,6   |                     | 4,8            | 6,0  | 7,2  | 8,4   | 9,6   |      |
|   |           |  |  | Однопро-<br>летное       | Многопро-<br>летное | Однопро-<br>летное | Многопро-<br>летное | Однопро-<br>летное | Многопро-<br>летное | Однопро-<br>летное | Многопро-<br>летное | Однопро-<br>летное                          | Многопро-<br>летное | Многопролетное |      |      |       |       |      |
| ПОПЕРЕЧНОЕ                                  | 18        | 450  | 7  | 0,58                     | 0,83                | 0,94               | 1,12                | 1,38               | 2,02                | 3,08               | 2,58                | 2,18  | 2,66                | 0,58           | 1,0  | 1,75 | 3,90  | 3,05  |      |
|   |           |  | 8  | 1,16                     | 1,66                | 1,88               | 2,24                | 2,77               | 4,04                | 6,16               | 5,16                | 4,36  | 5,33                | 1,16           | 1,91 | 3,51 | 7,81  | 6,10  |      |
|   |           | 145  | 8  | 0,93                     | 1,09                | 1,22               | 1,28                | 1,80               | 2,32                | 4,03               | 2,98                | 2,85  | 3,10                | 0,83           | 1,07 | 1,91 | 4,28  | 3,36  |      |
|   |           |  | 9  | 1,53                     | 1,79                | 2,34               | 1,21                | 3,45               | 4,37                | 7,72               | 5,63                | 5,48  | 5,85                | 1,57           | 2,03 | 3,30 | 7,40  | 5,83  |      |
|   |           | 24   | 450  | 7                        | 0,90                | 1,33               | 1,50                | 1,84               | 2,19                | 3,24               | 3,90                | 3,44  | 2,76                | 2,66           | 0,94 | 1,56 | 2,80  | 2,35  | 3,88 |
|   |           |  |  | 8                        | 1,80                | 2,67               | 2,98                | 3,69               | 4,38                | 6,49               | 7,80                | 6,88  | 5,52                | 5,22           | 1,89 | 3,13 | 5,60  | 4,70  | —    |
|   | 145       |  | 8  | 1,30                     | 1,55                | 1,88               | 2,11                | 2,77               | 3,74                | 4,95               | 3,97                | 3,51  | 4,04                | 1,16           | 1,72 | 3,10 | 5,55  | 4,33  |      |
|   |           |  | 9  | 2,13                     | 2,54                | 3,59               | 3,83                | 5,29               | 7,03                | 9,46               | 7,50                | 6,72  | 7,62                | 2,22           | 3,14 | 5,39 | 4,56  | —     |      |
|   | 30        | 145  | 7  |                          |                     | 1,11               | 1,30                | 1,64               | 2,20                | 2,93               | 2,50                | 2,08  | 2,44                |                | 1,08 | 1,90 | 1,46  | 2,59  |      |
|   |           |  | 8  |                          |                     | 2,22               | 2,61                | 3,28               | 4,40                | 5,87               | 5,01                | 4,17  | 4,88                |                | 2,17 | 3,75 | 3,72  | 5,17  |      |
|   |           |  | 9  |                          |                     | 3,17               | 2,65                | 6,25               | 8,30                | 3,84               | 5,10                | 6,36  | 9,22                |                |      |      |       |       |      |
|   | 36        | 145  | 7  |                          |                     |                    |                     | 1,90               | 2,61                | 3,40               | 2,97                | 2,41  | 2,89                |                |      | 2,22 | 2,20  | 3,07  |      |
| 8   |           |  |  |                          |                     |                    | 3,80                | 5,22               | 6,79                | 5,95               | 4,83                | 5,79  |                     |                | 4,44 | 4,41 | 6,13  |       |      |
| 9   |           |  |  |                          |                     |                    | 2,70                | 3,40               | 4,45                | 5,10               | 7,35                | 7,00  |                     |                |      |      |       |       |      |
| ПРОДОЛЬНОЕ                                  | 18        | 450  | 7  | 1,20                     | 1,64                | 2,35               | 1,56                | 1,59               | 2,11                | 3,61               | 4,00                | 4,89  | 3,65                | 0,99           | 1,23 | 1,73 | 3,22  | 5,38  |      |
|   |           |  | 8  | 2,40                     | 3,29                | 4,69               | 3,12                | 3,17               | 4,23                | 7,22               | 8,00                | 9,77  | 7,31                | 1,97           | 2,46 | 3,46 | 6,44  | 10,76 |      |
|   |           | 145  | 8  | 1,68                     | 2,01                | 3,32               | 1,92                | 2,27               | 2,64                | 5,23               | 5,01                | 7,16  | 4,64                | 1,18           | 1,44 | 2,05 | 4,66  | 6,51  |      |
|   |           |  | 9  | 2,13                     | 3,2                 | 6,44               | 3,60                | 4,41               | 5,28                | 10,15              | 9,57                | 13,91                                       | 8,87                | 2,26           | 2,78 | 3,92 | 8,91  | 12,45 |      |
|   |           | 24   | 450  | 7                        | 1,78                | 2,64               | 3,64                | 2,63               | 2,46                | 3,40               | 4,46                | 5,19  | 6,02                | 4,87           | 1,61 | 2,05 | 3,35  | 4,13  | 6,91 |
|   |           |  |  | 8                        | 3,74                | 5,28               | 7,29                | 5,27               | 4,91                | 6,80               | 8,92                | 10,38                                       | 12,04               | 9,74           | 3,22 | 4,11 | 6,39  | 8,26  | —    |
|   | 145       | 9  | 8  | 2,53                     | 3,23                | 5,01               | 3,25                | 3,41               | 4,24                | 6,27               | 6,53                | 8,55  | 6,18                | 1,90           | 2,45 | 2,78 | 5,26  | 8,47  |      |
|   |           |  | 9  | 4,10                     | 5,20                | 9,66               | 6,05                | 6,60               | 8,28                | 12,12              | 12,47               | 16,56                                       | 11,82               | 3,50           | 4,59 | 5,57 | 8,00  | —     |      |
|   | 30        | 145  | 7  |                          |                     | 2,93               | 2,11                | 1,99               | 2,51                | 3,65               | 3,96                | 4,97  | 3,92                |                | 1,62 | 2,05 | 3,06  | 5,16  |      |
|   |           |  | 8  |                          |                     | 5,86               | 4,23                | 3,99               | 5,02                | 7,30               | 7,93                | 9,94  | 7,84                |                | 3,24 | 4,10 | 6,12  | 10,33 |      |
|   |           |  | 9  |                          |                     | 3,80               | 2,95                | 7,68               | 10,00               | 4,50               | 6,00                | 8,20  | 8,98                |                |      |      |       |       |      |
|   | 36        | 145  | 7  |                          |                     |                    |                     | 2,28               | 2,97                | 4,17               | 4,58                | 5,67  | 4,64                |                |      | 2,42 | 3,61  | 6,09  |      |
| 8   |           |  |  |                          |                     |                    | 4,56                | 5,94               | 8,34                | 9,37               | 11,34               | 9,26  |                     |                | 4,84 | 7,22 | 12,18 |       |      |
| 9   |           |  |  |                          |                     |                    | 3,23                | 3,94               | 5,13                | 7,05               | 9,30                | 9,05  |                     |                |      |      |       |       |      |

Перемещения даны в см

ПРОЕКТНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
 ИЛ. НИЖ. ПР. ГРИГОРЬЕВ  
 РУК. БР. НИЖ. ГРИГОРЯН  
 ДАТА ВЫПУСКА 1976 г.

|            |  |                       |
|------------|--|-----------------------|
| ТК<br>1976 | ПЕРЕМЕЩЕНИЯ КАРКАСОВ ЗДАНИЙ С ПРОЛетами<br>18, 24, 30 и 36 м в уровне верха колонн | СЕРИЯ<br>1.423-3      |
|            |  | Выпуск Лист<br>0-2 20 |

14770-02 12А