

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
/ ГОССТРОЙ СССР /

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ИИ20-8

ЛЕСТНИЦЫ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ
/ ВЫСОТА МАРША 1,2 м, ШИРИНА 1,35 м /

Альбом 2/70

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ЛЕСТНИЦ В ЗДАНИЯХ С ПЕРЕКРЫТИЯМИ ТИПА 1 ИЗ ПЛИТ,
ОПИРАЮЩИХСЯ НА ПОЛКИ РИГЕЛЕЙ

12139

ЦЕНА 0-69

Центральный институт типового проектирования просит дать Ваш
замечания и предложения по улучшению качества направляемого
Вам проекта

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ _____
(номер проекта)

Наименование проекта _____

Проектная организация—автор проекта _____

Замечания о недостатках в проекте (нерациональные объемно-плани-
ровочные и конструктивные решения, ошибки, опечатки, типографско-
ские дефекты и т. п.) и предложения по их устранению _____

Подпись должностного лица, наименование организации и ее адрес

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, Б-66, Спартаковская ул., 2а, корпус В

Сдано в печать

1973 года

Заказ № 0474

Тираж 4000 экз.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
/ ГОССТРОЙ СССР /

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ИИ20-8

ЛЕСТНИЦЫ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ
/ ВЫСОТА МАРША 1,2 м, ШИРИНА 1,35 м /

А л ь в о м 2/70

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ЛЕСТНИЦ В ЗДАНИЯХ С ПЕРЕКРЫТИЯМИ ТИПА 1 ИЗ ПЛИТ,
ОПИРАЮЩИХСЯ НА ПОЛКИ РИГЕЛЕЙ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

УТВЕРЖДЕНЫ
и введены в действие с 1 июля 1973 г.
Государственным Комитетом Совета Министров СССР
по делам строительства
Постановление от 28 ноября 1972 г. № 203

| | |
|-----------------|-------------|
| Инженер | Сергеев |
| Гл. конструктор | Васильев |
| рук. отк. 1 | В. С. Жуков |
| рук. группы | Сидяченко |
| гл. тех. прораб | Кирьяков |

Пояснительная записка

В настоящем альбоме приведены материалы для проектирования многоэтажных производственных зданий серии ЦЦ20/70, разработанные в 1970-72 гг., которые представляют собой новую редакцию альбома 2 серии ЦЦ20-8, утвержденной Госстроем СССР в 1968 году.

Чертежи настоящего альбома отличаются от чертежей альбома 2 серии ЦЦ20-8 только маркировкой ригелей поперечных рам, которая дана в соответствии с принятой в альбомах рабочих чертежей ригелей серии ЦЦ23-1/70 и ЦЦ23-2/70.

Материалами настоящего альбома можно пользоваться и в тех случаях, когда строительство производится по ранее разработанной технической документации, выполненной с использованием материалов альбома 2 серии ЦЦ20-8. В этом случае марки ригелей, указанные в настоящем альбоме, рабочие чертежи которых приведены в альбомах ЦЦ23-1/70 и ЦЦ23-2/70,

можно заменять аналогичные марки ригелей, разработанные в альбомах ЦЦ23-7 и ЦЦ23-8, но без буквы „Ц“ в начале марки. Например, маркой ригеля ЦБ20лев-1 (серия ЦЦ23-1/70) можно заменять марку Б20лев-1 (серия ЦЦ23-7).

Замена ригелей может выполняться без переработки технической документации. В случаях, когда в проектах были применены ригели, выполненные по измененным чертежам серий ЦЦ23-7 или ЦЦ23-8, возможность замены их на ригели серии ЦЦ23-1/70 или ЦЦ23-2/70 должна согласовываться с проектной организацией, разработавшей проект.

Рабочие чертежи лестниц с кирпичными стенами и ригелей поперечных рам каркаса, расположенных смежно с лестницами, приведены в следующих альбомах:

- ЦЦ20-8 — материалы для проектирования альбом 1;
- ЦЦ20-8 — — — — — альбом 2/70
- ЦЦ27-1 — марши, площадки, балки;
- ЦЦ27-2 — ограждения и разъемы стальные элементы;
- ТДА27-1 — детали (архитектурно-строительные)
- ТДМ27-1 — детали сопряжений конструктивных элементов.

* откорректированный в 1972 г.

ЦЦ23-1/70 — железобетонные ригели пролетом 6 м;

ЦЦ23-2/70 — железобетонные ригели пролетом 9 м.

Настоящий альбом содержит маркировочные схемы поперечных рам каркаса зданий с перекрытиями только типа 1, расположенных смежно с лестницами. Для зданий с перекрытиями типа 2 маркировочных схем подобных рам не дано, и рамы должны выполняться по монтажным схемам рам, приведенным в альбоме серии ЦЦ20-3/70

без каких-либо изменений.

Поперечные рамы в зданиях с перекрытиями типа 1, смежные с лестницами, должны выполняться по соответствующим монтажным схемам, приведенным в альбомах серий ЦЦ20-1/70 и ЦЦ20-2/70, за исключением ригелей пролета, в котором размещена лестница. Маркировочные схемы этих ригелей приведены в настоящем альбоме, а рабочие чертежи ригелей даны в альбомах серий ЦЦ23-1/70 и ЦЦ23-2/70.

Узлы сопряжения с колоннами ригелей, за маркированных в монтажных схемах настоящего альбома, должны приниматься по соответствующим монтажным схемам торцевых рам, приведенным в альбомах серий ЦЦ20-1/70 и ЦЦ20-2/70 и выполняться по рабочим чертежам альбома ТДМ22-1/70 (детали 20-34).

Основные расчетные положения, указания по применению и монтажу каркаса зданий даны в пояснительных записках альбомов ЦЦ20-1/70 и ЦЦ20-2/70.

Размещение лестниц в связевом шаге каркаса здания не допускается.

В рабочих чертежах конкретных зданий должны даваться в полном объеме монтажные схемы поперечных рам, расположенных смежно с лестницами.

Эти монтажные схемы должны также содержать указание, что концы ригелей, обозначенные буквой „Т“, устанавливаются на консоли колонн крайних продольных рядов.

На маркировочных схемах стыки колонн условно не показаны.

ЦНИИПромзданий
 Москва
 Инженерно-проектный отдел
 1972

ТК
1972

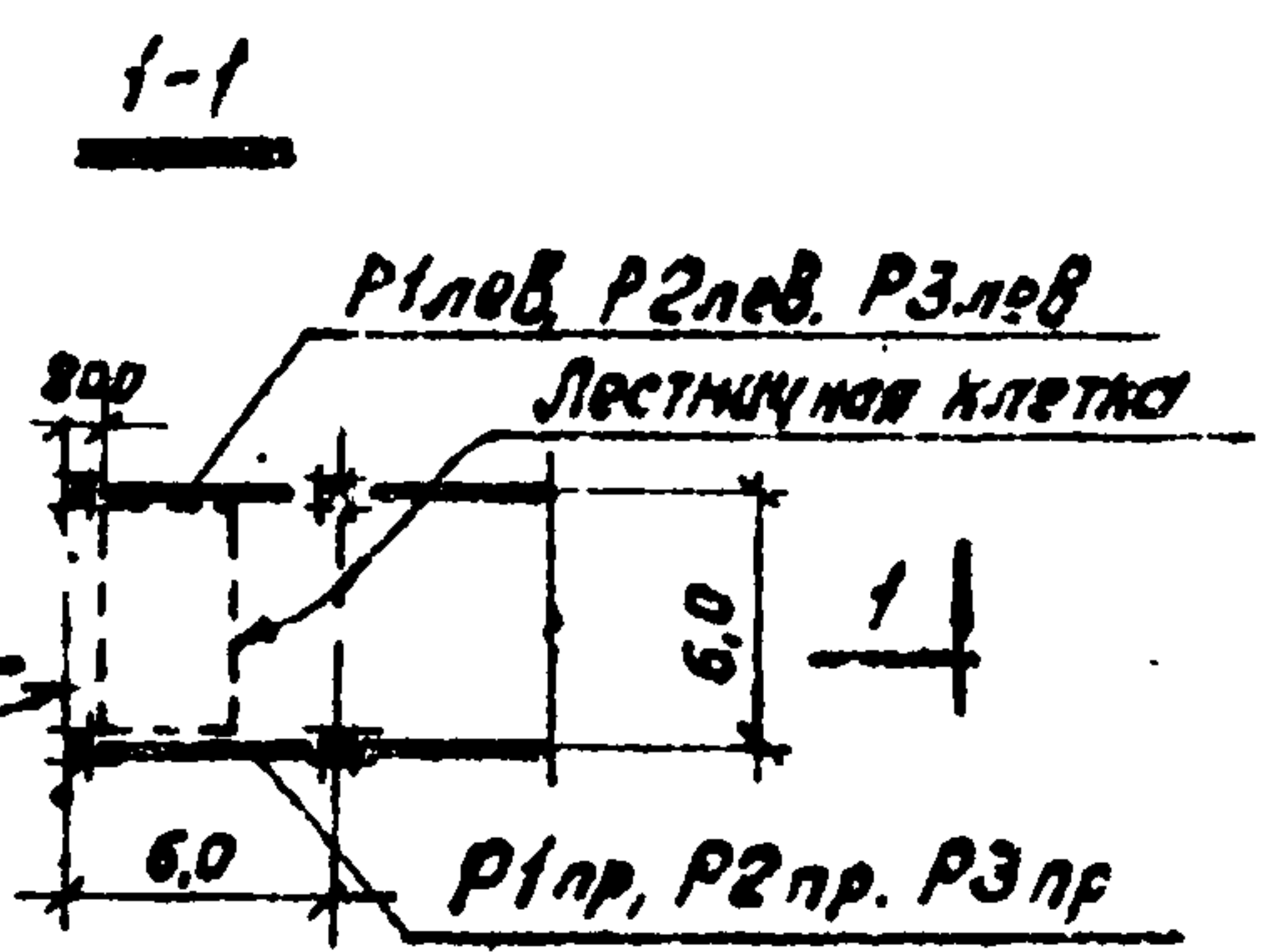
Пояснительная записка

Серия ЦЦ20-8
альбом 2/70

Ключ для подбора рабочих марок ригелей

| МН маркировоч- ных схем | Нормативная временная длительная нагрузка на перекрытие кг/м ² | Условные марки ригелей | | |
|---|---|------------------------|-------------------------|----------------|
| | | P1 лев, P1 пр. | P2 лев, P2 пр. | P3 лев, P3 пр. |
| Рабочие марки ригелей 70 серии УБ23-1/70 | | | | |
| 1 | 1000 ÷ 2000 | УБ21 лев-1, УБ21 пр-1 | | |
| | 2500 | УБ21 лев-1, УБ21 пр-1 | УБ20 лев-1 УБ20 пр-1 | |
| 2 | 1000 ÷ 1500 | УБ21 лев-1, УБ21 пр-1 | | |
| | 2000, 2500 | УБ21 лев-1, УБ21 пр-1 | УБ20 лев-1 УБ20 пр-1 | |
| 3 | 1000 | УБ21 лев-1, УБ21 пр-1 | | |
| | 1500 ÷ 2500 | УБ21 лев-1, УБ21 пр-1 | УБ20 лев-1 УБ20 пр-1 | |
| 4 | 1000 | УБ21 лев-1, УБ21 пр-1 | | |
| | 1500 ÷ 2500 | УБ21 лев-1, УБ21 пр-1 | УБ20 лев-1 УБ20 пр-1 | |
| 5 | 1000 ÷ 2500 | УБ21 лев-1, УБ21 пр-1 | | |
| | | УБ21 лев-1, УБ21 пр-1 | УБ20 лев-1 УБ20 пр-1 | |

| | | | | | | |
|--------|--|-----|-----|-----|-----|-----|
| P1 лев | | | | | | |
| P2 лев | | 3,6 | 4,8 | 6,0 | 4,8 | 6,0 |
| P3 лев | | 3,6 | 4,8 | 6,0 | 4,8 | 6,0 |
| | | 3,6 | 4,8 | 6,0 | 6,0 | 7,2 |



Маркировочная схема ригелей в ячейке с лестничной клеткой, расположенной в крайнем пролете

| МН маркировоч- ных схем | Высоты этажей здания в м | | |
|-------------------------------|--------------------------|--------|---------|
| | I эт. | II эт. | III эт. |
| 1 | 3,6 | 3,6 | 3,6 |
| 2 | 4,8 | 4,8 | 4,8 |
| 3 | 6,0 | 6,0 | 6,0 |
| 4 | 6,0 | 4,8 | 4,8 |
| 5 | 7,2 | 6,0 | 6,0 |

ТК 1972

Маркировочная схема и ключ для подбора рабочих марок ригелей в ячейке с лестничной клеткой в крайнем пролете.
Здание 3-х этажное с сеткой колонн 6x6 м

Серия УБ20-8 альбом 2/70

Лист 1

Циб. №2

Ред. колл. Голубов Галеев

Ст. инженер Тихон

Выполнил Курков

Маш. ОТК-1

Г.И.М.П.Р.

Рук. группы

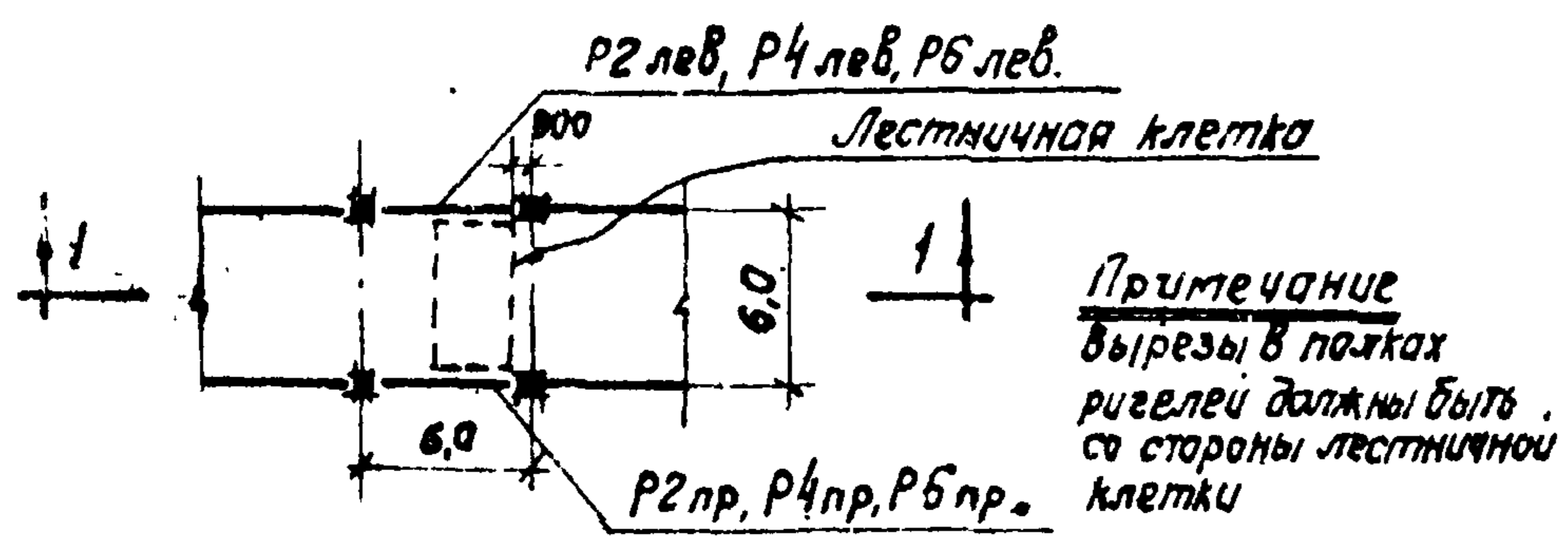
Дата выпуска: 1972

Москва

ЦНИПРОЗДАНИИ

Ключ для подбора марок ригелей

| | | | | | | | |
|--|---------|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| | Р2 лев. | | | | | | |
| | Р4 лев. | 3,6 | 4,8 | 6,0 | 4,8 | 6,0 | |
| | Р6 лев. | 3,6 | 4,8 | 6,0 | 4,8 | 6,0 | |
| | | 3,6 | 4,8 | 6,0 | 6,0 | 7,2 | |
| | 6,0 | | | | | | |
| | 1-1 | | | | | | |



Маркировочная схема ригелей в ячейке с лестничной клеткой, расположенной в среднем пролете.

| МН маркировочных схем | Нормативная временная длительная нагрузка на перекрытие кг/м ² | Условные марки ригелей | | |
|-----------------------|---|------------------------|-------------------------|----------------|
| | | Р2 лев, Р2 пр. | Р4 лев, Р4 пр. | Р6 лев, Р6 пр. |
| 1 | 1000 ÷ 2000 | УБ22 лев-1, УБ22 пр-1 | | |
| | 2500 | УБ22 лев-1, УБ22 пр-1 | УБ23 лев-1 УБ23 пр-1 | |
| 2 | 1000, 1500 | УБ22 лев-1, УБ22 пр-1 | | |
| | 2000, 2500 | УБ22 лев-1, УБ22 пр-1 | УБ23 лев-1 УБ23 пр-1 | |
| 3 | 1000 | УБ22 лев-1, УБ22 пр-1 | | |
| | 1500 ÷ 2500 | УБ22 лев-1, УБ22 пр-1, | УБ23 лев-1 УБ23 пр-1 | |
| 4 | 1000 | УБ22 лев-1, УБ22 пр-1 | | |
| | 1500 ÷ 2500 | УБ22 лев-1, УБ22 пр-1 | УБ23 лев-1 УБ23 пр-1 | |
| 5 | 1000 ÷ 2500 | УБ22 лев-1, УБ22 пр-1 | УБ23 лев-1 УБ23 пр-1 | |

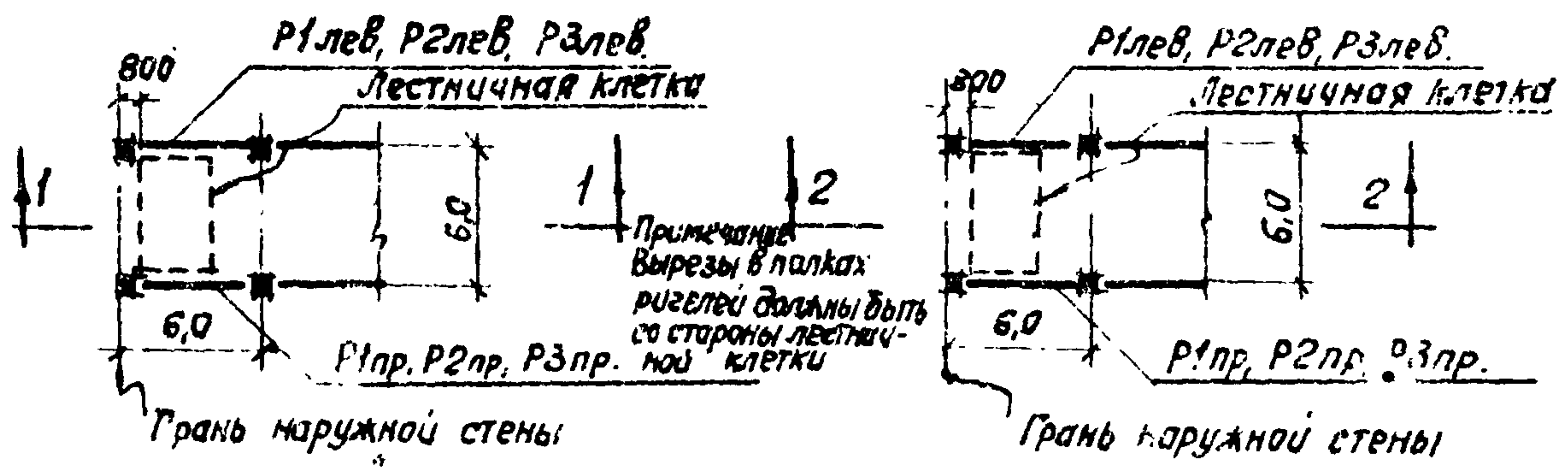
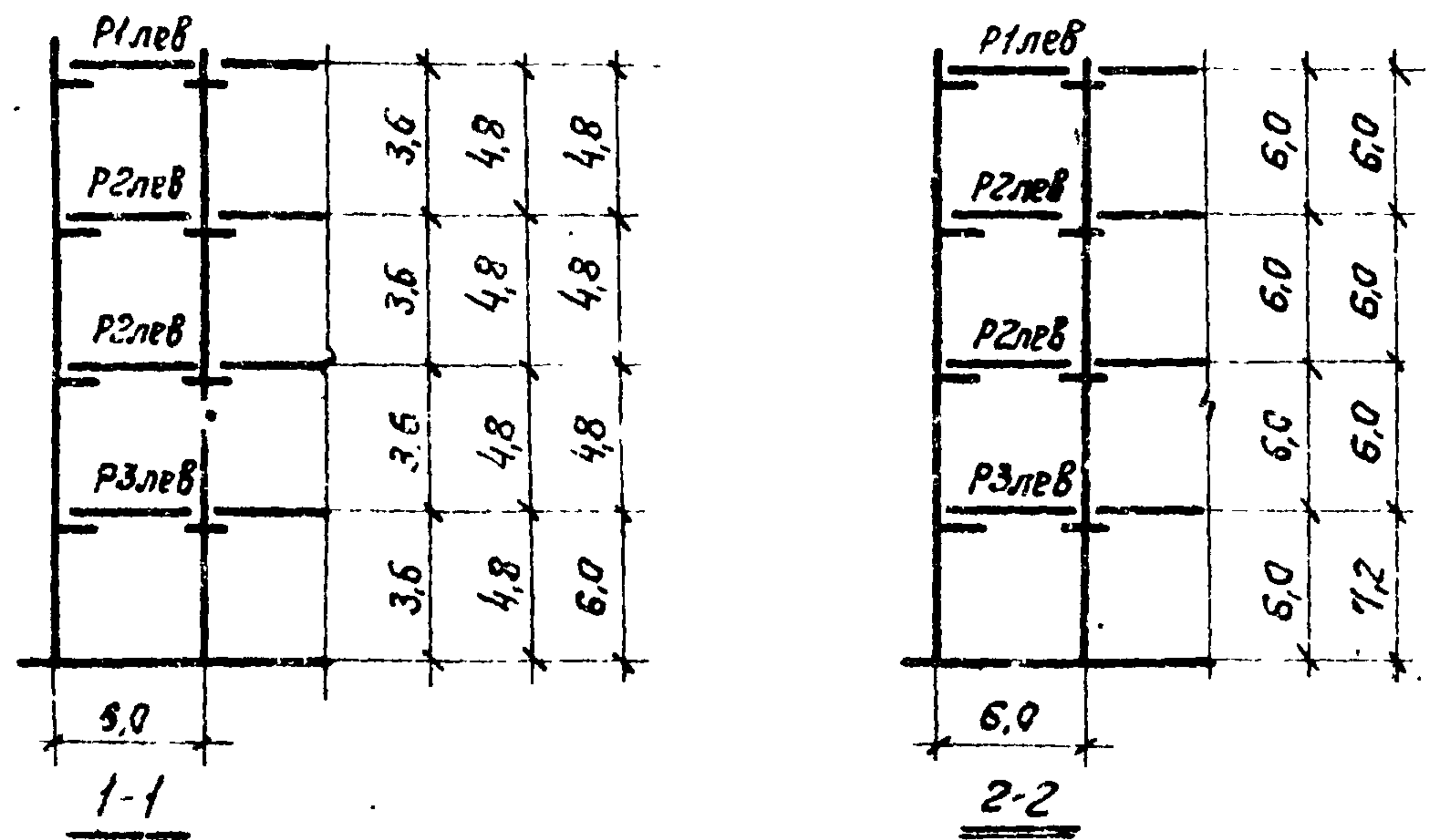
| МН маркировочных схем | Высоты этажей здания в м | | |
|-----------------------|--------------------------|--------|---------|
| | I эт. | II эт. | III эт. |
| 1 | 3,6 | 3,6 | 3,6 |
| 2 | 4,8 | 4,8 | 4,8 |
| 3 | 6,0 | 6,0 | 6,0 |
| 4 | 6,0 | 4,8 | 4,8 |
| 5 | 7,2 | 6,0 | 6,0 |

ТК 1972
Маркировочная схема и ключ для подбора рабочих марок ригелей в ячейке с лестничной клеткой в среднем пролете.
Здание 3-еэтажное с сеткой колонн 6х6м

Серия ЦСР-3 альбом 2/70
Лист 2.

ИЧБ №
Козлова
Галеенков
Иванов
Стиляжский
Группы
1972
Москва

Ключ для подбора рабочих марок ригелей



Маркировочные схемы ригелей в ячейках с лестничными клетками, расположенными в крайних пролетах

| НМ маркировочных схем | Нормативная временная длительная нагрузка на перекрытия кг/м ² | Условные марки ригелей | | |
|-----------------------|---|---|-----------------------|--------------|
| | | P1лев, P1пр. | P2лев, P2пр. | P3лев, P3пр. |
| | | Рабочие марки ригелей по серии ИИ 23-1170 | | |
| 1 | 1000 | УБ21лев-1, УБ21пр-1 | | |
| | 1500 ÷ 2500 | УБ21лев-1, УБ21пр-1 | УБ20лев-1 УБ20пр-1 | |
| 2 | 1000 ÷ 2500 | УБ21лев-1, УБ21пр-1 | | |
| 3 | 1000 ÷ 2500 | УБ21лев-1, УБ21пр-1 | | |
| 4 | 1000 ÷ 2500 | УБ21лев-1, УБ21пр-1 | | |
| 5 | 1000 ÷ 2500 | УБ21лев-1, УБ21пр-1 | | |

| НМ маркировочных схем | Высоты этажей здания в м | | | |
|-----------------------|--------------------------|-------|--------|-------|
| | I эт | II эт | III эт | IV эт |
| 1 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 |
| 2 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 |
| 3 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 |
| 4 | 6,0 | 4,8 | 4,8 | 7,2 |
| 5 | 7,2 | 5,0 | 6,0 | 6,0 |

ТК 1972

Маркировочные схемы и ключ для подбора рабочих марок ригелей в ячейке с лестничной клеткой в крайнем пролете Здание 4-этажное с сеткой колонн 6х6м

Серия ИИ 20-8
А. Яковлев
Лист 3

ЦНБ. №

Ред. ИИМО
Мозлова
Галева

И. И. И.

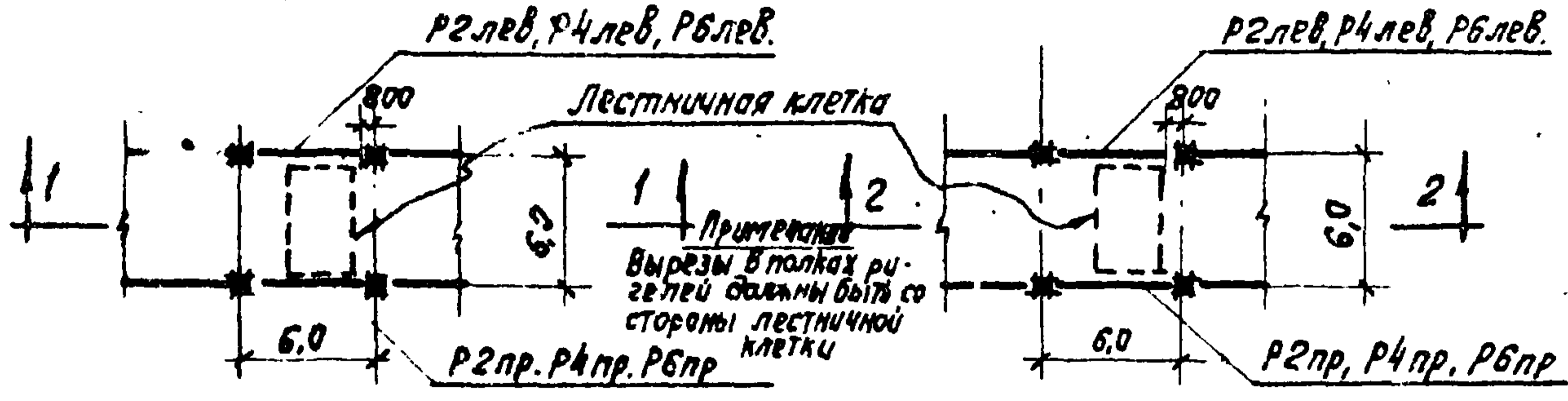
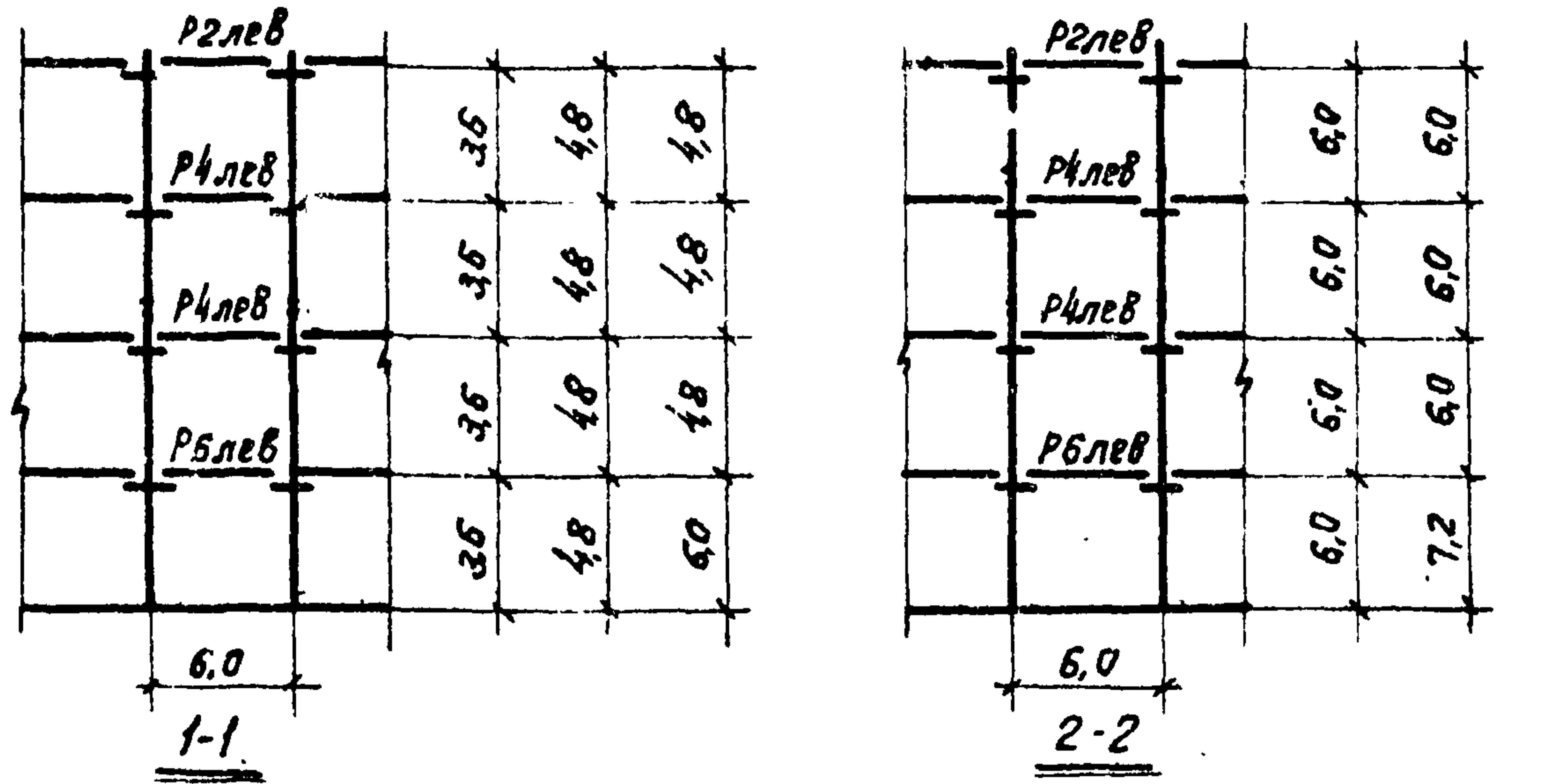
СТ. ИИМО
Технический
Проверит

Выжигин
Курочкин
Смирнов

Нач. ОТК-1
Гл. инж. пр.
Рук. группы

Госстрой СССР
ЦНИИПРОЕКТОДИЗАЙН
Москва

Ключ для подбора рабочих марок ригелей



Маркировочные схемы ригелей в ячейках с лестничными клетками, расположенными в средних пролетах

| № маркировочных схем | Нормативная временная длительная нагрузка на перекрытие кг/м ² | Условные марки ригелей | | |
|----------------------|---|---|-----------------------|-----------------------|
| | | Р2лев, Р2пр. | Р4лев, Р4пр | Р6лев, Р6пр. |
| | | Рабочие марки ригелей по серии ИС 23-1170 | | |
| 1 | 1000 | УБ22лев-1, УБ22пр-1 | | |
| | 1500 ÷ 2500 | УБ22лев-1, УБ22пр-1 | УБ23лев-1 УБ23пр-1 | |
| 2 | 1000 ÷ 2500 | УБ22лев-1, УБ22пр-1 | | УБ23лев-1 УБ23пр-1 |
| 3 | 1000 ÷ 2500 | УБ22лев-1, УБ22пр-1 | | УБ23лев-1 УБ23пр-1 |
| 4 | 1000 ÷ 2500 | УБ22лев-1, УБ22пр-1 | | УБ23лев-1 УБ23пр-1 |
| 5 | 1000 ÷ 2500 | УБ22лев-1, УБ22пр-1 | | УБ23лев-1 УБ23пр-1 |

| № маркировочных схем | Высоты этажей здания в м | | | |
|----------------------|--------------------------|--------|---------|--------|
| | I эт. | II эт. | III эт. | IV эт. |
| 1 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 |
| 2 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 |
| 3 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 |
| 4 | 6,0 | 4,8 | 4,8 | 4,8 |
| 5 | 7,2 | 6,0 | 6,0 | 6,0 |

ТК 1972

Маркировочные схемы и ключ для подбора рабочих марок ригелей в ячейке с лестничной клеткой в среднем пролете здания 4-х этажное с сеткой колонн 6х6 м.

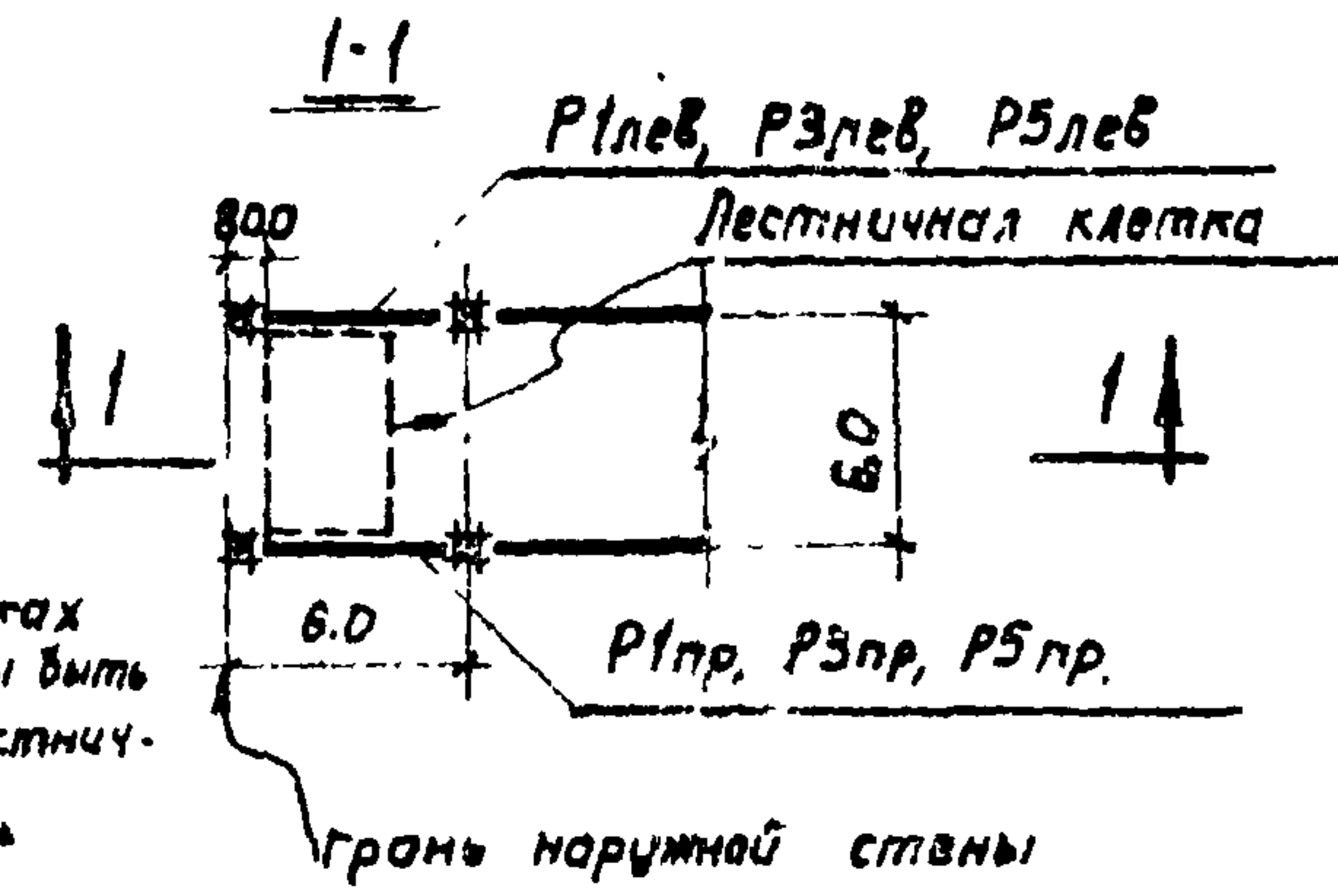
Серия ИС 23-1170 альбом 2/70

Лист 4

№ 1972
 Проверен
 1972
 Дата выпуска
 1972

Ключ для подбора рабочих марок ригелей

| | | | | | | |
|--------|--|-----|-----|-----|-----|-----|
| P1лев. | | | | | | |
| P3лев. | | 3,6 | 4,8 | 6,0 | 4,8 | 6,0 |
| P3лев. | | 3,6 | 4,8 | 6,0 | 4,8 | 6,0 |
| P3лев. | | 3,6 | 4,8 | 6,0 | 4,8 | 6,0 |
| P5лев. | | 3,6 | 4,8 | 6,0 | 4,8 | 6,0 |
| | | 3,6 | 4,8 | 6,0 | 6,0 | 7,2 |



Примечание.
Вырезы в полях ригелей должны быть со стороны лестничной клетки.

Маркировочная схема ригелей в ячейке с лестничной клеткой, расположенной в крайнем пролете

| № маркировочной схем | Нормативная временная длительная нагрузка на перекрытие кг/м ² | Условные марки ригелей | | |
|----------------------|---|--|-----------------------|-------------|
| | | P1лев, P1пр. | P3лев, P3пр | P5лев, P5пр |
| | | Рабочие марки ригелей по серии УБ23-1/70 | | |
| 1 | 1000 ÷ 2500 | УБ21лев-1, УБ21пр-1 | УБ20лев-1 УБ20пр-1 | |
| 2 | 1000 ÷ 2000 | УБ21лев-1, УБ21пр-1 | УБ20лев-1 УБ20пр-1 | |
| 3 | 1000 ÷ 2000 | УБ21лев-1, УБ21пр-1 | УБ20лев-1 УБ20пр-1 | |
| 4 | 1000 ÷ 2000 | УБ21лев-1, УБ21пр-1 | УБ20лев-1 УБ20пр-1 | |
| 5 | 1000 ÷ 2000 | УБ21лев-1, УБ21пр-1 | УБ20лев-1 УБ20пр-1 | |

| № маркировочных схем | Высоты этажей здания в м | | | | |
|----------------------|--------------------------|--------|---------|--------|-------|
| | I эт. | II эт. | III эт. | IV эт. | V эт. |
| 1 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 |
| 2 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 |
| 3 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 |
| 4 | 6,0 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 |
| 5 | 7,2 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 |

ТК 1972

Маркировочная схема и ключ для подбора рабочих марок ригелей в ячейке с лестничной клеткой в крайнем пролете здания. 5-й этажное с сеткой колонн 6x6м

Серия УБ20-8 альбом 2/10

Лист 5

УИВ №

Ревизия
Козлова
Голесенков

Выполнил
Резниченко
Степанов

Ст. инженер
Тез.
Пробирин

Выполнил
Куриков
Смирнский

1972

Дата выпуска:

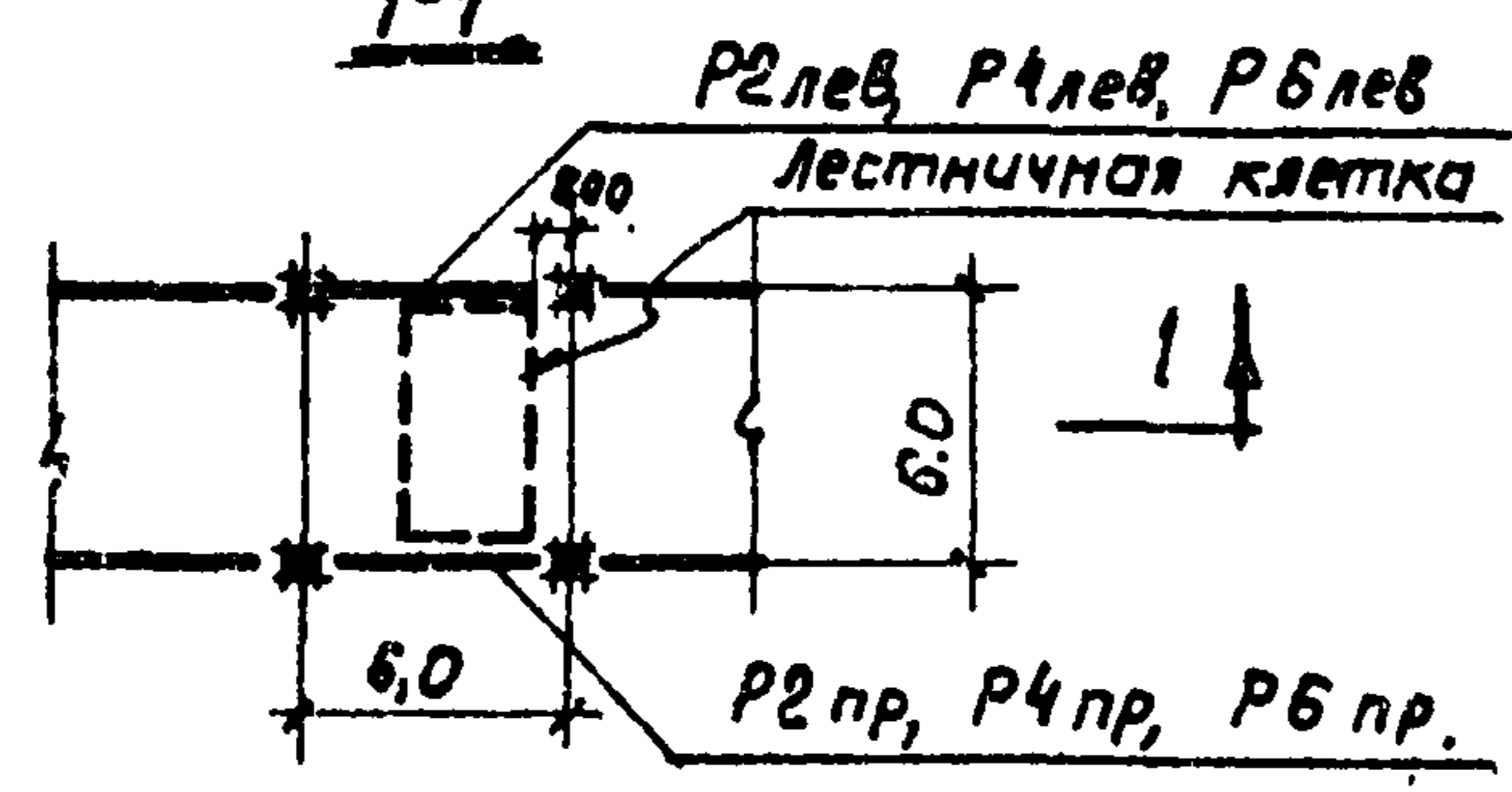
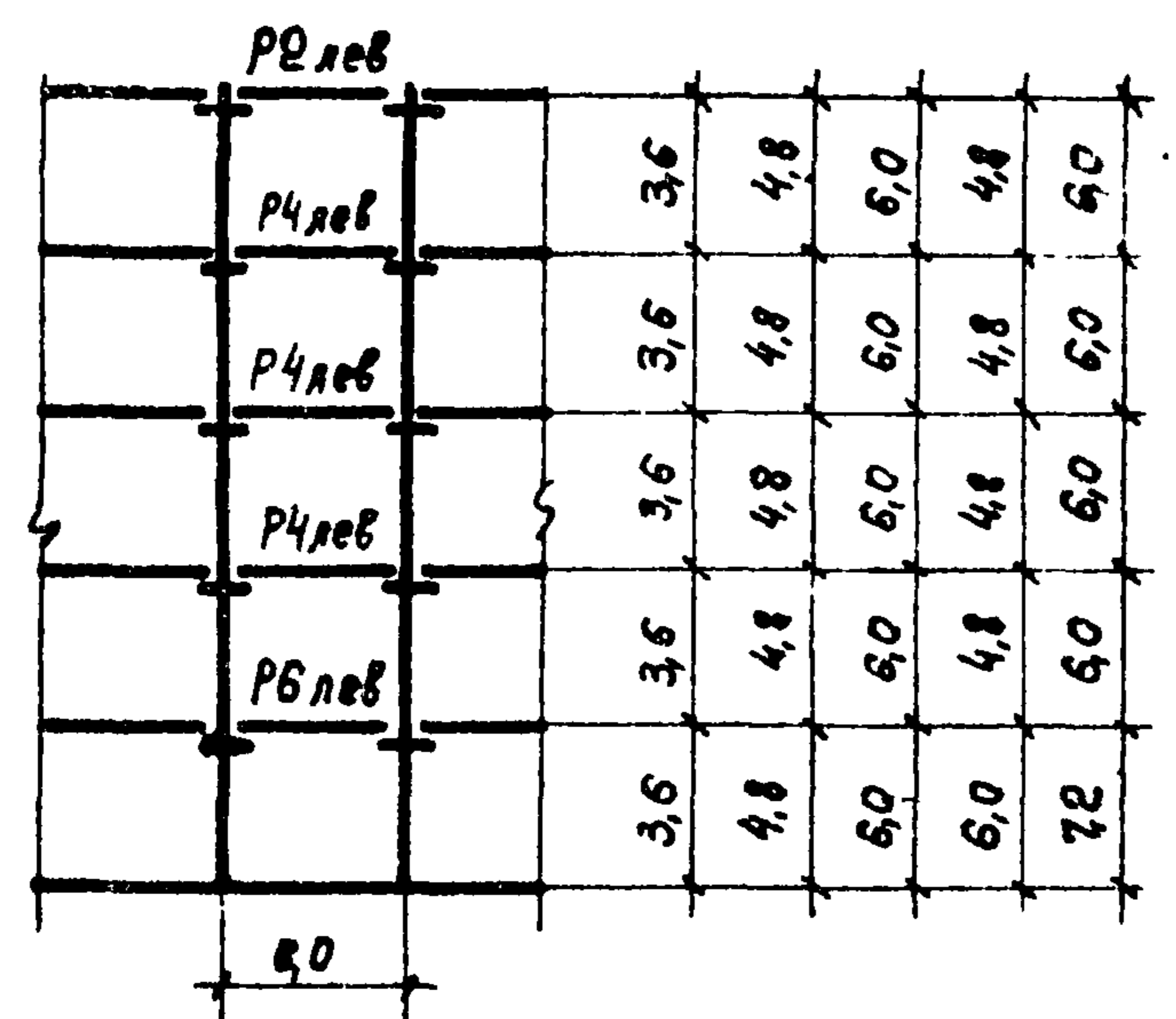
Госстрой СССР
ЦНИПРОЗДАНИЯ
Москва

ИИВ. №

Козлова
Голескиб
Технир
Проверил
Курсос
Сп. лянскый
1972

ИИВ. № 7Р
Фук. прцпы
Дата выпуска
1972
Москва

Ключ для подбора рабочих марок ригелей



Примечание:
Вырезы в полках ригелей должны быть со стороны лестничной клетки

Маркировочная схема ригелей в ячейке с лестничной клеткой, расположенной в среднем пролете

| № маркировочных схем | Нормативная временная длительная нагрузка на перекрытие кг/м² | Условные марки ригелей | | |
|----------------------|---|---|-------------------------|----------------|
| | | P2 лев, P2 пр. | P4 лев, P4 пр. | P6 лев, P6 пр. |
| | | Рабочие марки ригелей по серии ИИ 23-1/70 | | |
| 1 | 1000 ÷ 2500 | УБ22 лев-1, УБ22 пр-1 | УБ23 лев-1 УБ23 пр-1 | |
| 2 | 1000 ÷ 2000 | УБ22 лев-1, УБ22 пр-1 | УБ23 лев-1 УБ23 пр-1 | |
| 3 | 1000 ÷ 2000 | УБ22 лев-1, УБ22 пр-1 | УБ23 лев-1 УБ23 пр-1 | |
| 4 | 1000 ÷ 2000 | УБ22 лев-1, УБ22 пр-1 | УБ23 лев-1 УБ23 пр-1 | |
| 5 | 1000 ÷ 2000 | УБ22 лев-1, УБ22 пр-1 | УБ23 лев-1 УБ23 пр-1 | |

| № маркировочных схем | Высоты этажей здания в м | | | | |
|----------------------|--------------------------|--------|---------|--------|-------|
| | I эт. | II эт. | III эт. | IV эт. | V эт. |
| 1 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 |
| 2 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 |
| 3 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 |
| 4 | 6,0 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 |
| 5 | 7,2 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 |

ТК 1972
Маркировочная схема и ключ для подбора рабочих марок ригелей в ячейке с лестничной клеткой в среднем пролете. Здание 5-ти этажное с сеткой колонн 6x6м
Серия ИИ 23-1/70 альбом 2/70

Уч. №

Ревизия
Козлова
Гапсеев

Инженер
Техник
Проверка

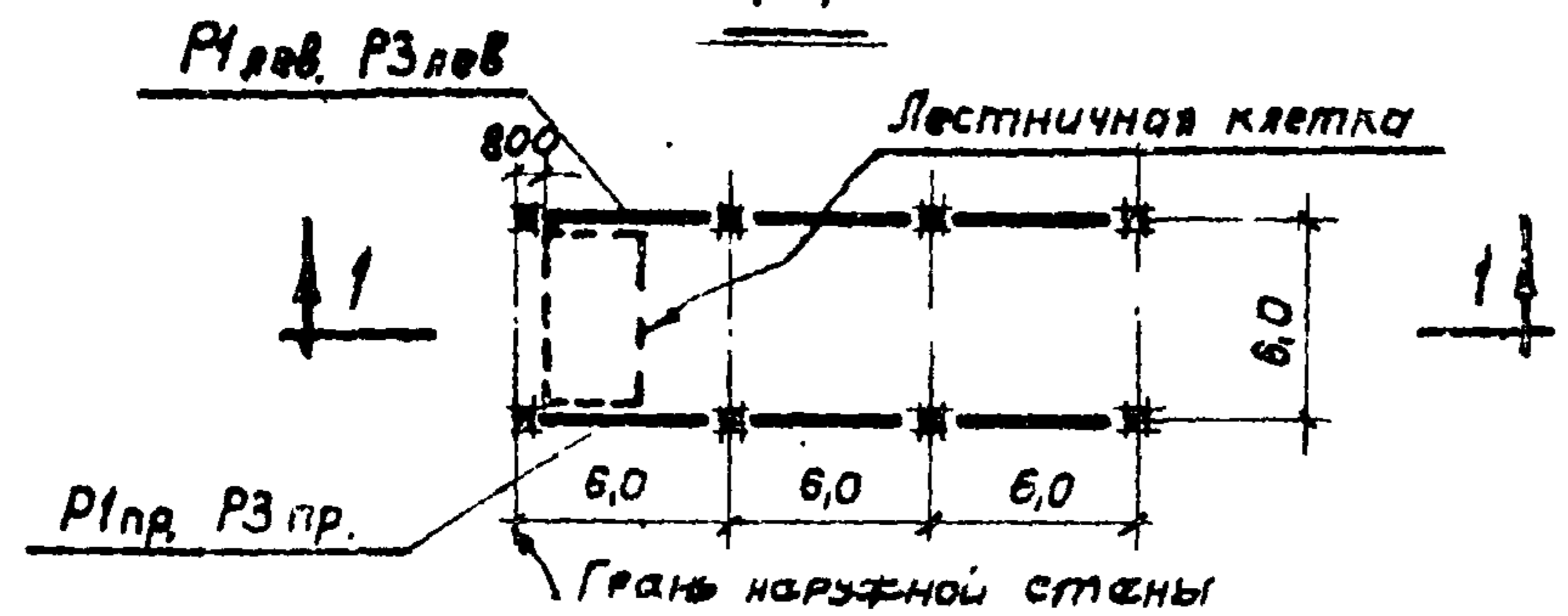
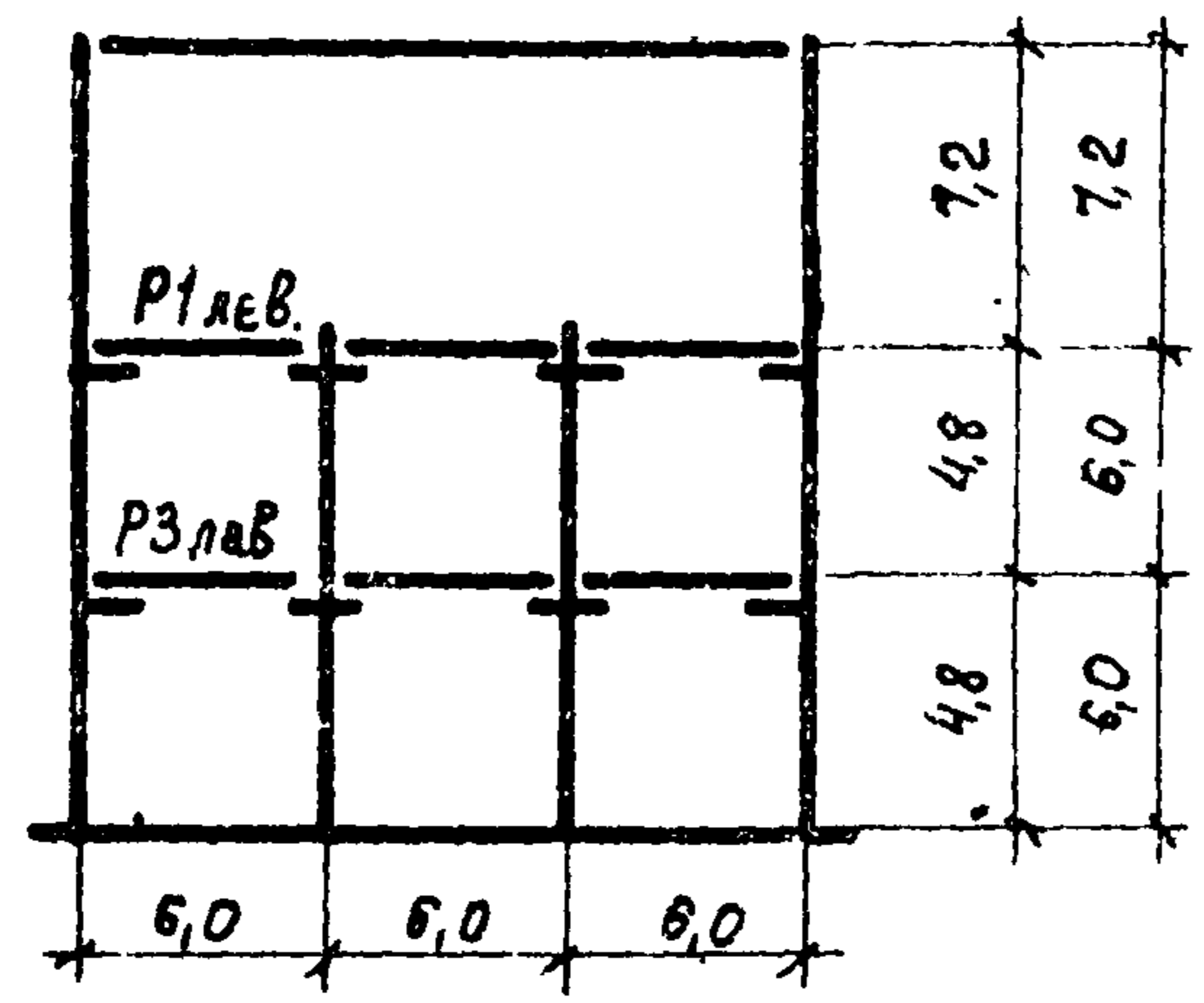
Выпущен
Куриков
Смиланский
1972

Науч.-исп. пр.
Гл. инж. пр.
Рук. группы

Дата выпуска

Госстрой СССР
ЦНИИПРОЗДАНИЙ
Москва

Ключ для подбора рабочих марок ригелей



Примечание.
Вырезы в полках ригелей должны быть со стороны лестничной клетки.

Маркировочная схема ригелей в ячейке с лестничной клеткой, расположенной в крайнем пролете

| № маркировочных схем | Нормативная временная длительная нагрузка на перекрытие кг/м ² | Условные марки ригелей | |
|----------------------|---|---------------------------------------|-----------------------|
| | | P1 лев., P1 прав. | P3 лев., P3 прав. |
| | | Рабочие марки ригелей по серии УБ20-8 | |
| 1 | 1000 ÷ 2000 | УБ21лев-1, УБ21прав-1 | |
| | 2500 | УБ21лев-1, УБ21прав-1 | УБ20лев-1, УБ20прав-1 |
| 2 | 1000 ÷ 2000 | УБ21лев-1, УБ21прав-1 | |
| | 2500 | УБ21лев-1, УБ21прав-1 | УБ20лев-1, УБ20прав-1 |

| № маркировочных схем | Высоты этажей здания в м | | |
|----------------------|--------------------------|--------|---------|
| | I эт. | II эт. | III эт. |
| 1 | 4,8 | 4,8 | 7,2 |
| 2 | 6,0 | 6,0 | 7,2 |

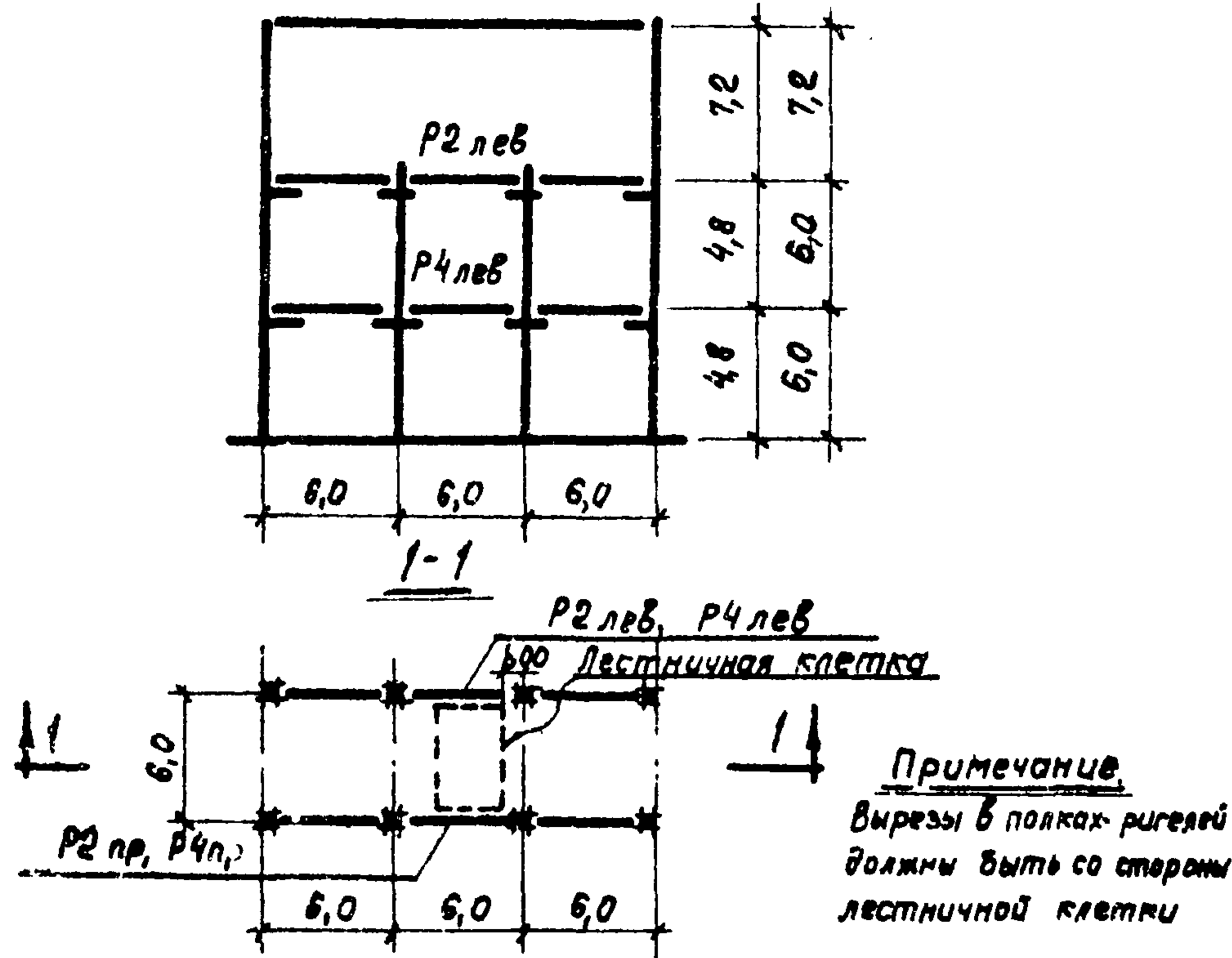
ТК 1972

Маркировочная схема и ключ для подбора рабочих марок ригелей в ячейке с лестничной клеткой в крайнем пролете здания 3-х этажное с сеткой колонн 6х6м

Серия УБ20-8 альбом 2/70

Лист 7

Ключ для подбора рабочих марок ригелей



Маркировочная схема ригелей в ячейке
с лестничной клеткой, расположенной
в среднем пролете

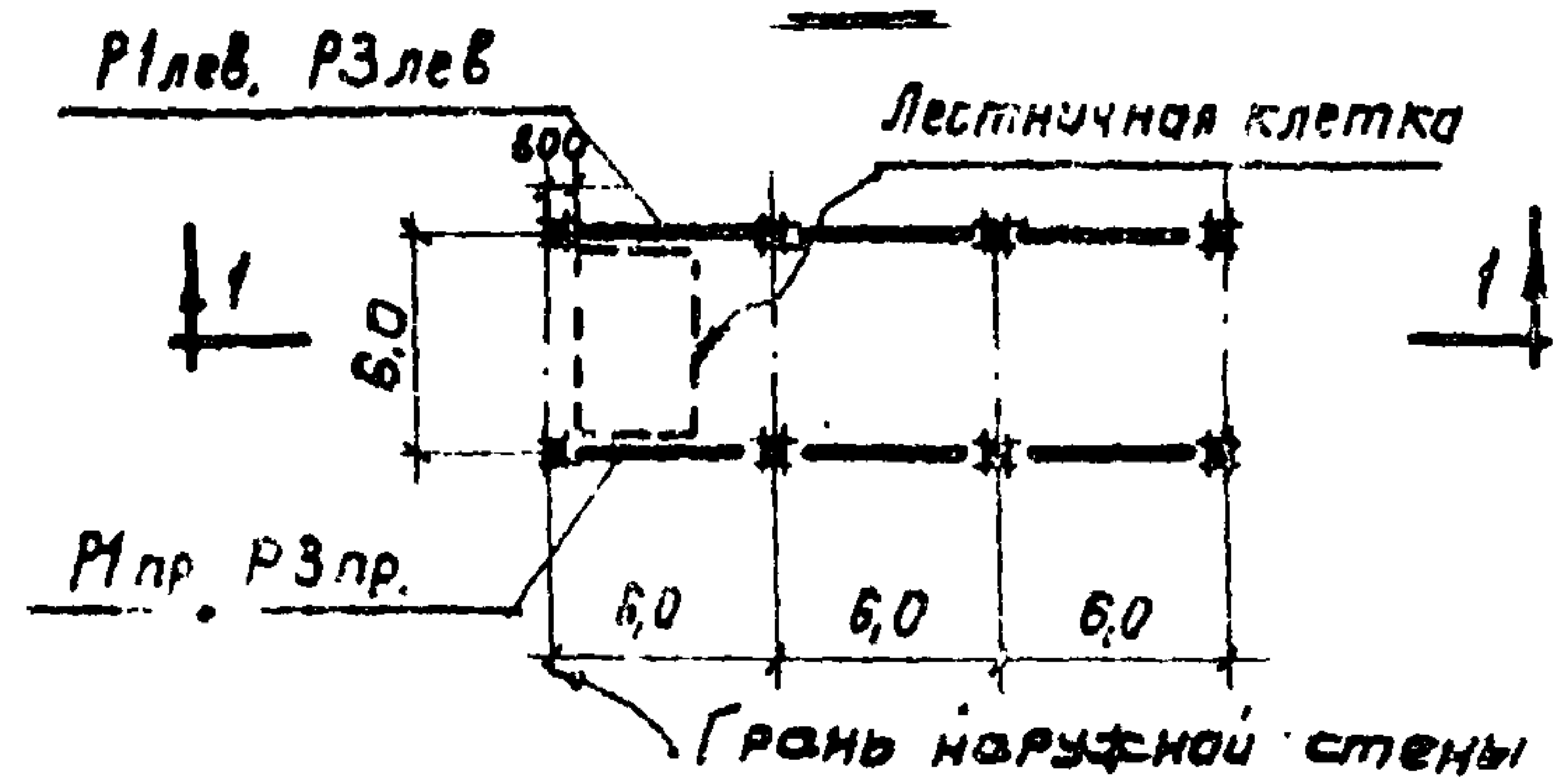
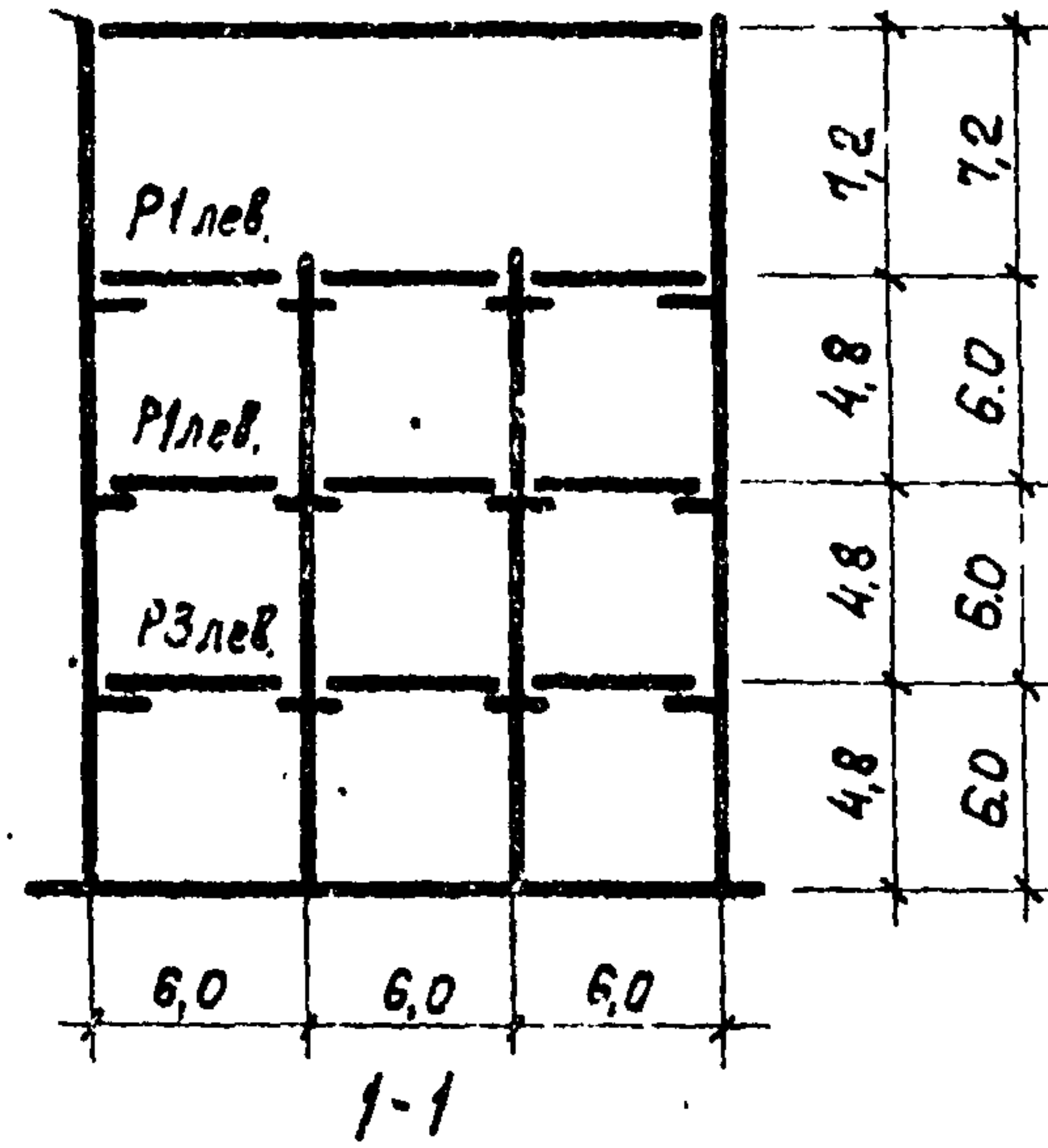
| NN Маркировоч- ных схем | Нормативная временная длительная нагрузка на перекрытие кг/м ² | Условные марки ригелей | |
|-------------------------------|--|---|-----------------------|
| | | Р2 лев, Р2 пр. | Р4 лев, Р4 пр. |
| | | Рабочие марки ригелей по серии ИБ23-1/70 | |
| 1 | 1000 ÷ 2500 | ИБ22 лев-1, ИБ22 пр-1 | |
| 2 | 1000 ÷ 2000 | ИБ22 лев-1, ИБ22 пр-1 | |
| | 2500 | ИБ22 лев-1, ИБ22 пр-1 | ИБ23 лев-1, ИБ23 пр-1 |

| NN Маркировоч- ных схем | Высоты этажей здания в м | | |
|-------------------------------|--------------------------|--------|---------|
| | I эт. | II эт. | III эт. |
| 1 | 4,8 | 4,8 | 7,2 |
| 2 | 6,0 | 6,0 | 7,2 |

| | | |
|------------|---|-----------------------------|
| ТК 1972 | Маркировочная схема и ключ для подбора рабочих марок ригелей в ячейке с лестничной клеткой в среднем пролете Здание 3-х этажное с сеткой колонн 6x6м | Серия ИБ20-8 альбом 2/70 |
| | | Лист 8 |

Исполнитель: Гаперник
 Проверил: [Signature]
 СМЛЯНСКИЙ
 Дата выписки: 1972
 Москва

Ключ для подбора рабочих марок ригелей



Примечание.
Вырезы в полках ригелей
должны быть со стороны
лестничной клетки

Маркировочная схема ригелей в ячейке
с лестничной клеткой, расположенной
в крайнем пролете.

| NN маркировочных схем | Нормативная временная длительная нагрузка на перекрытие кг/м² | Условные марки ригелей | |
|---|--|------------------------|---------------------|
| | | R1лев, R1пр. | R3лев, R3пр. |
| Рабочие марки ригелей по серии УБ23-1/70 | | | |
| 1 | 1000 ÷ 2500 | УБ21лев-1, УБ21пр-1 | УБ20лев-1, УБ20пр-1 |
| 2 | 1000 | УБ21лев-1, УБ21пр-1 | |
| | 1500 ÷ 2500 | УБ21лев-1, УБ21пр-1 | УБ20лев-1, УБ20пр-1 |

| NN Маркировоч- ных схем | Высоты этажей здания в м | | | |
|-------------------------------|--------------------------|--------|---------|--------|
| | I эт. | II эт. | III эт. | IV эт. |
| 1 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 7,2 |
| 2 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 7,2 |

| | | |
|------------|--|--------------------------|
| ТК 1972 | Маркировочная схема и ключ для подбора рабочих марок ригелей в ячейке с лестничной клеткой в крайнем пролете здания 4-этажное с сеткой колонн 6x6 м. | Серия УБ20-8 альбом 2/10 |
| | | Лист: 9 |

Росстрой СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Москва

Нач. ОТК-1
Инж. пр.
Рук. груп.

Выпущен
Куриков
Смирлянский

Ст. инженер
Техник
Проверил

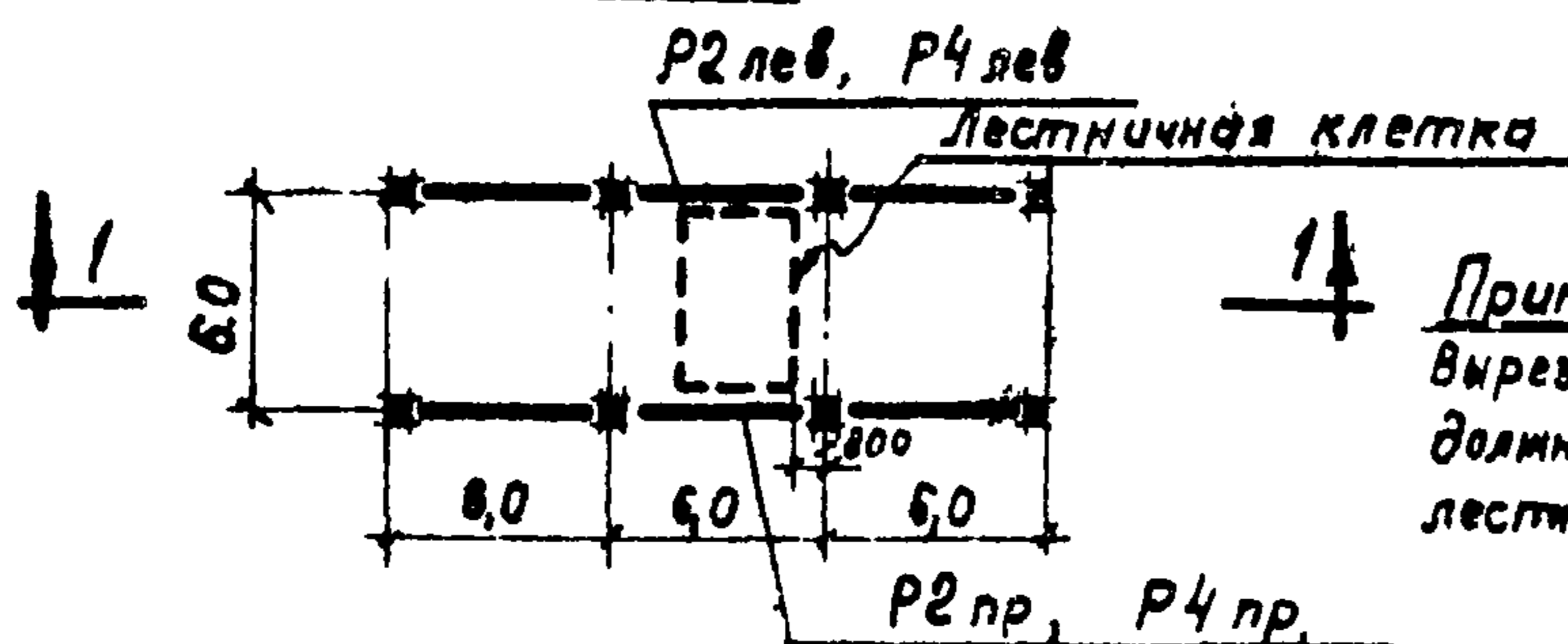
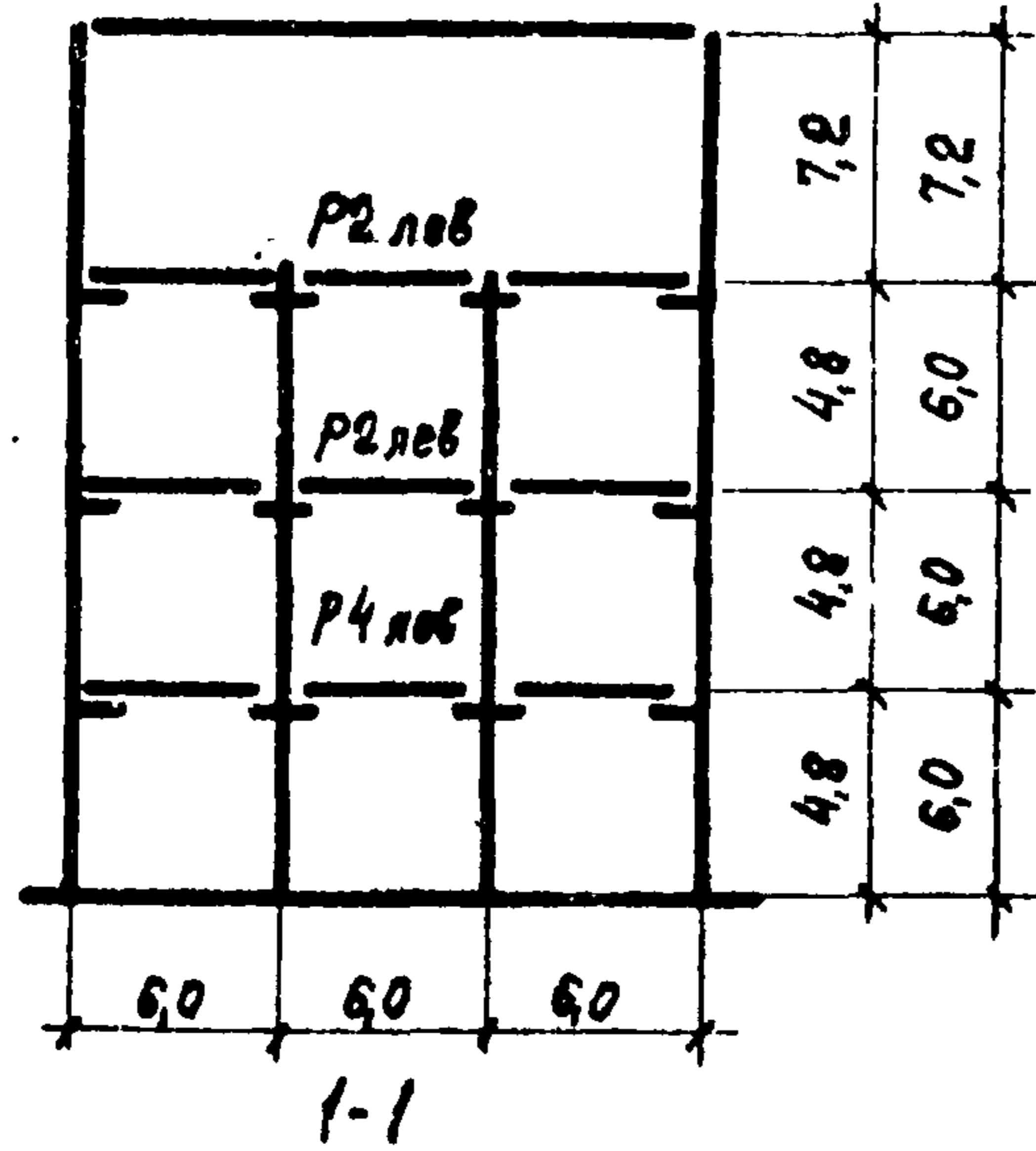
Сделаны
Козлова
Гапоненков

1972

Дата выпуска

Ключ для подбора рабочих марок ригелей

| М/М маркировочных схем | Нормативная временная длительная нагрузка на перекрытие кг/м ² | Условные марки ригелей | |
|------------------------|---|---|-----------------------|
| | | Р2 лев., Р2 пр. | Р4 лев., Р4 пр. |
| | | Рабочие марки ригелей по серии УИ 23-1/70 | |
| 1 | 1000 ÷ 2500 | УБ22 лев-1, УБ22 пр-1 | УБ23 лев-1, УБ23 пр-1 |
| 2 | 1000 | УБ22 лев-1, УБ22 пр-1 | |
| | 1500 ÷ 2500 | УБ22 лев-1, УБ22 пр-1 | УБ23 лев-1, УБ23 пр-1 |



Примечание.
Вырезы в поясах ригелей должны быть со стороны лестничной клетки

Маркировочная схема ригелей в ячейке с лестничной клеткой, расположенной в среднем пролете

| М/М маркировочных схем | Высоты этажей здания в м | | | |
|------------------------|--------------------------|--------|---------|--------|
| | I эт. | II эт. | III эт. | IV эт. |
| 1 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 7,2 |
| 2 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 7,2 |

ТК 1972

Маркировочная схема и ключ для подбора рабочих марок ригелей в ячейке с лестничной клеткой в среднем пролете. Здание 4-этажное с сеткой колонн 6х6 м.

Серия УИ 23-1/70 альбом 2/70

Лист 10

УИВ. №

Козлова
Олеенков

Проверка

Смиланский

1972

Дата выпуска:

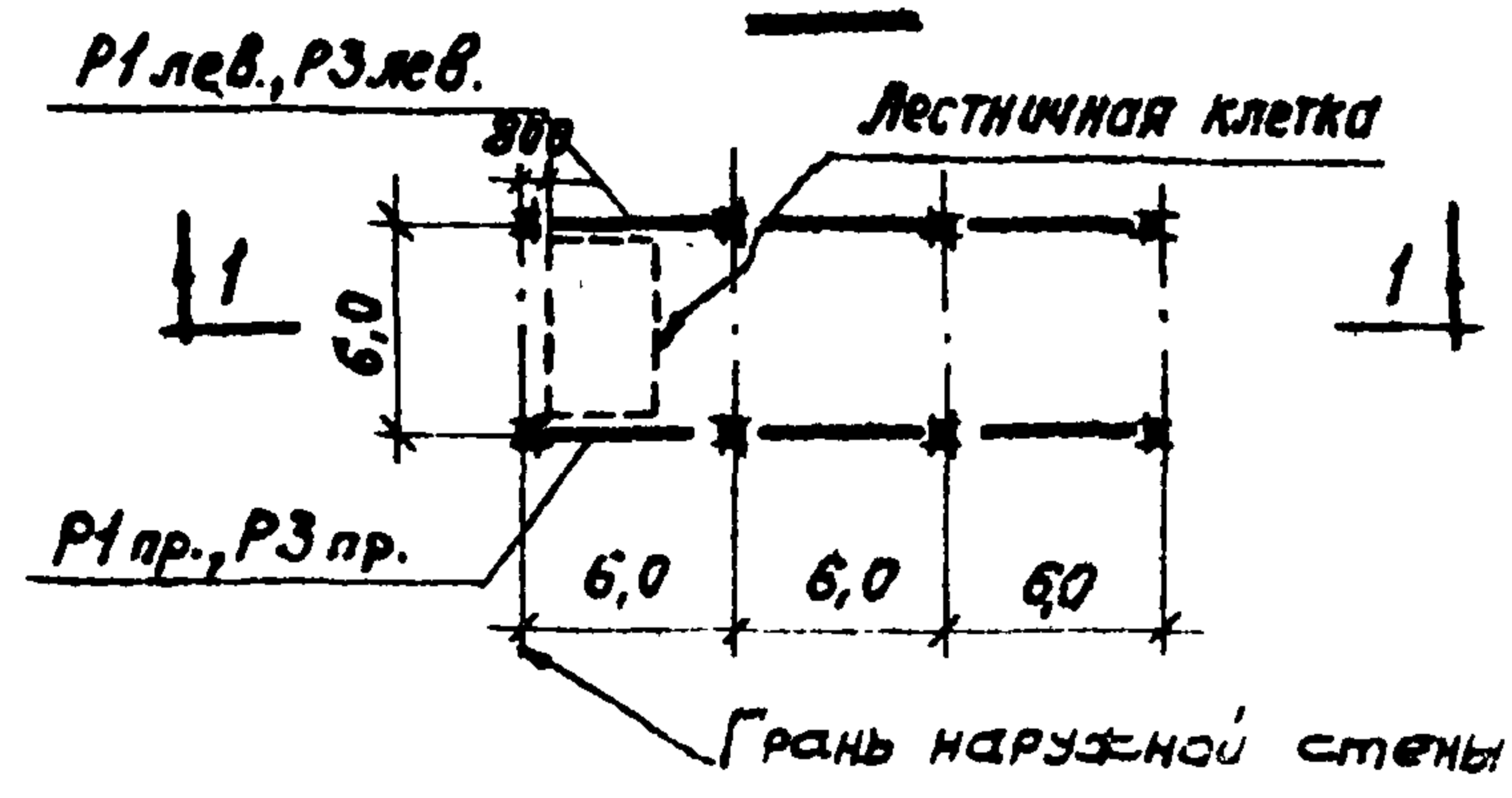
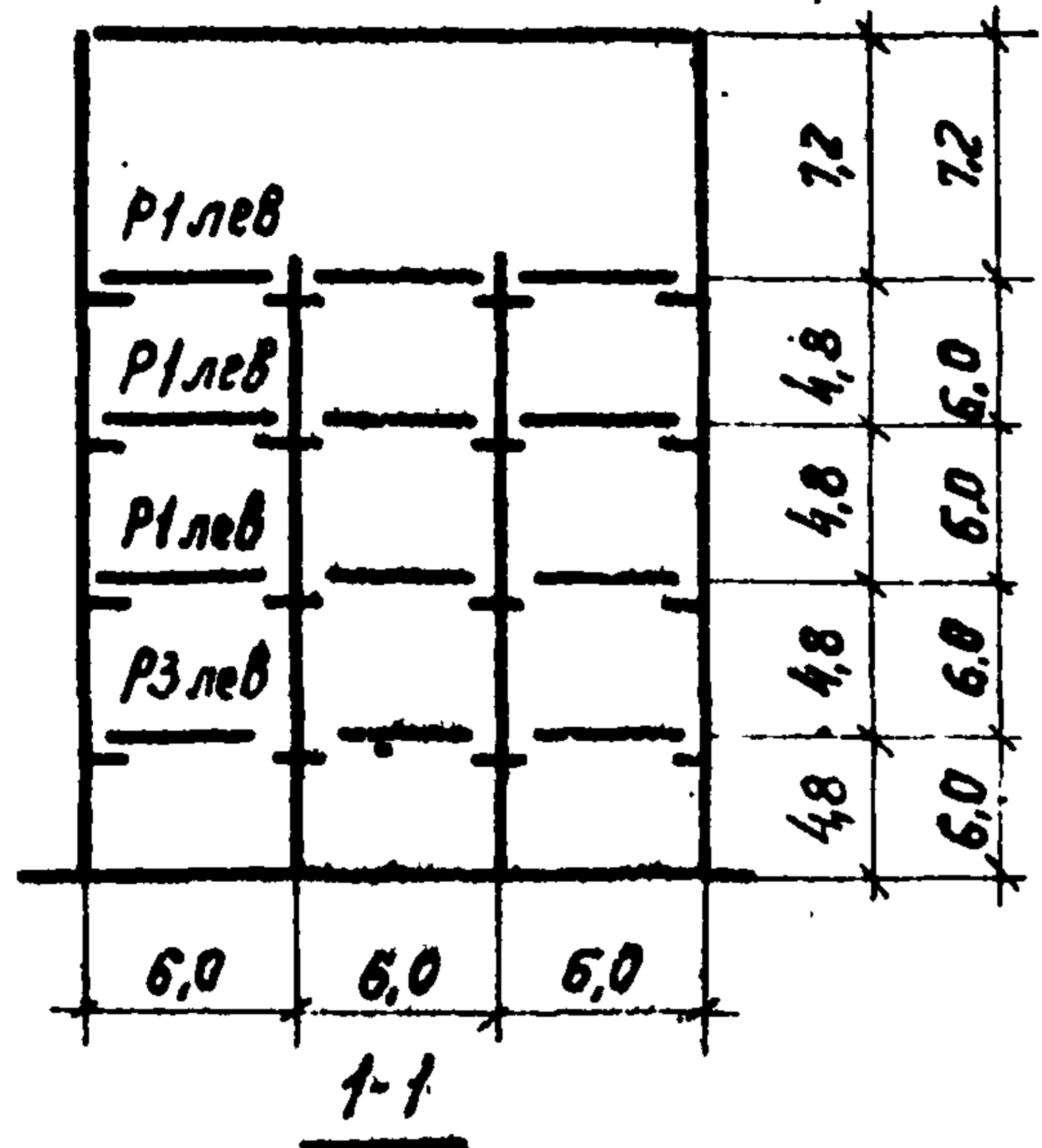
Руч. группы

ЦНИИПромзданий
Москва

| | | | | | | |
|---|---------------|------|------------|---------------|--------|----------|
| Госстрой СССР ЦНИПРОЗДАНИЙ Москва | Нач. отд. 1 | П.И. | Выпущен | Ст. инженер | Ф.И.О. | Редактор |
| | Гл. инж. пр. | Ш.И. | Куриков | Техник | С.И. | Козлова |
| | Тех. группа | В.И. | Степанская | Проектировщик | С.И. | Галеев |
| | Дата выпуска: | 1972 | | | | |
| | ЦНИПРОЗДАНИЙ | | | | | |

Ключ для подбора рабочих марок ригелей

| № маркировочных схем | Нормативная временная нагрузка на перекрытие кг/м ² | Условные марки ригелей | |
|----------------------|--|--|---------------------|
| | | P1лев, P1пр. | P3лев, P3пр. |
| | | Рабочие марки ригелей по серии УБ23-1/70 | |
| 1 | 1000 ÷ 2000 | УБ21лев-1, УБ21пр-1 | УБ20лев-1, УБ20пр-1 |
| 2 | 1000 ÷ 2000 | УБ21лев-1, УБ21пр-1 | УБ20лев-1, УБ20пр-1 |



Примечание.
Вырезы в полках ригелей должны быть со стороны лестничной клетки.

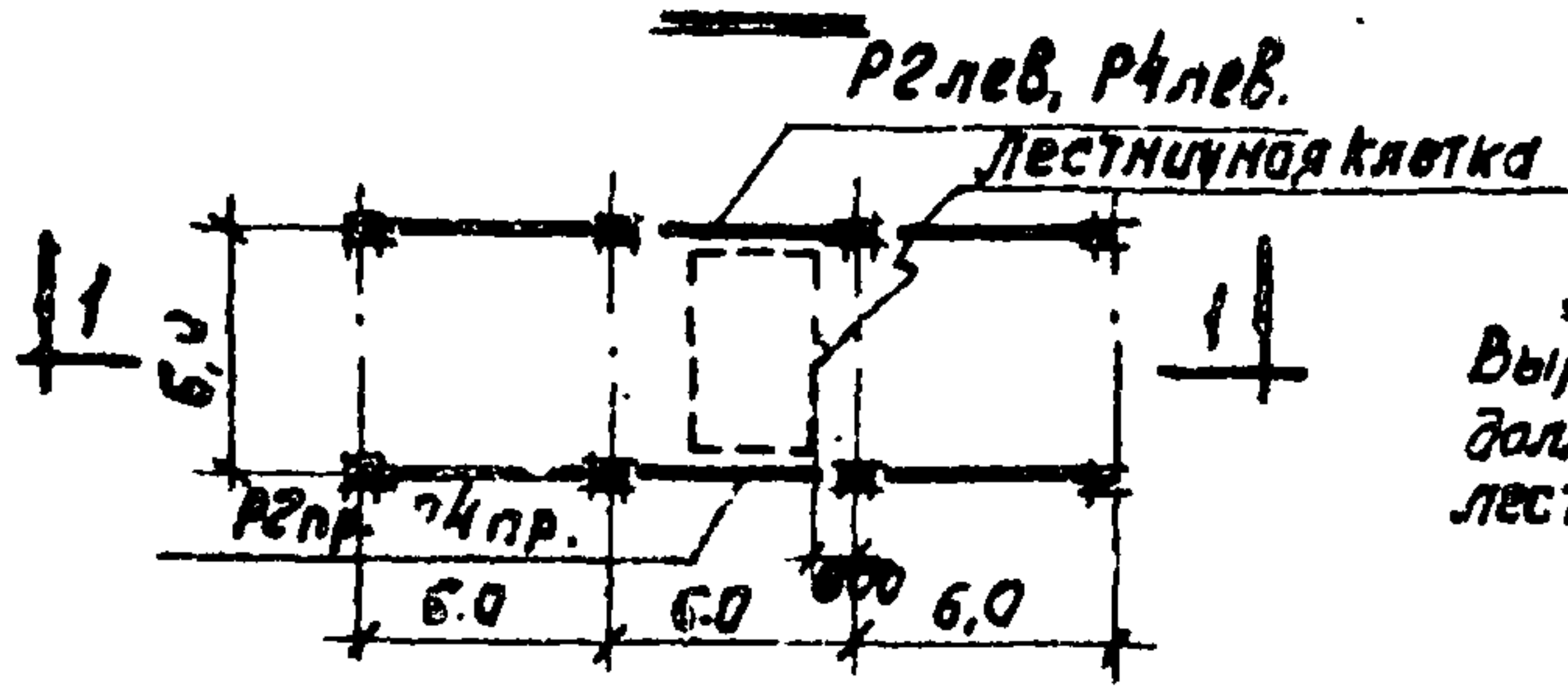
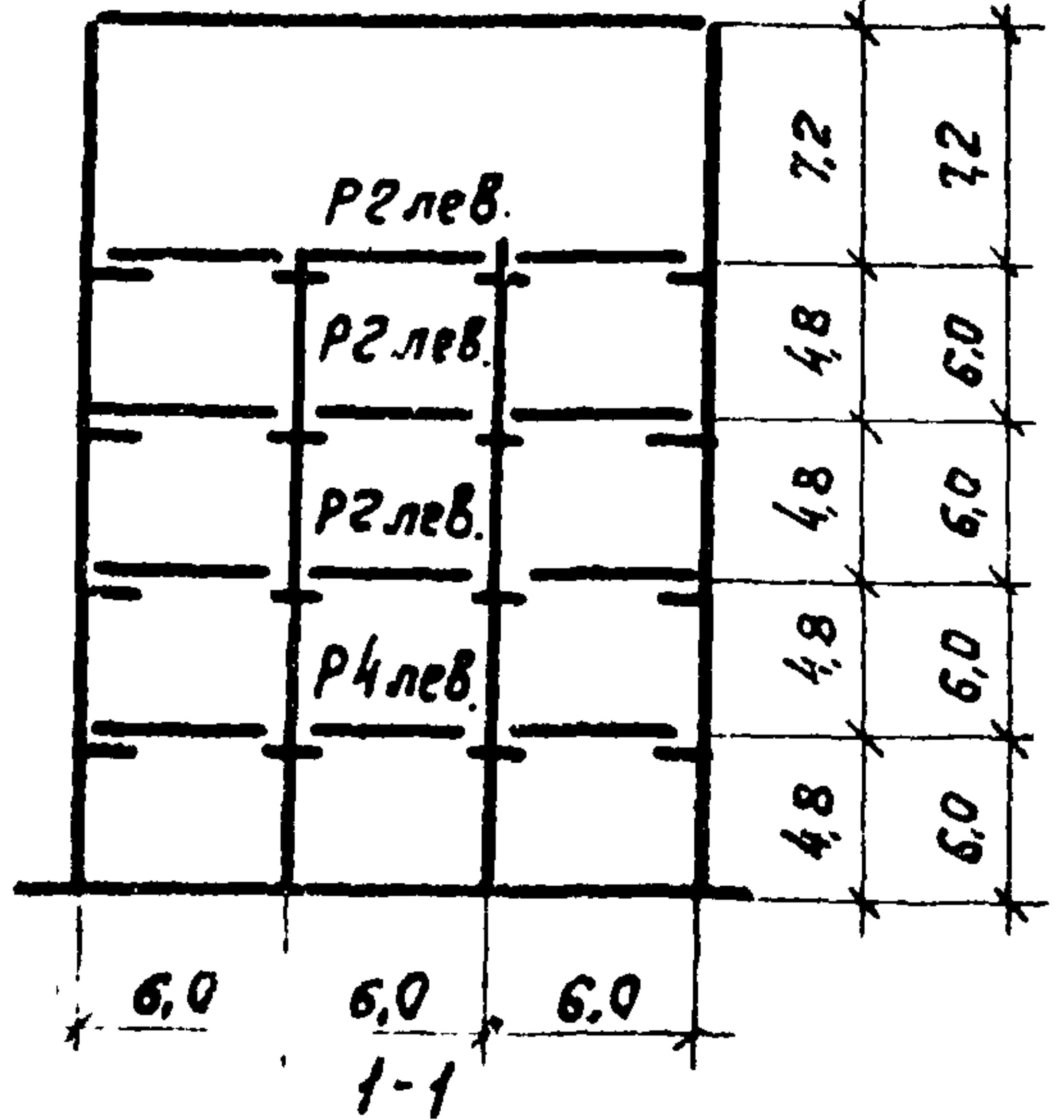
Маркировочная схема ригелей в ячейках с лестничными клетками, расположенными в крайних пролетах

| № маркировочных схем | Высоты этажей здания в м | | | | |
|----------------------|--------------------------|--------|---------|--------|-------|
| | I эт. | II эт. | III эт. | IV эт. | V эт. |
| 1 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 7,2 |
| 2 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 7,2 |

| | | |
|------------|--|--------------------------|
| ТК 1972 | Маркировочная схема и ключ для подбора рабочих марок ригелей в ячейке с лестничной клеткой в крайнем пролете. Здание 5-этажное с сетью колонн 6x6 м. | Серия УБ20-8 альбом 5/70 |
| | | Лист 11 |

УИВ. №

Генеральный директор
 Козлова
 Голубков
 Проект
 Проверка
 К. Ю. Ю. Ю.
 С. М. Ю. Ю.
 1972



Примечание.
 Вырезы в полках ригелей
 должны быть со стороны
 лестничной клетки.

Ключ для подбора рабочих марок ригелей

| № маркировочная схем | Нормативная временная длительная нагрузка на перекрытие кг/м ² | Условные марки ригелей | |
|----------------------------|--|---|-----------------------|
| | | P2 лев, P2 пр. | P4 лев, P4 пр. |
| | | Рабочие марки ригелей по серии УИ23-1/10 | |
| 1 | 1000 ÷ 2000 | УБ22 лев-1, УБ22 пр-1 | УБ23 лев-1, УБ23 пр-1 |
| 2 | 1000 ÷ 2000 | УБ22 лев-1, УБ22 пр-1 | УБ23 лев-1, УБ23 пр-1 |

Маркировочная схема ригелей в ячейках с
 лестничными клетками, расположенными в
 средних пролетах.

| № Маркировоч. ная схем | Высота этажей здания в м | | | | |
|------------------------------|--------------------------|--------|---------|--------|-------|
| | I эт. | II эт. | III эт. | IV эт. | V эт. |
| 1 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 7,2 |
| 2 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 7,2 |

ЦНИИПРОЕКТОДИЗАЙН
 Москва

ТК
 1972
 Маркировочная схема и ключ для подбора
 рабочих марок ригелей в ячейке с лестничной
 клеткой в среднем пролете.
 Здание 5-й этажное с сеткой колонн 6x6 м

Серия УИ23
 альбом 2/10
 Лист 12

Ив. №

Росстрой СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Москва

Нах. ОТК-1
Инж. пр-та
рук. группы

В.И.Ильин
С.В.Сев

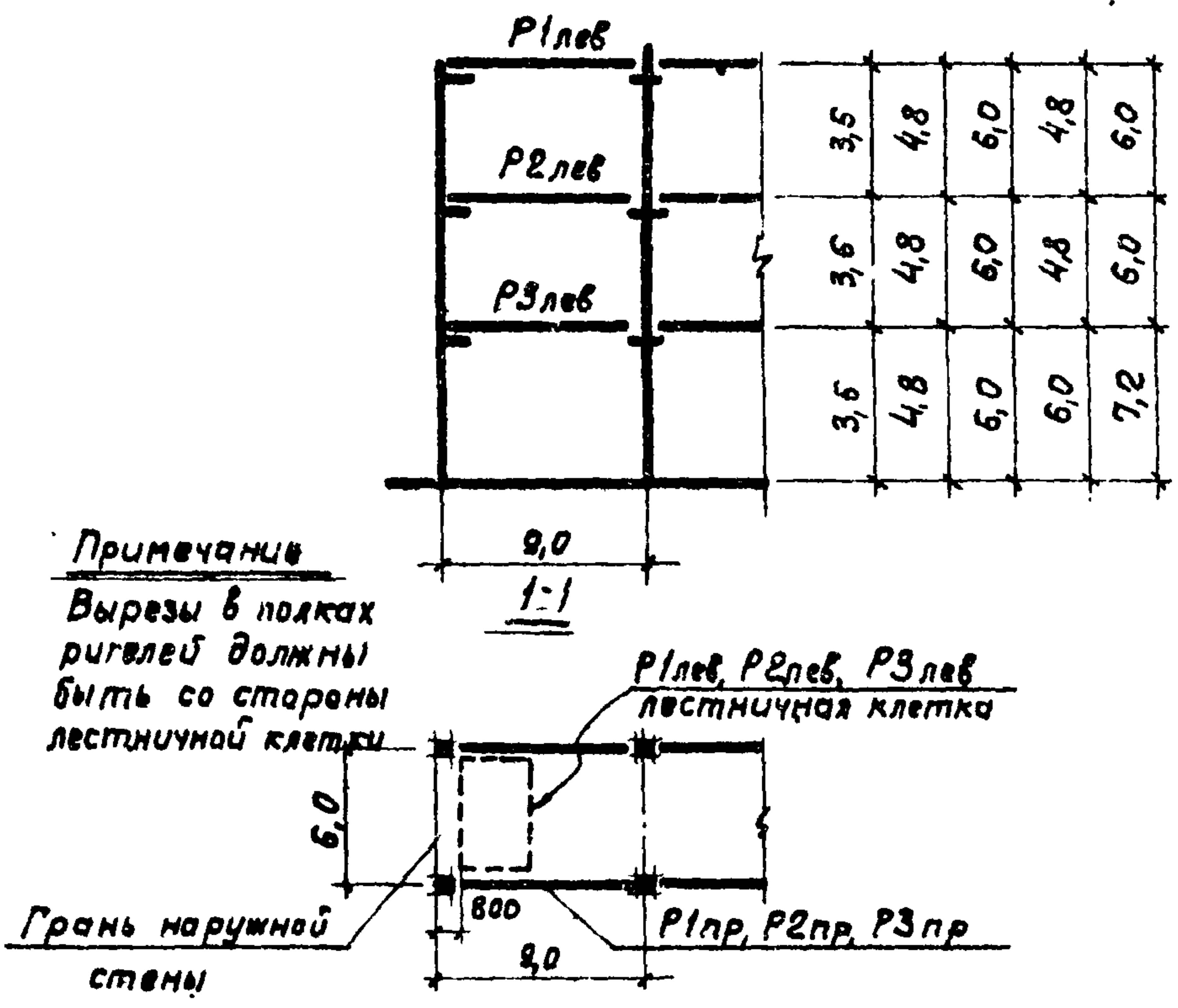
Инженер
Техник
Проверил

С.И.Иванов
К.И.Куриков
С.И.Смирнов

Ребякина
Козлова
Ягубова

1972

Дата выпуска



Примечание
Вырезы в полках ригелей должны быть со стороны лестничной клетки

Маркировочная схема ригелей в ячейке с лестничной клеткой, расположенной в крайнем пролете

| NN маркировочных схем | Высоты этажей здания в м | | |
|-----------------------|--------------------------|--------|---------|
| | I эт. | II эт. | III эт. |
| 1 | 3,6 | 3,6 | 3,6 |
| 2 | 4,8 | 4,8 | 4,8 |
| 3 | 6,0 | 6,0 | 6,0 |
| 4 | 6,0 | 4,8 | 4,8 |
| 5 | 7,2 | 6,0 | 6,0 |

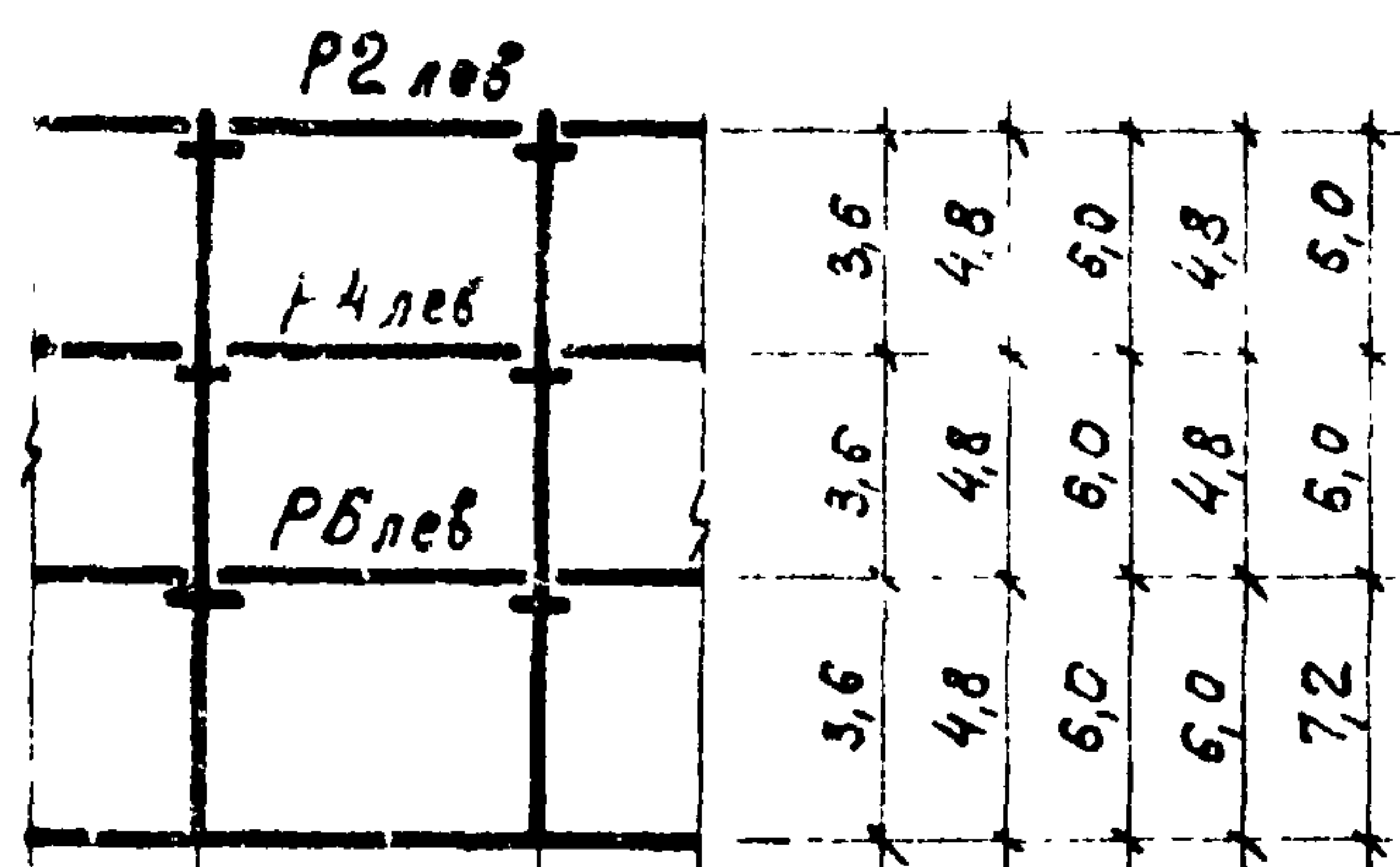
Ключ для подбора рабочих марок ригелей

| NN маркировочных схем | Нормативная временная длительная нагрузка на перекрытие кг/м² | Условные марки ригелей | | |
|-----------------------|---|---|-----------------------|-------------|
| | | R1лев, R1пр | R2лев, R2пр | R3лев, R3пр |
| | | Рабочие марки ригелей по серии УУ 23-2/70 | | |
| 1 | 500 | УБ25лев-1, УБ25пр-1 | | |
| | 1000 | УБ25лев-1, УБ25пр-1 | | |
| | 1500 | УБ25лев-2, УБ25пр-2 | УБ24лев-2 УБ24пр-2 | |
| 2 | 500 | УБ25лев-1, УБ25пр-1 | | |
| | 1000 | УБ25лев-1, УБ25пр-1 | | |
| | 1500 | УБ25лев-2, УБ25пр-2 | УБ24лев-2 УБ24пр-2 | |
| 3 | 500 | УБ25лев-1, УБ25пр-1 | | |
| | 1000 | УБ25лев-1, УБ25пр-1 | | |
| | 1500 | УБ25лев-2, УБ25пр-2 | УБ24лев-2 УБ24пр-2 | |
| 4 | 500 | УБ25лев-1, УБ25пр-1 | | |
| | 1000 | УБ25лев-1, УБ25пр-1 | | |
| | 1500 | УБ25лев-2, УБ25пр-2 | УБ24лев-2 УБ24пр-2 | |
| 5 | 500 ÷ 1000 | УБ25лев-1, УБ25пр-1 | | |
| | 1500 | УБ25лев-2, УБ25пр-2 | УБ24лев-2 УБ24пр-2 | |

ТК 1972. Маркировочная схема и ключ для подбора рабочих марок ригелей в ячейке с лестничной клеткой в крайнем пролете. Здание 3-х этажное с сеткой колонн 9x6 м

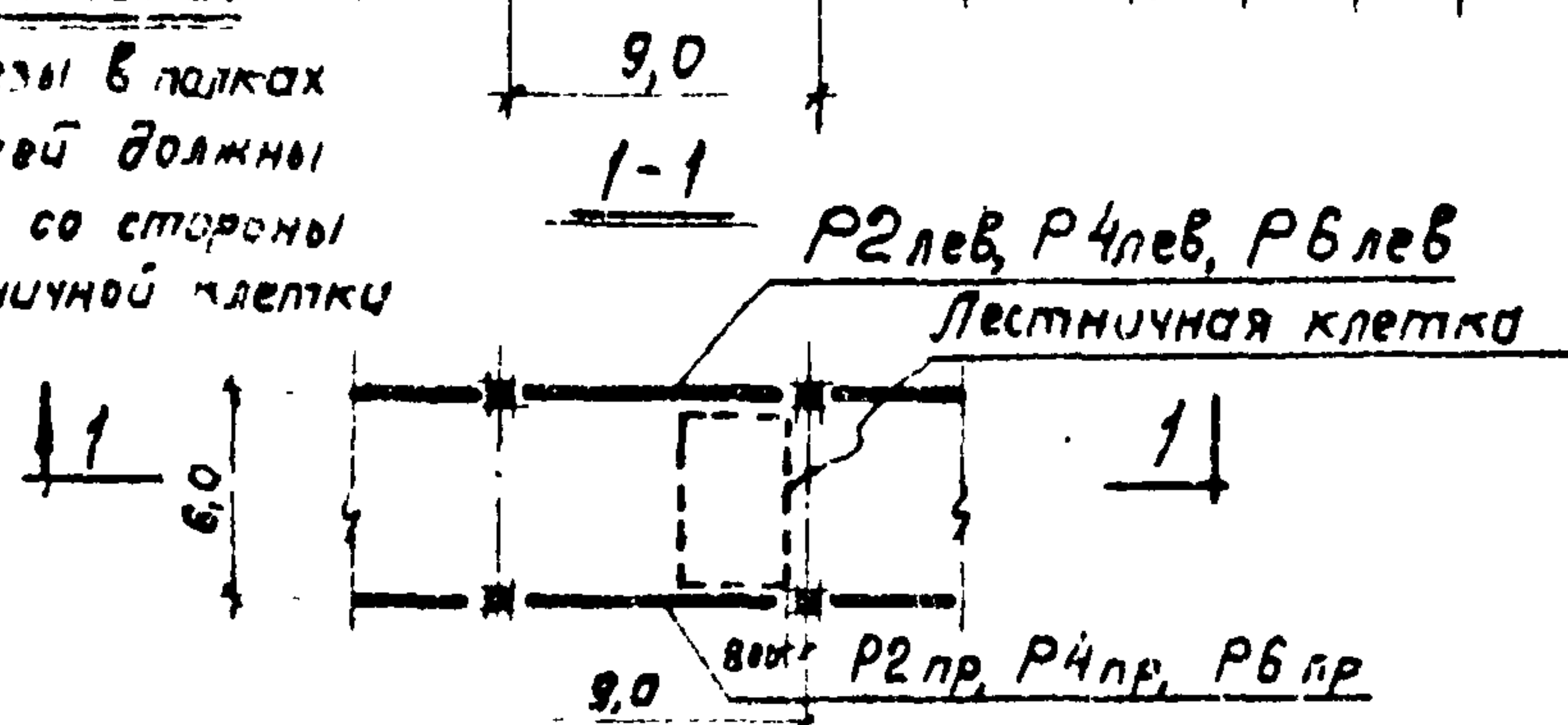
Серия УУ 23-2/70
Альбом 2/70
Лист 13

СМЕРДИН
 КУРЖОС
 СМИЛАНСКИЙ
 1972
 Москва



Примечание:

Вырезы в полках ригелей должны быть со стороны лестничной клетки



Маркировочная схема ригелей в ячейке с лестничной клеткой, расположенной в среднем пролете

| НН маркировочная схем | Высоты этажей здания в м. | | |
|-----------------------|---------------------------|-------|--------|
| | I эт | II эт | III эт |
| 1 | 3,6 | 3,6 | 3,6 |
| 2 | 4,8 | 4,8 | 4,8 |
| 3 | 6,0 | 6,0 | 6,0 |
| 4 | 6,0 | 4,8 | 4,8 |
| 5 | 7,2 | 6,0 | 6,0 |

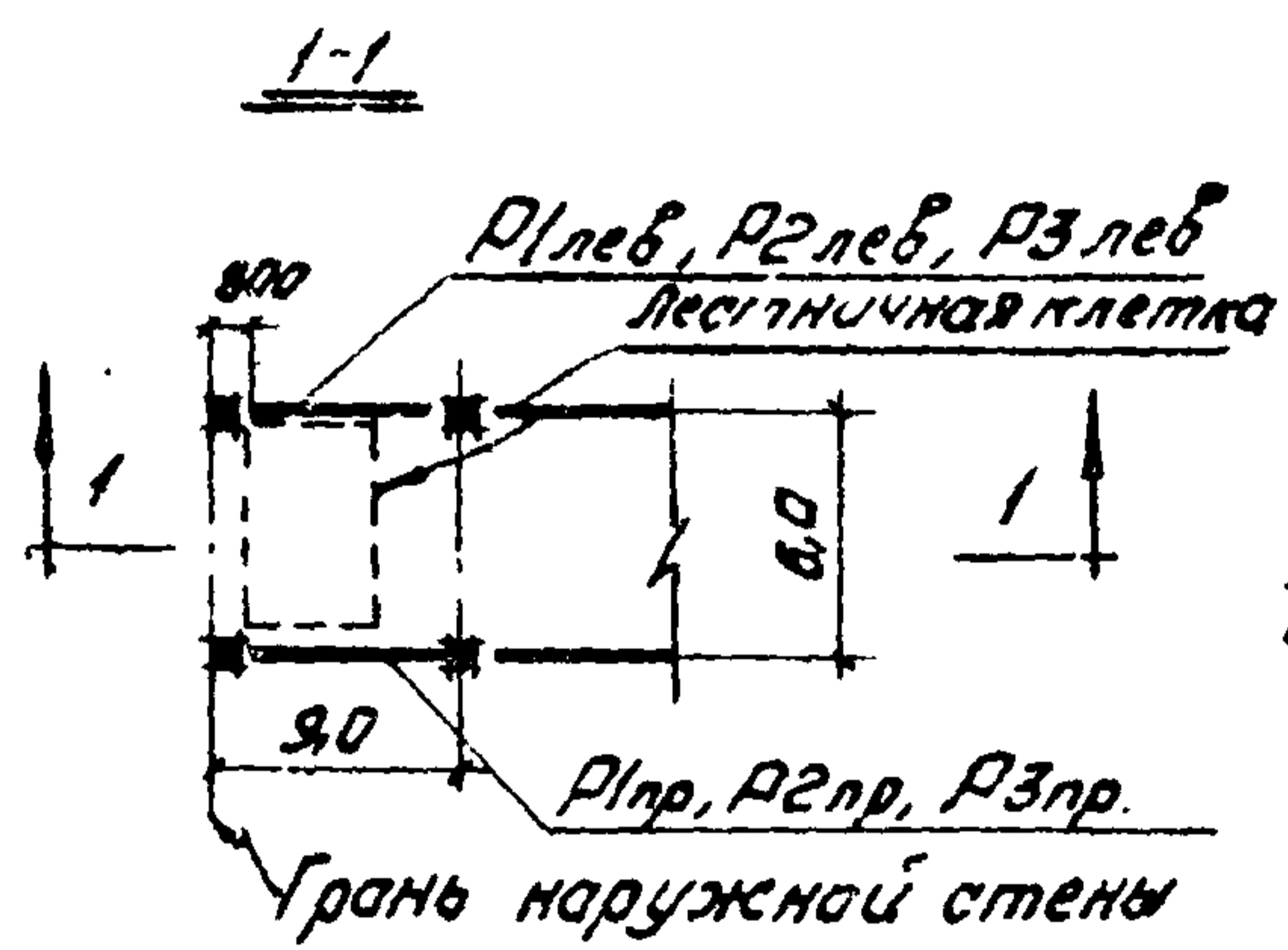
Ключ для подбора рабочих марок ригелей

| НН маркировочная схем | Нормативная временная длительная нагрузка на перекрытие кг/м² | Условные марки ригелей | | |
|-----------------------|---|--|-----------------------|----------------|
| | | R2 лев, R2 пр. | R4 лев, R4 пр. | R6 лев, R6 пр. |
| | | Рабочие марки ригелей по серии УБ23-2/70 | | |
| 1 | 500 | Б27 лев-1, Б27 пр-1 | | |
| | 1000 | Б27 лев-1, Б27 пр-1 | | |
| | 1500 | УБ27 лев-2, УБ27 пр-2 | УБ26 лев-2, УБ26 пр-2 | |
| 2 | 500 | УБ27 лев-1, УБ27 пр-1 | | |
| | 1000 | УБ27 лев-1, УБ27 пр-1 | | |
| | 1500 | УБ27 лев-2, УБ27 пр-2 | УБ26 лев-1, УБ26 пр-1 | |
| 3 | 500 | УБ27 лев-1, УБ27 пр-1 | | |
| | 1000 | УБ27 лев-1, УБ27 пр-1 | | |
| | 1500 | УБ27 лев-2, УБ27 пр-2 | УБ26 лев-1, УБ26 пр-1 | |
| 4 | 500 | УБ27 лев-1, УБ27 пр-1 | | |
| | 1000 | УБ27 лев-1, УБ27 пр-1 | | |
| | 1500 | УБ27 лев-2, УБ27 пр-2 | УБ26 лев-2, УБ26 пр-2 | |
| 5 | 500-1000 | УБ27 лев-1, УБ27 пр-1 | | |
| | 1500 | УБ27 лев-2, УБ27 пр-2 | | |

ТК
 1972
 Маркировочная схема и ключ для подбора рабочих марок ригелей в ячейке с лестничной клеткой в среднем пролете. Здание 3-этажное с сеткой колонн 9x6 м.
 Серия УБ20-8 альбом 2/70
 Лист 14

Ив. №
 Ребякина / Козлова / Голосенков
 Ст. инженер / Техник / Проверил
 Выжигин / Куриков / Славянский
 Нач. ОТП-1 / Гл. инж. пр. / Рук. группа
 Дата выпуска: 1972
 Госстрой СССР
 ЦИМПРОМЗДАНИИ
 Москва

| | | | | | | |
|--------|--|-----|-----|-----|-----|-----|
| R1 лев | | | | | | |
| R2 лев | | 3,6 | 4,8 | 4,8 | 6,0 | 6,0 |
| R2 лев | | 3,6 | 4,8 | 4,8 | 6,0 | 6,0 |
| R3 лев | | 3,6 | 4,8 | 4,8 | 6,0 | 6,0 |
| | | 3,6 | 4,8 | 6,0 | 6,0 | 7,2 |
| 3,0 | | | | | | |



Примечание:
 Вырезы в палках ригелей должны быть со стороны лестничной клетки.

Маркировочная схема ригелей в ячейках с лестничными клетками, расположенными в крайних пролетах

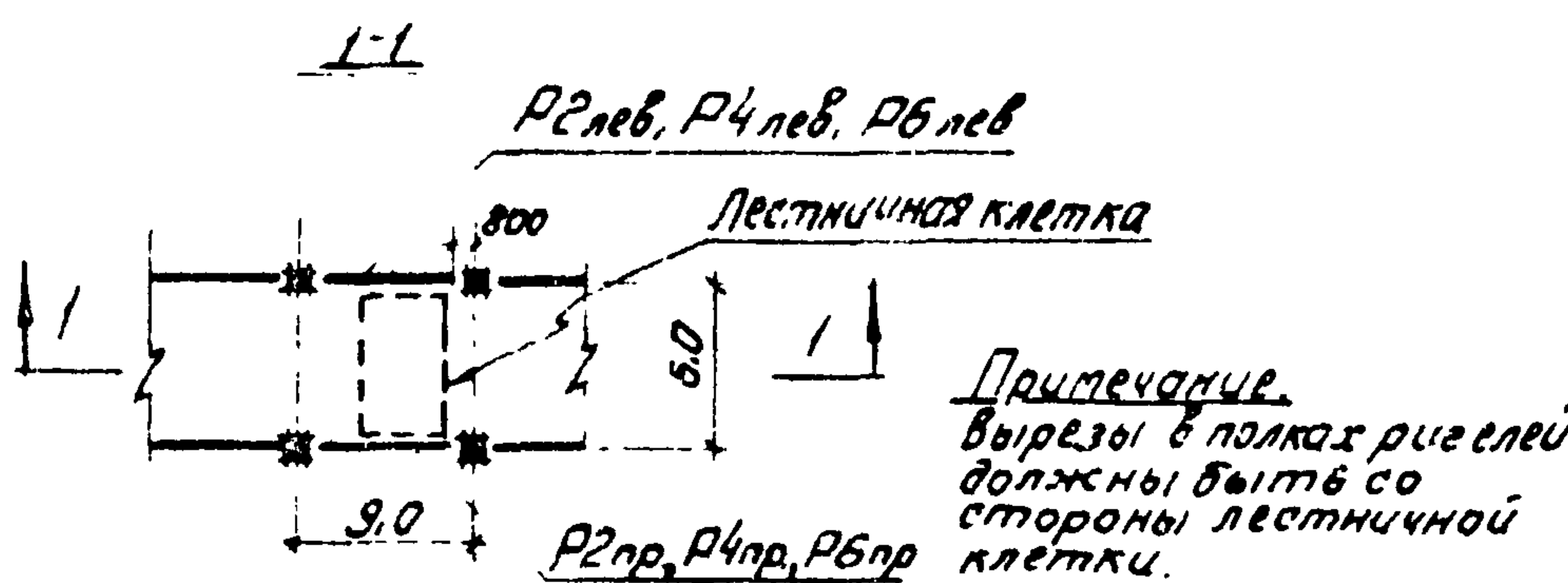
| № Маркировочных стел | Высоты этажей здания в м | | | |
|----------------------|--------------------------|--------|---------|--------|
| | I эт. | II эт. | III эт. | IV эт. |
| 1 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 |
| 2 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 |
| 3 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 |
| 4 | 6,0 | 4,8 | 4,8 | 4,8 |
| 5 | 7,2 | 6,0 | 6,0 | 6,0 |

Ключ для подбора рабочих марок ригелей

| № маркировочной стел | Нормативная временная длительная нагрузка на перекрытие кс/м² | Условные марки ригелей | | |
|----------------------|---|---|---------------|-------------------------|
| | | R1 лев, R1 пр | R2 лев, R2 пр | R3 лев, R3 пр |
| | | Рабочие марки ригелей по серии ЦИ 23-2/70 | | |
| 1 | 500 | УБ25 лев-1, УБ25 пр-1 | | УБ24 лев-1 УБ24 пр-1 |
| | 1000 | УБ25 лев-1, УБ25 пр-1 | | УБ24 лев-1 УБ24 пр-1 |
| | 1500 | УБ25 лев-2, УБ25 пр-2 | | УБ24 лев-2 УБ24 пр-2 |
| 2 | 500-1000 | УБ25 лев-1, УБ25 пр-1 | | УБ24 лев-1 УБ24 пр-1 |
| | 1500 | УБ25 лев-2, УБ25 пр-2 | | УБ24 лев-2 УБ24 пр-2 |
| 3 | 500-1000 | УБ25 лев-1, УБ25 пр-1 | | УБ24 лев-1 УБ24 пр-1 |
| | 1500 | УБ25 лев-2, УБ25 пр-2 | | УБ24 лев-2 УБ24 пр-2 |
| 4 | 500-1000 | УБ25 лев-1, УБ25 пр-1 | | УБ24 лев-1 УБ24 пр-1 |
| | 1500 | УБ25 лев-2, УБ25 пр-2 | | УБ24 лев-2 УБ24 пр-2 |
| 5 | 500-1000 | УБ25 лев-1, УБ25 пр-1 | | УБ24 лев-1 УБ24 пр-1 |
| | 1500 | УБ25 лев-2, УБ25 пр-2 | | УБ24 лев-2 УБ24 пр-2 |

ТК 1972
 Маркировочная схема и ключ для подбора рабочих марок ригелей в ячейке с лестничной клеткой в крайнем пролете здания 4-х этажное с сеткой колонн 9x6 м
 Серия ЦИ 208 альбом 2/70
 Лист 15

| | | | | | | | |
|--|-------|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| | Р2лев | | | | | | |
| | Р4лев | 3,6 | 4,8 | 4,8 | 6,0 | 6,0 | |
| | Р4лев | 3,6 | 4,8 | 4,8 | 6,0 | 6,0 | |
| | Р6лев | 3,6 | 4,8 | 4,8 | 6,0 | 6,0 | |
| | | 3,6 | 4,8 | 6,0 | 6,0 | 7,2 | |
| | | 9,0 | | | | | |



Маркировочная схема ригелей в ячейках с лестничными клетками, расположенными в средних пролетах

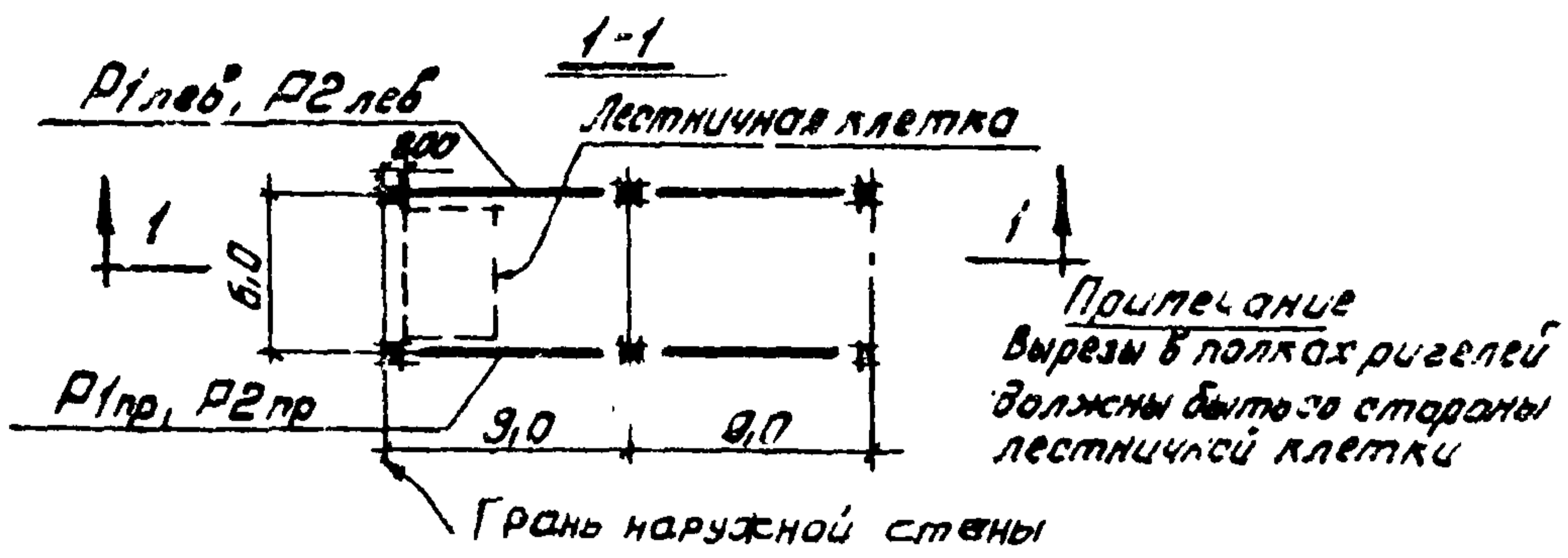
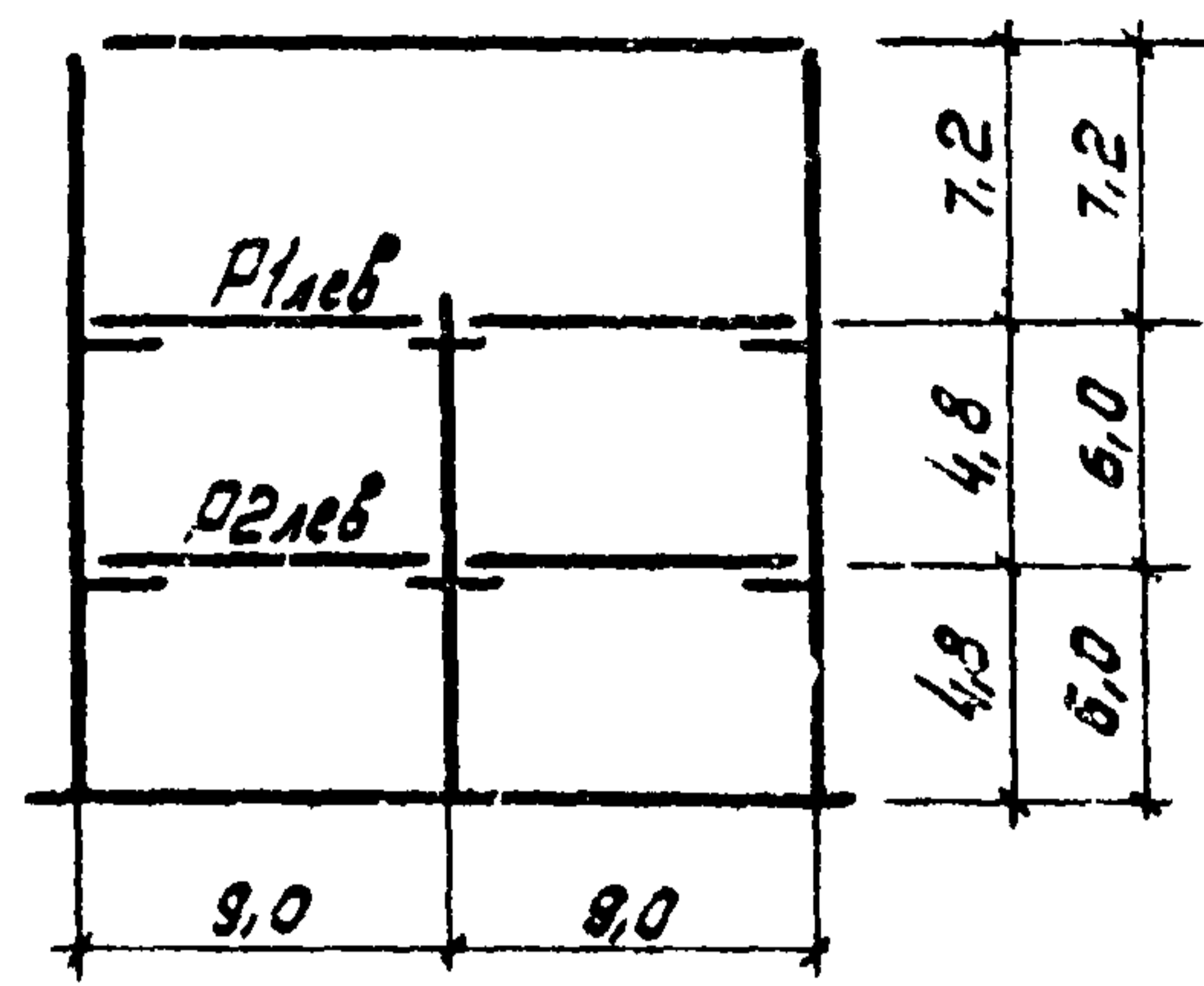
Ключ для подбора рабочих марок ригелей

| ЛН маркировка | Нормативная временная нагрузка на перекрытие кс/м² | Условные марки колонн | | |
|---------------|--|--|-------------|-----------------------|
| | | Р2лев, Р2пр | Р4лев, Р4пр | Р6лев, Р6пр |
| | | Рабочие марки ригелей по серии ИС23-2/70 | | |
| 1 | 500 | УБ27лев-1, УБ27пр-1 | | УБ26лев-1 УБ26пр-1 |
| | 1000 | УБ27лев-1, УБ27пр-1 | | УБ26лев-1 УБ26пр-1 |
| | 1500 | УБ27лев-2, УБ27пр-2 | | УБ26лев-2 УБ26пр-2 |
| 2 | 500-1000 | УБ27лев-1, УБ27пр-1 | | УБ26лев-1 УБ26пр-1 |
| | 1500 | УБ27лев-2, УБ27пр-2 | | УБ26лев-2 УБ26пр-2 |
| 3 | 500-1000 | УБ27лев-1, УБ27пр-1 | | УБ26лев-1 УБ26пр-1 |
| | 1500 | УБ27лев-2, УБ27пр-2 | | УБ26лев-2 УБ26пр-2 |
| 4 | 500-1000 | УБ27лев-1, УБ27пр-1 | | УБ26лев-1 УБ26пр-1 |
| | 1500 | УБ27лев-2, УБ27пр-2 | | УБ26лев-2 УБ26пр-2 |
| 5 | 500-1000 | УБ27лев-1, УБ27пр-1 | | УБ26лев-1 УБ26пр-1 |
| | 1500 | УБ27лев-2, УБ27пр-2 | | УБ26лев-2 УБ26пр-2 |

| ЛН маркировка | Высота этажей здания в м | | | |
|---------------|--------------------------|--------|---------|--------|
| | I эт. | II эт. | III эт. | IV эт. |
| 1 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 |
| 2 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 |
| 3 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 |
| 4 | 6,0 | 4,8 | 4,8 | 4,8 |
| 5 | 7,2 | 6,0 | 6,0 | 6,0 |

ТК 1972 Маркировочная схема и ключ для подбора рабочих марок ригелей в ячейке с лестничной клеткой в средней пролете здания 4-этажное с сеткой колонн 9x6 м. Серия ИС23-2/70 альбом 2/70. Лист 16

Ключ для подбора рабочих марок ригелей



Маркировочная схема ригелей в ячейке с лестничной клеткой

| МН маркировочных схем | Нормативная временная длительная нагрузка на перекрытие кз/м ² | Условные марки ригелей | |
|--|---|------------------------|---------------------|
| | | Р1лев, П1пр | Р2лев, Р2пр |
| Рабочие марки ригелей по серии УБ23-2/70 | | | |
| 1 | 500 | УБ25лев-1, УБ25пр-1 | УБ25лев-1, УБ25пр-1 |
| | 1000 | УБ25лев-1, УБ25пр-1 | УБ24лев-1, УБ24пр-1 |
| | 1500 | УБ25лев-2, УБ25пр-2 | УБ24лев-2, УБ24пр-2 |
| 2 | 500-1000 | УБ25лев-1, УБ25пр-1 | |
| | 1500 | УБ25лев-2, УБ25пр-2 | УБ24лев-2, УБ24пр-2 |

| МН маркировочных схем | Высота этажей здания в м | | |
|-----------------------|--------------------------|--------|---------|
| | I эт. | II эт. | III эт. |
| 1 | 4,8 | 4,8 | 7,2 |
| 2 | 6,0 | 6,0 | 7,2 |

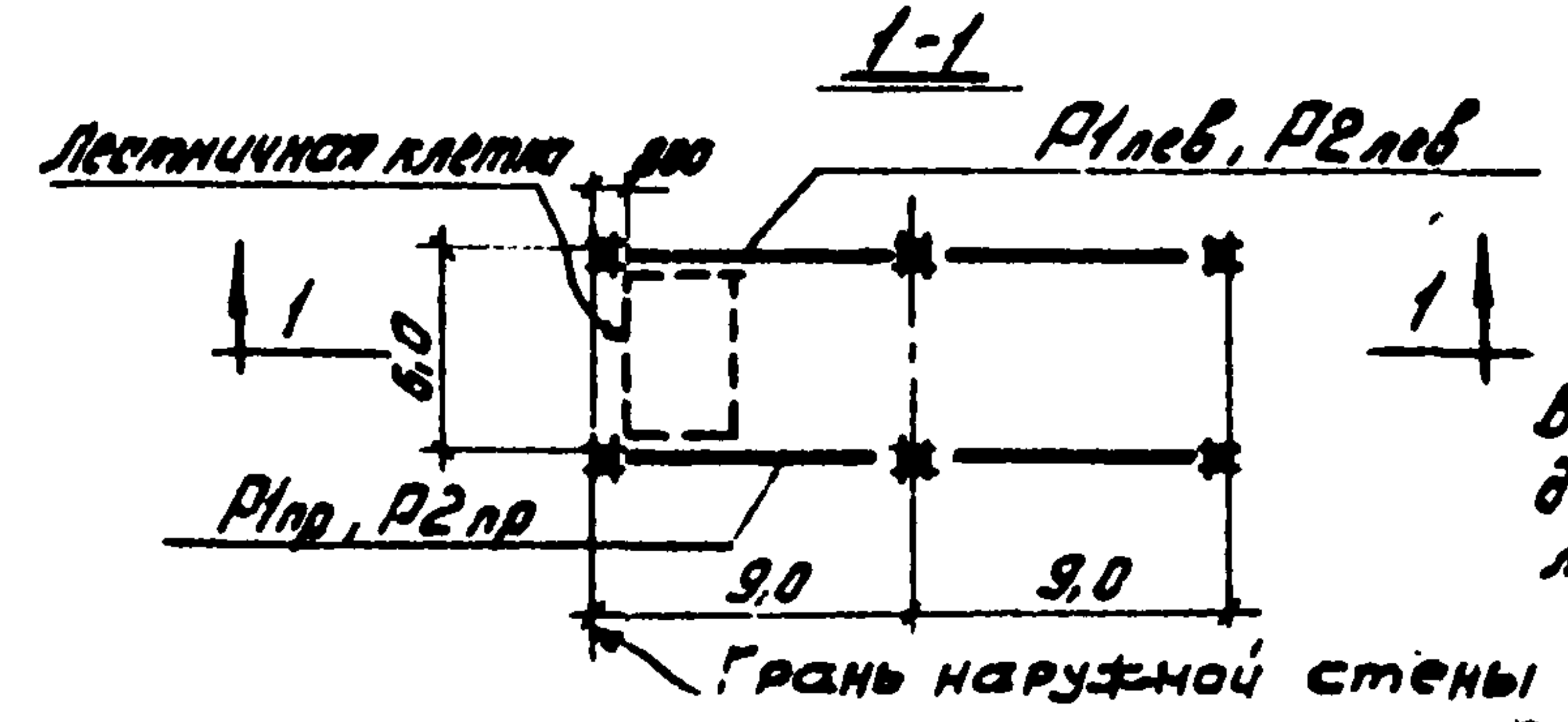
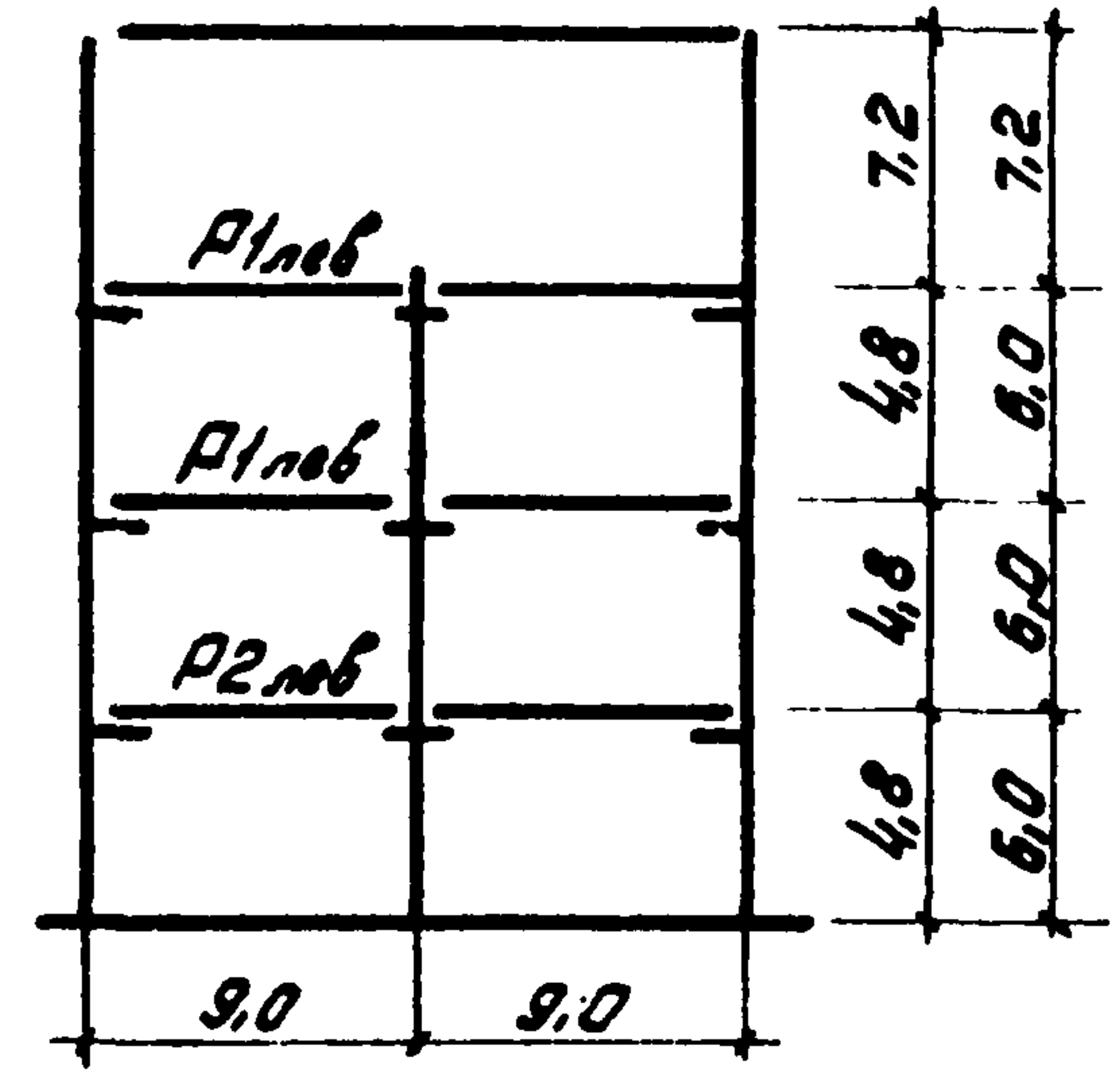
ТК 1912 Маркировочная схема и ключ для подбора рабочих марок ригелей в ячейке с лестничной клеткой в крайнем пролете здания 3-этажное с сеткой колонн 9х6м

Серия УБ20-8 альбом 2/70 Лист 17

Инв. №
Редьякино
Козлова
Галеев
Деревя
Б. инженер
Техник
Выжигин
Курдюков
Спиринский
Трусов
Моч. ОТА-1
В. инж. по-та
Рук. судопл
Дата выпуска
1972

Госстрой СССР
ЦНИПРОМЗДАНИЙ
Москва

Ключ для подбора рабочих марок ригелей



Примечание.
Вырезы в полках ригелей должны быть со стороны лестничной клетки.

Маркировочная схема ригелей в ячейке с лестничной клеткой

| МН Маркировочных схем | Нормативная временная длительная нагрузка на перекрытие кг/м ² | Условные марки ригелей | |
|---|---|------------------------|---------------------|
| | | P1лев, P1пр | P2лев, P2пр |
| Рабочие марки ригелей по серии ЦШ 23-2/70 | | | |
| 1 | 500 | ЦБ25лев-1, ЦБ25пр-1 | ЦБ24лев-1, ЦБ24пр-1 |
| | 1000 | ЦБ25лев-1, ЦБ25пр-1 | ЦБ24лев-1, ЦБ24пр-1 |
| 2 | 500 | ЦБ25лев-1, ЦБ25пр-1 | |
| | 1000 | ЦБ25лев-1, ЦБ25пр-1 | ЦБ24лев-1, ЦБ24пр-1 |

| МН маркировочных схем | Высоты этажей здания в м | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------|---------|--------|
| | I эт. | II эт. | III эт. | IV эт. |
| 1 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 7,2 |
| 2 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 7,2 |

| | | | |
|------------|---|------------------|-------------|
| ТК 197е | Маркировочная схема и ключ для подбора рабочих марок ригелей в ячейке с лестничной клеткой в крайнем пролете здания 4-этажного с сеткой колонн 9x6 м. | Серия ЦШ 23-2/70 | альбом 2/75 |
| | | лист | 18 |

№ в. №
Коллоба, Голесенко
Курочкин, Спирянский
Д.ста. Выпуска
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Л.С.А.К.Б.