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

gost.e-ecolog.ru

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

типовой проект _____
(номер проекта)

Наименование проекта _____

_____

_____

Проектная организация—автор проекта _____

Замечания о недостатках в проекте (архитектурные объемно-планировочные и конструктивные решения, ошибки, опечатки, полиграфические 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 /

Альбом 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. N 203

Гл инженер		Сергеев
Гл конструкт		Васильев
Рук отк-т		Выжигин
Рук группы		Смилянский
Гл инж проекта		Кирилос

Содержание

NN листов.		Стр.
	Пояснительная записка	3
1.	Маркировочная схема и ключ для подбора рабочих марок ригелей в ячейке с лестничной клеткой в крайнем пролете. Здание 3-этажное с сеткой колонн 6×6м	4
2.	Маркировочная схема и ключ для подбора рабочих марок ригелей в ячейке с лестничной клеткой в среднем пролете. Здание 3-этажное с сеткой колонн 6×6м	5
3.	Маркировочные схемы и ключ для подбора рабочих марок ригелей в ячейке с лестничной клеткой в крайнем пролете. Здание 4-этажное с сеткой колонн 6×6м	6
4.	Маркировочные схемы и ключ для подбора рабочих марок ригелей в ячейке с лестничной клеткой в среднем пролете. Здание 4-этажное с сеткой колонн 6×6м	7
5	Маркировочная схема и ключ для подбора рабочих марок ригелей в ячейке с лестничной клеткой в крайнем пролете. Здание 5-этажное с сеткой колонн 6×6м	8
6	Маркировочная схема и ключ для подбора рабочих марок ригелей в ячейке с лестничной клеткой в среднем пролете. Здание 5-этажное с сеткой колонн 6×6м	9
7.	Маркировочная схема и ключ для подбора рабочих марок ригелей в ячейке с лестничной клеткой в крайнем пролете. Здание 3-этажное с сеткой колонн 6×6м	10
8	Маркировочная схема и ключ для подбора рабочих марок ригелей в ячейке с лестничной клеткой в среднем пролете. Здание 3-этажное с сеткой колонн 6×6м	11
9	Маркировочная схема и ключ для подбора рабочих марок ригелей в ячейке с лестничной клеткой в крайнем пролете. Здание 4-этажное с сеткой колонн 6×6м	12
10	Маркировочная схема и ключ для подбора рабочих марок ригелей в ячейке с лестничной клеткой в среднем пролете. Здание 4-этажное с сеткой колонн 6×6м	13
11	Маркировочная схема и ключ для подбора рабочих марок ригелей в ячейке с лестничной клеткой в крайнем пролете. Здание 5-этажное с сеткой колонн 6×6м	14
12.	Маркировочная схема и ключ для подбора рабочих марок ригелей в ячейке с лестничной клеткой в среднем пролете. Здание 5-этажное с сеткой колонн 6×6м	15
13	Маркировочная схема и ключ для подбора рабочих марок ригелей в ячейке с лестничной клеткой в крайнем пролете. Здание 3-этажное с сеткой колонн 9×6м	16
14.	Маркировочная схема и ключ для подбора рабочих марок ригелей в ячейке с лестничной клеткой в среднем пролете. Здание 3-этажное с сеткой колонн 9×6м	17
15	Маркировочная схема и ключ для подбора рабочих марок ригелей в ячейке с лестничной клеткой в крайнем пролете. Здание 4-этажное с сеткой колонн 9×6м	18
16	Маркировочная схема и ключ для подбора рабочих марок ригелей в ячейке с лестничной клеткой в среднем пролете. Здание 4-этажное с сеткой колонн 9×6м	19
17	Маркировочная схема и ключ для подбора рабочих марок ригелей в ячейке с лестничной клеткой. Здание 3-этажное с сеткой колонн 9×6м	20
18	Маркировочная схема и ключ для подбора рабочих марок ригелей в ячейке с лестничной клеткой. Здание 4-этажное с сеткой колонн 9×6м	21

Госстрой СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Москва

Гл.инж.ин-та	Сергеев	
Нач.ОТК-1	Вяжогин	
Гл.инж.пр-та	Кириков	
Рук.группы	Стшалинский	
Дата выпуска	1972	

ТК 1972

Содержание

Серия 1.020-8 альбом 2/73

Пояснительная записка

В настоящем альбоме приведены материалы для проектирования многоэтажных производственных зданий серии ИИ20, разработанные в 1970-72 г.г., которые представляют собой новую редакцию альбома 2 серии ИИ20-8, утвержденной Госстроем СССР в 1968 году.

Чертежи настоящего альбома отличаются от чертежей альбома 2 серии ИИ20-8 только маркировкой ригелей поперечных рам, которая дана в соответствии с принятой в альбомах рабочих чертежей ригелей серии ИИ23-1/70 и ИИ23-2/70.

Материалами настоящего альбома можно пользоваться и в тех случаях, когда строительство производится по ранее разработанной технической документации, выполненной с использованием материалов альбома 2 серии ИИ20-8. В этом случае маркапи ригелей, указанные в настоящем альбоме, рабочие чертежи которых приведены в альбомах ИИ23-1/70 и ИИ23-2/70, можно заменять аналогичные марки ригелей, разработанные в альбомах ИИ23-7 и ИИ23-8, но без буквы „И" в начале марки. Например, маркой ригеля ИБ20нв-1 (серия ИИ23-1/70) можно заменять марку Б20нв-1 (серия ИИ23-7).

Замена ригелей может выполняться без переработки технической документации. В случаях, когда в проектах были применены ригели, выполненные по изменяемым чертежам серий ИИ23-7 или ИИ23-8, возможность замены их на ригели серии ИИ23-1/70 или ИИ23-2/70 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:

ИИ20-8 — материалы для проектирования альбом 1; *)
ИИ20-8 — — „ — „ — „ — „ — альбом 2/70
ИИ27-1 — марши, площадки, балки;
ИИ27-2 — ограждения и разные стальные элементы;
ТДА27-1 — детали (архитектурно-строительные)
ТДМ27-1 — детали сопряжений конструктивных элементов.

*) откорректированный в 1972 г.

ИИ23-1/70 — железобетонные ригели пролетом 6 м;
ИИ23-2/70 — 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 ИИ20-3/70 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 ИИ20-1/70 и ИИ20-2/70, за исключением ригелей пролета, в котором размещена лестница. Маркировочные схемы этих ригелей приведены в настоящем альбоме, а рабочие чертежи ригелей даны в альбомах серий ИИ23-1/70 и ИИ23-2/70.

Узлы сопряжения с колоннами ригелей, замаркированных в монтажных схемах настоящего альбома, должны приниматься по соответствующим монтажным схемам торцевых рам, приведенным в альбомах серий ИИ20-1/70 и ИИ20-2/70 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 ИИ20-1/70 и ИИ20-2/70.

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 „Г", устанавливаются на консоли колонн крайних продольных рядов.

На маркировочных схемах стыки колонн условно не показаны.

ЦИИПромзданий Москва

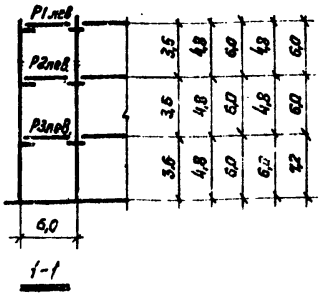
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
Инв. № дубл. | Подпись и дата
Гл. инженер Кириллов
Гл. архитектор Кипиченков
Дата выпуска 1972

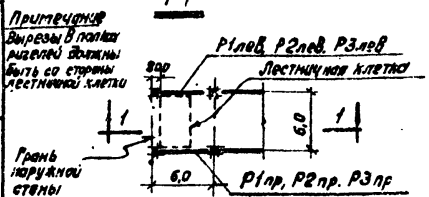
Инв. №

Госстрой СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Москва

Нач. ОТК-1
Гл. инж. пр.
Рук. группы
Дата выпуска: 1972

Разработал: Федотова, Галенников
Гл. инженер: Тагиев
Руководитель проверил: Синицкий
Зав. сектором: Кириллов





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

№№ 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

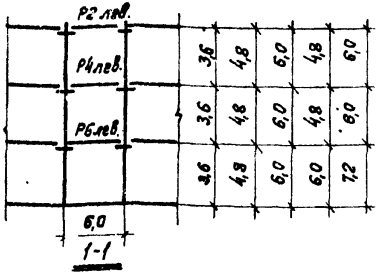
Ключ для подбора рабочих марок ригелей

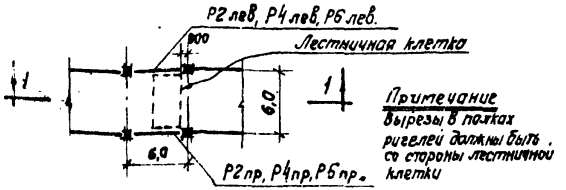
№№ маркировочных схем	Нормативная временная длительная нагрузка на перекрытие кг/м²	Условные марки ригелей		
		Р1лев, Р1пр.	Р2лев, Р2пр	Р3лев, Р3пр.
		Рабочие марки ригелей по серии ИИ23-1/70		
1	1000 ÷ 2000	ИБ21лев-1, ИБ21пр-1		
	2500	ИБ21лев-1, ИБ21пр-1		ИБ20лев-1 ИБ20пр-1
2	1000 ; 1500	ИБ21лев-1, ИБ21пр-1		
	2000, 2500	ИБ21лев-1, ИБ21пр-1		ИБ20лев-1 ИБ20пр-1
3	1000	ИБ21лев-1, ИБ21пр-1		
	1500 ÷ 2500	ИБ21лев-1, ИБ21пр-1		ИБ20лев-1 ИБ20пр-1
4	1000	ИБ21лев-1, ИБ21пр-1		
	1500 ÷ 2500	ИБ21лев-1, ИБ21пр-1		ИБ20лев-1 ИБ20пр-1
5	1000 ÷ 2500	ИБ21лев-1, ИБ21пр-1		ИБ20лев-1 ИБ20пр-1

ТК 1972

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

Серия ИИ20-8 альбом 2/70
Лист 1





Примечание
Вырезы в полках ригелей должны быть со стороны лестничной клетки

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

Ключ для подбора марок ригелей

№№ маркировочных схем	Нормативная временная длительная нагрузка на перекрытие кг/м²	Условные марки ригелей		
		Р2 лев, Р2 пр.	Р4 лев, Р4 пр.	Р6 лев, Р6 пр.
		Рабочие марки ригелей по серии 1.022-1/70		
1	1000 ÷ 2000	ИБ22 лев-1, ИБ22 пр-1		
	2500	ИБ22 лев-1, ИБ22 пр 1		ИБ23 лев-1 ИБ23 пр-1
2	1000, 1500	ИБ22 лев-1, ИБ22 пр-1		
	2000, 2500	ИБ22 лев-1, ИБ22 пр-1		ИБ23 лев-1 ИБ23 пр-1
3	1000	ИБ22 лев-1, ИБ22 пр-1		
	1500 ÷ 2500	ИБ22 лев-1, ИБ22 пр-1,		ИБ23 лев-1 ИБ23 пр-1
4	1000	ИБ22 лев-1, ИБ22 пр-1		
	1500 ÷ 2500	ИБ22 лев-1, ИБ22 пр-1		ИБ23 лев-1 ИБ23 пр-1
5	1000 ÷ 2500	ИБ22 лев-1, ИБ22 пр-1		ИБ23 лев-1 ИБ23 пр-1

№№ 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

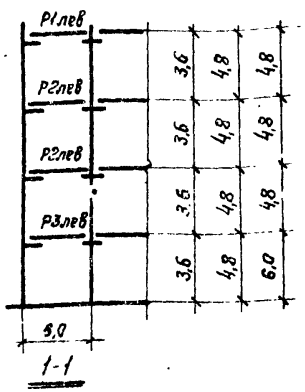
ТК 1972	Маркировочная схема и ключ для подбора рабочих марок ригелей в ячейке с лестничной клеткой в среднем пролете. Здание 3Б этажное с сеткой колонн 6х6м	Серия 1.022-1 альбом 2/70
		Лист 2.

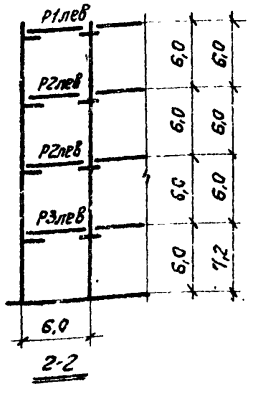
Инв. № | Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл. | Козлова | Галенков | Степанский | Проверил | Гип | Нач. группы | Госстрой СССР ЦИТП Москва 1972

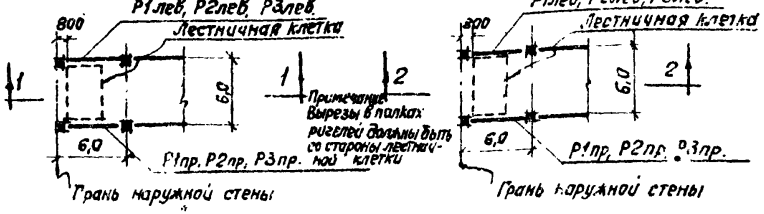
Инв. №

Госстрой СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Москва

Нач. отд-я	Выжигин	
Гл. инж. пр.	Кирюхс	Тагиев
Рук. группы	Смирнянский	Провернт
Ст. инженер	Тагиев	
	Ревякина	Голенков







Маркировочные схемы 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
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

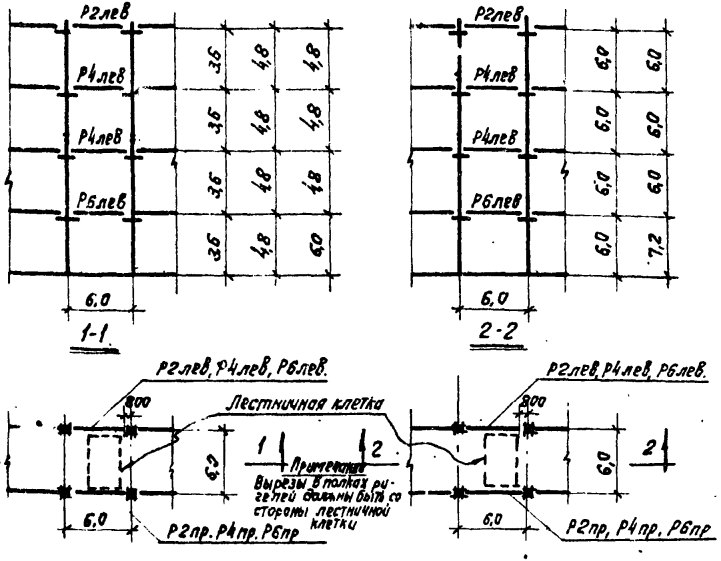
№№ маркировочных схем	Нормативная временная длительная нагрузка на перекрытие кг/м²	Условные марки ригелей		
		Р1лев, Р1пр.	Р2лев, Р2пр	Р3лев, Р3пр
		• Рабочие марки ригелей по серии УУ 23-1170		
1	1000	ИБ21лев-1, ИБ21пр-1		
	1500 ÷ 2500	ИБ21лев-1, ИБ21пр-1		ИБ20лев-1 ИБ20пр-1
2	1000 ÷ 2500	ИБ21лев-1, ИБ21пр-1		ИБ20лев-1 ИБ20пр-1
3	1000 ÷ 2500	ИБ21лев-1, ИБ21пр-1		ИБ20лев-1 ИБ20пр-1
4	1000 ÷ 2500	ИБ21лев-1, ИБ21пр-1		ИБ20лев-1 ИБ20пр-1
5	1000 ÷ 2500	ИБ21лев-1, ИБ21пр-1		ИБ20лев-1 ИБ20пр-1

ТК 1972

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

Серия ИИ20-8 альбом 12 к

Лист 3



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

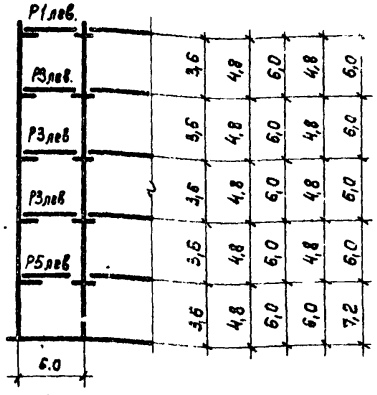
Ключ для подбора рабочих марок ригелей

№№ маркировочных схем	Нормативная временная длительная нагрузка на перекрытие кг/м²	Условные марки ригелей		
		Р2лев, Р2пр.	Р4лев, Р4пр	Р6лев, Р6пр.
		Рабочие марки ригелей по серии ИИ 23-1/70		
1	1000	ИБ22лев-1, ИБ22пр-1		
	1500 ÷ 2500	ИБ22лев-1, ИБ22пр-1		ИБ23лев-1 ИБ23пр-1
2	1000 ÷ 2500	ИБ22лев-1, ИБ22пр-1		ИБ23лев-1 ИБ23пр-1
3	1000 ÷ 2500	ИБ22лев-1, ИБ22пр-1		ИБ23лев-1 ИБ23пр-1
4	1000 ÷ 2500	ИБ22лев-1, ИБ22пр-1		ИБ23лев-1 ИБ23пр-1
5	1000 ÷ 2500	ИБ22лев-1, ИБ22пр-1		ИБ23лев-1 ИБ23пр-1

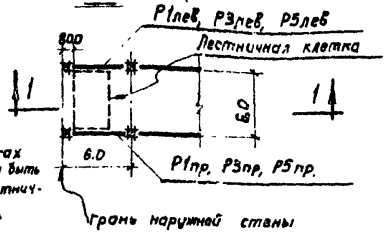
№№ маркировочных схем	Высоты этажей здания в м			
	I эт.	II эт.	III эт.	IV эт.
1	3,6	3,6	3,6	3,6
2	4,8	4,8	4,8	4,8
3	6,0	6,0	6,0	6,0
4	6,0	4,8	4,8	4,8
5	7,2	6,0	6,0	6,0

ТК 1972	Маркировочные схемы и ключ для подбора рабочих марок ригелей в ячейке с лестничной клеткой в среднем пролете. Здание 4-х этажное с сеткой колонн 6×6 м.	Серия ИИ 20-2 альбом 2/70
		Лист 4

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата | Инв. № подл. | Типовой проект 1972 | Разработан Гипростроммаш Москва | Гл. инженер проекта Шкловский | Нач. отдела Белоконь | Гл. специалист Шкловский | Ст. инженер Пономарев | Инженер Блеенков



1-1



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	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

Ключ для подбора рабочих марок ригелей

NN маркировочных схем	Нормативная временная длительная нагрузка на перекрытие кг/м²	Условные марки ригелей		
		Р1лев, Р1пр.	Р3лев, Р3пр	Р5лев, Р5пр
		Рабочие марки ригелей по серии ИИ23-1/70		
1	1000 ÷ 2500	ИБ21лев-1,	ИБ21пр-1	ИБ20лев-1 ИБ20пр-1
2	1000 ÷ 2000	ИБ21лев-1,	ИБ21пр-1	ИБ20лев-1 ИБ20пр-1
3	1000 ÷ 2000	ИБ21лев-1,	ИБ21пр-1	ИБ20лев-1 ИБ20пр-1
4	1000 ÷ 2000	ИБ21лев-1,	ИБ21пр-1	ИБ20лев-1 ИБ20пр-1
5	1000 ÷ 2000	ИБ21лев-1	ИБ21пр-1	ИБ20лев-1 ИБ20пр-1

ТК 1972	Маркировочная схема и ключ для подбора рабочих марок ригелей в ячейке с лестничной клеткой в крайнем пролете Здание. 5ти этажное с сеткой колонн 6х6м	Серия ИИ20-8 альбом 2/10 Лист 5

Инв. №

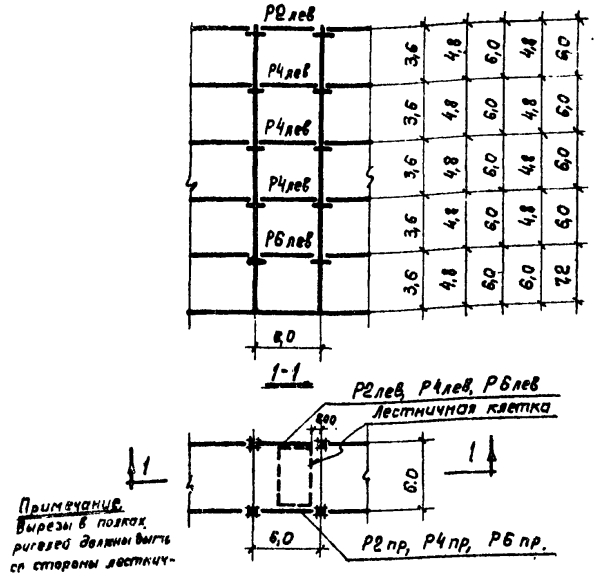
Ревякина	Козлова	Гапсенков	Ст. инженер	Выжигин	Нач. ОТК-1
			Тех.	Кирикос	Гл. инж. пр.
			Проверил	Смилянский	Рук. группы
					Дата выпуска: 1972

Госстрой СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Москва

Инв. №
Козлова
Гопеенкиб
Техник
Проверил
Кирилос
Ст. инженер
Рук. группы
Гл. инж. пр.
Дата выпуска: 1972
ЦИНИПРОМЗДАНИЙ
Москва

Ключ для подбора рабочих марок ригелей

NN маркировочных схем	Нормативная временная длительная нагрузка на перекрытие кг/м²	Условные марки ригелей		
		Р2лев, Р2пр.	Р4лев, Р4пр.	Р6лев, Р6пр.
		Рабочие марки ригелей по серии ИИ 23-1/70		
1	1000 ÷ 2500	ИБ22лев-1,	ИБ22пр-1	ИБ23лев-1 ИБ23пр-1
2	1000 ÷ 2000	ИБ22лев-1,	ИБ22пр-1	ИБ23лев-1 ИБ23пр-1
3	1000 ÷ 2000	ИБ22лев-1,	ИБ22пр-1	ИБ23лев-1 ИБ23пр-1
4	1000 ÷ 2000	ИБ22лев-1,	ИБ22пр-1	ИБ23лев-1 ИБ23пр-1
5	1000 ÷ 2000	ИБ22лев-1,	ИБ22пр-1	ИБ23лев-1 ИБ23пр-1



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

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

NN 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 6×6 м

Серия ИИ-23 альбом 2/70

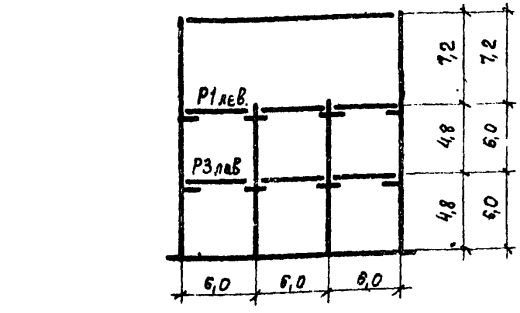
Инв. №

Госстрой СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Москва

Нач. ОТК-1	Выжигин	
Гл. инж. пр.	Кирикос	
Рук. группы	Смилянский	
Ст. инженер	Ревякина	
Техник	Козлова	
Проверил	Галеев	
Дата выпуска 1972		

Ключ для подбора рабочих марок ригелей

NN маркировочных схем	Нормативная временная длительная нагрузка на перекрытие кг/м²	Условные марки ригелей	
		Р1лев, Р1пр.	Р3лев, Р3пр.
		Рабочие марки ригелей по серии ИИ23-1/70	
1	1000 ÷ 2000	ИБ21лев-1, ИБ21пр-1	
	2500	ИБ21лев-1, ИБ21пр-1	ИБ20лев-1, ИБ20пр-1
2	1000 ÷ 2000	ИБ21лев-1, ИБ21пр-1	
	2500	ИБ21лев-1, ИБ21пр-1	ИБ20лев-1, ИБ20пр-1

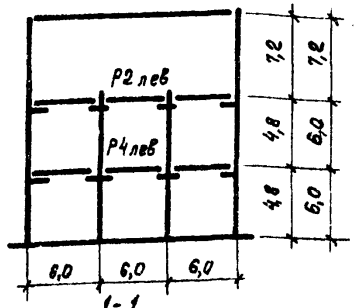


Маркировочная схема ригелей в ячейке с лестничной клеткой, расположенной в крайнем пролете

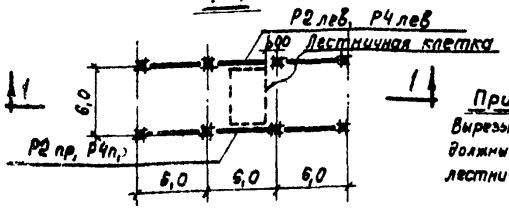
Примечание.
Вырезы в полках ригелей должны быть со стороны лестничной клетки.

NN 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. Здание 5-этажное с сеткой колонн 6×6 м	Серия ИИ20-8 альбом 2/70	
		Лист	7



1-1



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

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

NN 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

Ключ для подбора рабочих марок ригелей

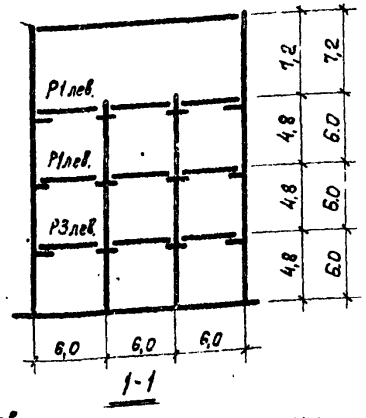
NN маркировочных схем	Нормативная временная длительная нагрузка на перекрытие кг/м²	Условные марки ригелей	
		Р2 лев, Р2 пр.	Р4 лев, Р4 пр.
		Рабочие марки ригелей по серии ИИ23-1/70	
1	1000 ÷ 2500	ИБ22 лев-1, ИБ22 пр-1	
2	1000 ÷ 2000	ИБ22 лев-1, ИБ22 пр-1	
	2500	ИБ22 лев-1, ИБ22 пр-1	ИБ23 лев-1, ИБ23 пр-1

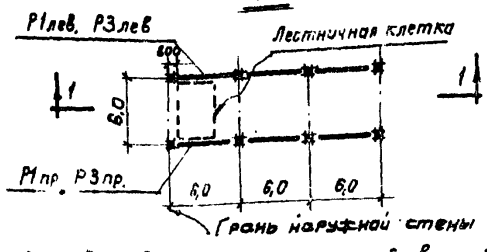
ТК 1972	Маркировочная схема и ключ для подбора рабочих марок ригелей в ячейке с лестничной клеткой в среднем пролете. Здание 3х этажное с сеткой колонн 6×6 м	Серия ИИ23-2 альбом 2/70	
		Лист	8

Инв. №

Москва | Дата выпуска: 1972 | Смилянский | Проверил | Гапсенков

12139 12





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	IV эт.
1	4,8	4,8	4,8	7,2
2	6,0	6,0	6,0	7,2

Ключ для подбора рабочих марок ригелей

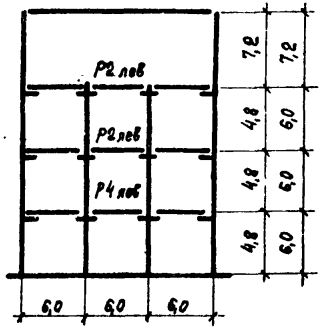
NN маркировочных схем	Нормативная временная длительная нагрузка на перекрытие кг/м²	Условные марки ригелей	
		Р1лев, Р1пр.	Р3лев, Р3пр.
		Рабочие марки ригелей по серии ИИ23-1/70	
1	1000 ÷ 2500	ИБ21лев-1, ИБ21пр-1	ИБ20лев-1, ИБ20пр-1
2	1000	ИБ21лев-1, ИБ21пр-1	
	1500 ÷ 2500	ИБ21лев-1, ИБ21пр-1	ИБ20лев-1, ИБ20пр-1

Госстрой СССР ЦНИИПРОМЗДАНИЙ Москва	Нач. ОТК-1	Быжигин	Ст. инженер
	Гл. инж. пр	Кирикос	Техник
	Рук. груп	Смилянский	Проверил
	Дата выпуска	1972	

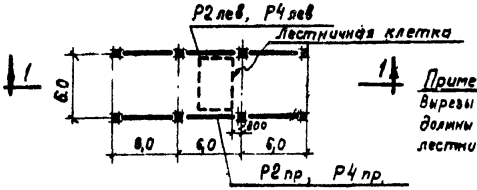
Ревякина, Козлова, Гапеенков

Инв. №

ТК 1972 | Маркировочная схема и ключ для подбора рабочих марок ригелей в ячейке с лестничной клеткой в крайнем пролете. Здание 4х этажное с сеткой колонн 6×6 м. | Серия ИИ20-8 альбом 2/10 | Лист 9



1-1



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

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

NN 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

Ключ для подбора рабочих марок ригелей

NN маркировочных схем	Нормативная временная длительная нагрузка на перекрытие кг/м²	Условные марки ригелей	
		Р2 лев., Р2 пр.	Р4 лев., Р4 пр.
		Рабочие марки ригелей по серии ИИ 23-1/70	
1	1000 ÷ 2500	ИБ22 лев-1, ИБ22 пр-1	ИБ23 лев-1, ИБ23 пр-1
2	1000	ИБ22 лев-1, ИБ22 пр-1	
	1500 ÷ 2500	ИБ22 лев-1, ИБ22 пр-1	ИБ23 лев-1, ИБ23 пр-1

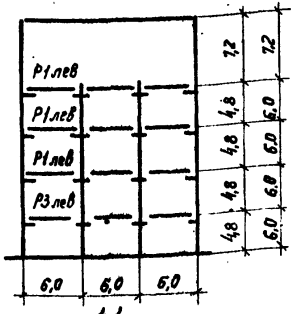
ТК 1972	Маркировочная схема и ключ для подбора рабочих марок ригелей в ячейке с лестничной клеткой в среднем пролете. Здание 4х этажное с сеткой колонн 6х6м.	Серия ИИ20-8 альбом 2/70	Лист 10

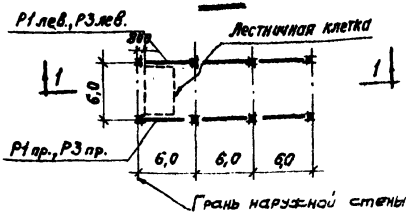
12139

Инв. №

Козлова
Апеенков
Проверил
Смилянский
Рук. группы
Дата выпуска: 1972
Москва

Инв.№
Ревизия
Гипрогазтеплоэлектропроект
Ст. инженер
Техник-конструктор
Проверил
Выполнил
Нач. отд-т
Гл. инж. пр.
Рук. группы
Дата выпуска: 1972
Госстрой СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Москва





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

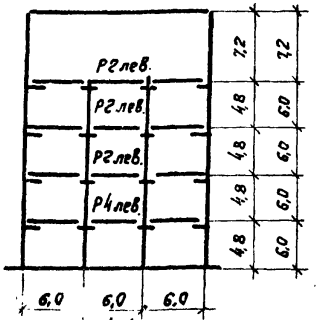
Маркировочная схема ригелей в ячейках с лестничными клетками, расположенными в крайних пролетах

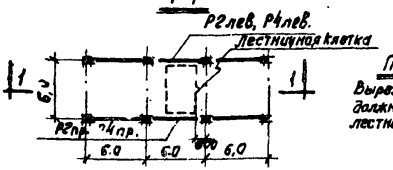
NN маркировочных схем	Высоты этажей здания в м				
	I эт.	II эт.	III эт.	IV эт.	V эт.
1	4,8	4,8	4,8	4,8	7,2
2	6,0	6,0	6,0	6,0	7,2

Ключ для подбора рабочих марок ригелей

NN маркировочных схем	Нормативная временная длительная нагрузка на перекрытие кг/м²	Условные марки ригелей	
		Р1лев, Р1пр.	Р3лев, Р3пр.
		Рабочие марки ригелей по серии ИИ23-1/70	
1	1000 ÷ 2000	1Б21лев-1, 1Б21пр-1	1Б20лев-1, 1Б20пр-1
2	1000 ÷ 2000	1Б21лев-1, 1Б21пр-1	1Б20лев-1, 1Б20пр-1

ТК 1972	Маркировочная схема и ключ для подбора рабочих марок ригелей в ячейке с лестничной клеткой в крайнем пролете. Здание 5ти этажное с сеткой колонн 6х6 м.	Серия ИИ20-8 альбом 5/70	
		Лист	11





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

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

NN Маркировочных 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

Ключ для подбора рабочих марок ригелей

NN маркировочных схем	Нормативная временная длительная нагрузка на перекрытие кг/м²	Условные марки ригелей	
		Р2лев, Р2пр.	Р4лев, Р4пр.
		Рабочие марки ригелей по серии ИИ23-1/70	
1	1000 ÷ 2000	ИБ22лев-1, ИБ22пр-1	ИБ23лев-1, ИБ23пр-1
2	1000 ÷ 2000	ИБ22лев-1, ИБ22пр-1	ИБ23лев-1, ИБ23пр-1

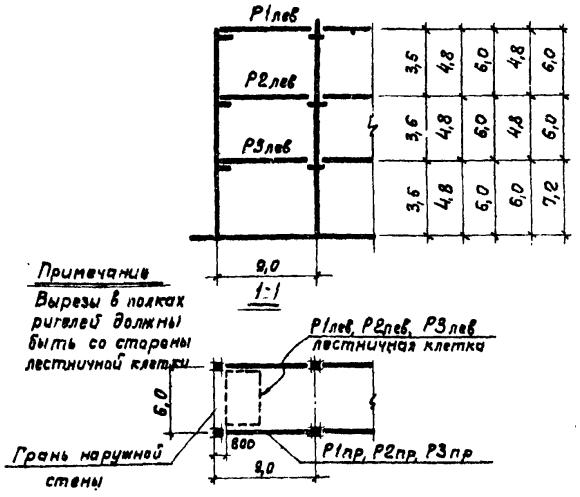
ТК 1972	Маркировочная схема и ключ для подбора рабочих марок ригелей в ячейке с лестничной клеткой в среднем пролете. Здание 5ти этажное с сеткой колонн 6×6м	Серия ИИ-20 альбом 2/70	Лист 12

Инв. №

Гл. инж. пр. | Рук. группы | Кубикос | Стипянский | Техник | Проверил | Редякина | Козлова | Гапеенков

Дата выпуска: 1972

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ Москва



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		
		Р1лев, Р1пр	Р2лев, Р2пр	Р3лев, Р3пр
		Рабочие марки ригелей по серии ИИ 23-2/70		
1	500	ИБ25лев-1, ИБ25пр-1		
	1000	ИБ25лев-1, ИБ25пр-1		
	1500	ИБ25лев-2, ИБ25пр-2		ИБ24лев-2 ИБ24пр-2
2	500	ИБ25лев-1, ИБ25пр-1		ИБ25лев-1 ИБ25пр-1
	1000			ИБ24лев-1 ИБ24пр-1
	1500	ИБ25лев-2, ИБ25пр-2		ИБ24лев-2 ИБ24пр-2
3	500	ИБ25лев-1, ИБ25пр-1		ИБ24лев-1 ИБ24пр-1
	1000	ИБ25лев-1, ИБ25пр-1		ИБ24лев-1 ИБ24пр-1
	1500	ИБ25лев-2, ИБ25пр-2		ИБ24лев-2 ИБ24пр-2
4	500	ИБ25лев-1, ИБ25пр-1		ИБ25лев-1 ИБ25пр-1
	1000			ИБ24лев-1 ИБ24пр-1
	1500	ИБ25лев-2, ИБ25пр-2		ИБ24лев-2 ИБ24пр-2
5	500÷1000	ИБ25лев-1, ИБ25пр-1		ИБ24лев-1 ИБ24пр-1
	1500	ИБ25лев-2, ИБ25пр-2		ИБ24лев-2 ИБ24пр-2

ТК 19.72.	Маркировочная схема и ключ для подбора рабочих марок ригелей в ячейке с лестничной клеткой в крайнем пролете. Здание 3-х этажное с сеткой колонн 9×6 м	Серия ИИ20-8 альбом 2/70	
		Лист	13

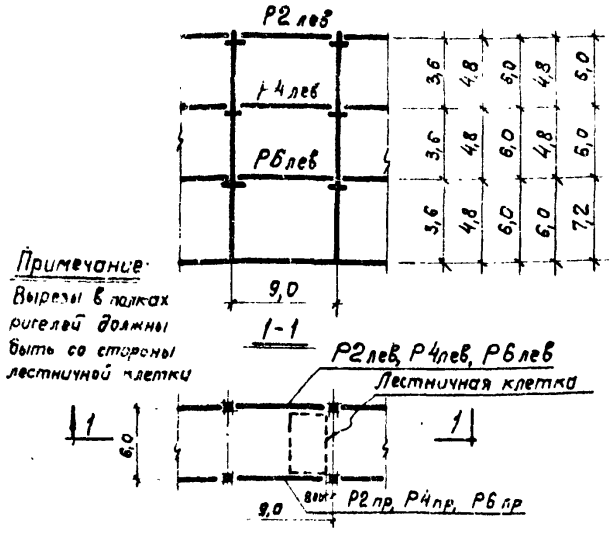
Инв. №

Ст. инженер — Техник — Проверил — Ревякина — Козлова — Ягубова

Зыжигин — Кирикос — Смилянский — 1972

Нач. ОТК-1 — Гл. инж. пр-та — Рук. группы — Дата выпуска

Госстрой СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Москва



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

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

NN маркировочных схем	Высоты этажей здания 6 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		
		Р2лев, Р2пр.	Р4лев, Р4пр.	Р6лев, Р6пр.
		Рабочие марки ригелей по серии ИИ23-2/70		
1	500	Б27лев-1, Б27пр-1		
	1000	Б27лев-1, Б27пр-1		
	1500	ИБ27лев-2, ИБ27пр-2		ИБ26лев-2 ИБ26пр-2
2	500	ИБ27лев-1, ИБ27пр-1		ИБ27лев-1 ИБ27пр-1
	1000			ИБ26лев-1 ИБ26пр-1
	1500	ИБ27лев-2, ИБ27пр-2		ИБ26лев-2 ИБ26пр-2
3	500	ИБ27лев-1, ИБ27пр-1		ИБ26лев-1 ИБ26пр-1
	1000	ИБ27лев-1, ИБ27пр-1		ИБ26лев-1 ИБ26пр-1
	1500	ИБ27лев-2, ИБ27пр-2		ИБ26лев-2 ИБ26пр-2
4	500	ИБ27лев-1, ИБ27пр-1		ИБ27лев-1 ИБ27пр-1
	1000			ИБ26лев-1 ИБ26пр-1
	1500	ИБ27лев-2, ИБ27пр-2		ИБ26лев-2 ИБ26пр-2
5	500-1000	ИБ27лев-1, ИБ27пр-1		ИБ26лев-1 ИБ26пр-1
	1500	ИБ27лев-2, ИБ27пр-2		ИБ26лев-2 ИБ26пр-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 9×6 м.

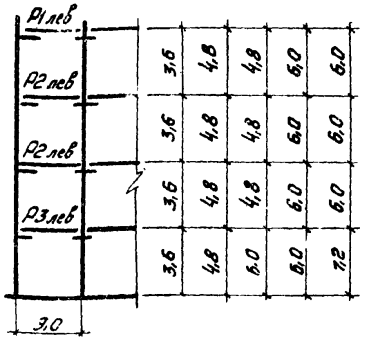
Серия ИИ20-8 альбом 2/70 — Лист 14

Инв. №
Гл. инж. проекта Кудреев
Рук. группы Смиянский
Гл. спец. Ягубов
Гл. спец. Кузнецов
Проверил
Разраб.
1972
ЦИТП Госстроя СССР Москва

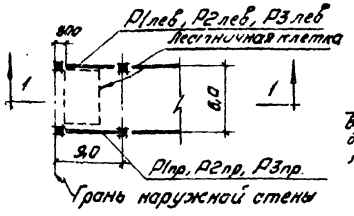
Госстрой СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Москва

Инв. №

Нач. ОТП-1 Ревякина
Гл. инж. пр. Козлова
Рук. группы Галенков
Ст. инженер Ледь
Техник Ягодина
Проверил
Бережной
Кириков
Калиниский
Дата выпуска: 1972



1-1



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 6 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

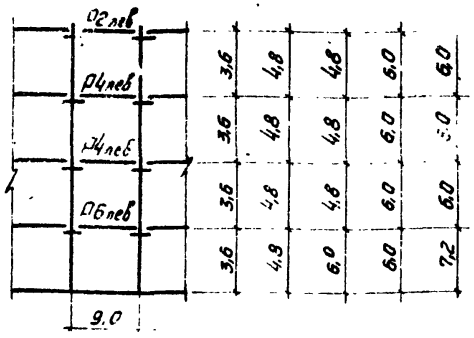
Ключ для подбора рабочих марок ригелей

№№ маркировочных схем	Нормативная временная длительная нагрузка на перекрытие кг/м²	Условные марки ригелей: Р1лев, Р1пр	Р2лев, Р2пр	Р3лев, Р3пр
		Рабочие марки ригелей по серии ИИ23-2/70		
1	500	ИБ25лев-1, ИБ25пр-1		ИБ24лев-1 ИБ24пр-1
	1000	ИБ25лев-1, ИБ25пр-1		ИБ24лев-1 ИБ24пр-1
	1500	ИБ25лев-2, ИБ25пр-2		ИБ24лев-2 ИБ24пр-2
2	500-1000	ИБ25лев-1, ИБ25пр-1		ИБ24лев-1 ИБ24пр-1
	1500	ИБ25лев-2, ИБ25пр-2		ИБ24лев-2 ИБ24пр-2
3	500-1000	ИБ25лев-1, ИБ25пр-1		ИБ24лев-1 ИБ24пр-1
	1500	ИБ25лев-2, ИБ25пр-2		ИБ24лев-2 ИБ24пр-2
4	500-1000	ИБ25лев-1, ИБ25пр-1		ИБ24лев-1 ИБ24пр-1
	1500	ИБ25лев-2, ИБ25пр-2		ИБ24лев-2 ИБ24пр-2
5	500-1000	ИБ25лев-1, ИБ25пр-1		ИБ24лев-1 ИБ24пр-1
	1500	ИБ25лев-2, ИБ25пр-2		ИБ24лев-2 ИБ24пр-2

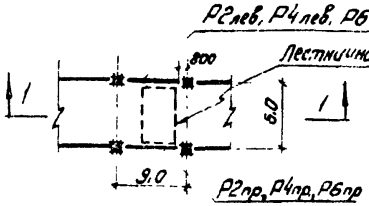
ТК 1972 — Маркировочная схема и ключ для подбора рабочих марок ригелей в ячейке с лестничной клеткой в крайнем пролете. Здание 4-х этажное с сеткой колонн 9×6 м

Серия ИИ20-8 альбом 2/70

Лист 15



1-1



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

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

№№ маркировочных схем	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

Ключ для подбора рабочих марок ригелей

№№ маркировочных схем	Нормативная временная длительная нагрузка на перекрытие кг/м²	Условные марки колонн		
		Р2лев, Р2пр	Р4лев, Р4пр	Р6лев, Р6пр
		Рабочие марки ригелей по серии 1.020-1/70		
1	500	1Б27лев-1,	1Б27пр-1	1Б26лев-1 1Б26пр-1
	1000	1Б27лев-1,	1Б27пр-1	1Б26лев-1 1Б26пр-1
	1500	1Б27лев-2,	1Б27пр-2	1Б26лев-2 1Б26пр-2
2	500-1000	1Б27лев-1,	1Б27пр-1	1Б26лев-1 1Б26пр-1
	1500	1Б27лев-2,	1Б27пр-2	1Б26лев-2 1Б26пр-2
3	500-1000	1Б27лев-1,	1Б27пр-1	1Б26лев-1 1Б26пр-1
	1500	1Б27лев-2,	1Б27пр-2	1Б26лев-2 1Б26пр-2
4	500-1000	1Б27лев-1,	1Б27пр-1	1Б26лев-1 1Б26пр-1
	1500	1Б27лев-2,	1Б27пр-2	1Б26лев-2 1Б26пр-2
5	500-1000	1Б27лев-1,	1Б27пр-1	1Б26лев-1 1Б26пр-1
	1500	1Б27лев-2,	1Б27пр-2	1Б26лев-2 1Б26пр-2

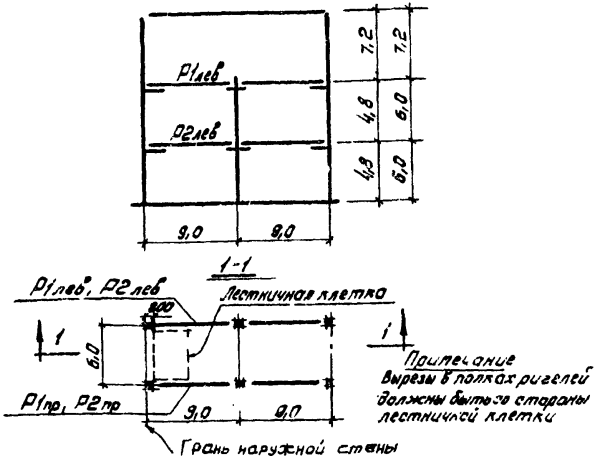
Инв. №

Госстрой СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Москва

Нач. ОТК-1	Ребякина	
Гл. инж. пр-та	Козлова	
Рук. группы	Голенкова	
Гл. инженер	Шнеерсон	
Гл. инженер	Техник	Гродзоля
Выполнили	Кудлюс	Гинзбургис
Дата выпуска	1972	

Ключ для подбора рабочих марок ригелей

№№ маркировочных схем	Нормативная временная длительная нагрузка на перекрытие кг/м²	Условные марки ригелей	
		Р1лев, Р1пр	Р2лев, Р2пр
		Рабочие марки ригелей по серии ИИ23-2/70	
1	500	ИБ25лев-1, ИБ25пр-1	ИБ25лев-1, ИБ25пр-1
	1000	ИБ25лев-1, ИБ25пр-1	ИБ24лев-1, ИБ24пр-1
	1500	ИБ25лев-2, ИБ25пр-2	ИБ24лев-2, ИБ24пр-2
2	500-1000	ИБ25лев-1, ИБ25пр-1	
	1500	ИБ25лев-2, ИБ25пр-2	ИБ24лев-2, ИБ24пр-2



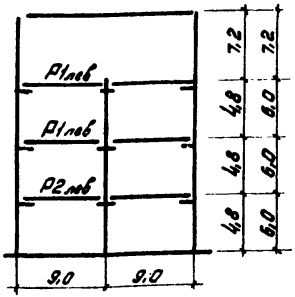
Маркировочная схема ригелей в ячейке с лестничной клеткой

№№ 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

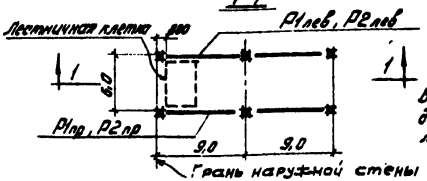
ТК 1972	Маркировочная схема и ключ для подбора рабочих марок ригелей в ячейке с лестничной клеткой в крайнем пролете. Здание 3-х этажное с сеткой колонн 9х6 м	Серия ИИ20-8 Альбом 2/70	
		Лист	17

Ключ для подбора рабочих марок ригелей

NN маркировочных схем	Нормативная временная длительная нагрузка на перекрытие кг/м²	Условные марки ригелей	
		Р1лев, Р1пр	Р2лев, Р2пр
		Рабочие марки ригелей по серии ИИ 23-2/70	
1	500	ИБ25лев-1, ИБ25пр-1	ИБ24лев-1, ИБ24пр-1
	1000	ИБ25лев-1, ИБ25пр-1	ИБ24лев-1, ИБ24пр-1
2	500	ИБ25лев-1, ИБ25пр-1	
	1000	ИБ25лев-1, ИБ25пр-1	ИБ24лев-1, ИБ24пр-1



1-1



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

Маркировочная схема ригелей в ячейке с лестничной клеткой

NN 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 крайнем пролете. Здание 4х этажное с сеткой колонн 9х6 м	Серия альбом 2/75	
		Лист	18

Инв. №

Гл. инж. пр-та | Рук. группы | Дата выпуска 1972 | Стилянский | Проверил | Техник | Козлова | Голенков

ЦНИИ ОМЗДАНИЙ Москва

gost.e-ecolog.ru