

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 и 3 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, полграфико-
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-88, 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

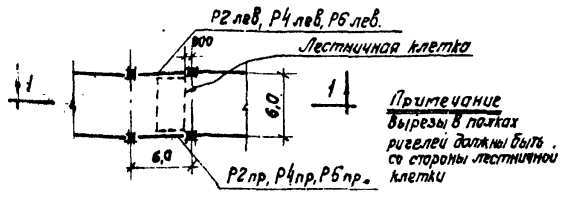
РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИПРОМЗАНИИ

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
Ст. конструктор	Басильев
Рук. отд.	В. В. М. И.
Рук. групп	С. А. С.
Личн. проект	Кирп. СС

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						



Примечание
вырезы в патках ригелей должны быть со стороны лестничной клетки

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

№ маркировочных свет	Нар. патиная временная длительная нагрузка по перекрытию кг/м ²	Условные марки ригелей		
		Р2 лев, Р2 пр.	Р4 лев, Р4 пр.	Р6 лев, Р6 пр.
		Рабочие марки ригелей по серии 4220-1/70		
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		

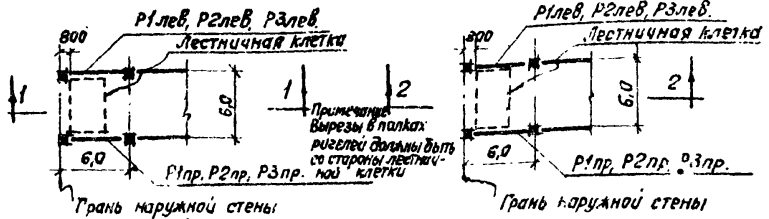
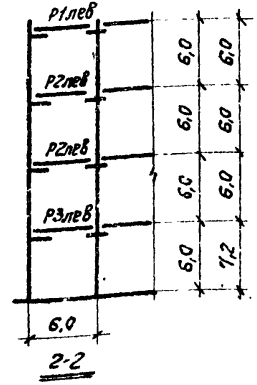
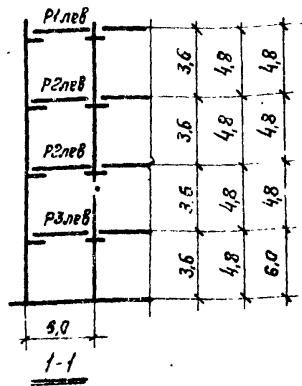
№ маркировочных свет	Высоты этажей здания в м		
	I эт	II эт	III эт
1	3,6	3,6	3,6
2	4,8	4,8	4,8
3	6,0	6,0	6,0
4	6,0	4,8	4,8
5	7,2	6,0	6,0

TK 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 6х6м

Серия 4220-1/70 альбом 2/70
Лист 2.

Колонны железобетонные
 Ступенчатая проверка
 1972
 Метод вычисления
 Метод

Ключ для подбора рабочих марок ригелей



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

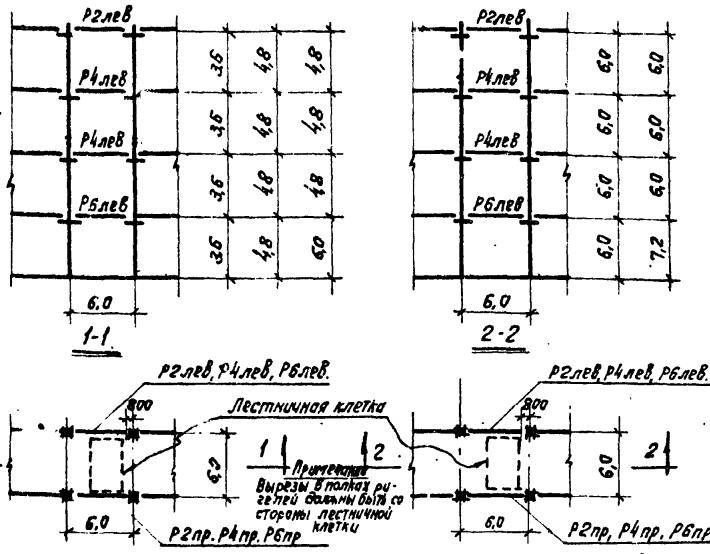
М.Н. маркировочных схем	Нормативная временная длительная нагрузка на перекрытие кг/м ²	Условные марки ригелей		
		Р1лев, Р1пр	Р2лев, Р2пр	Р3лев, Р3пр
1	1000	УБ21лев-1, УБ21пр-1		
	1500 ÷ 2500	УБ21лев-1, УБ21пр-1	УБ20лев-1, УБ20пр-1	
2	1000 ÷ 2500	УБ21лев-1, УБ21пр-1		УБ20лев-1, УБ20пр-1
3	1000 ÷ 2500	УБ21лев-1, УБ21пр-1		УБ20лев-1, УБ20пр-1
4	1000 ÷ 2500	УБ21лев-1, УБ21пр-1		УБ20лев-1, УБ20пр-1
5	1000 ÷ 2500	УБ21лев-1, УБ21пр-1		УБ20лев-1, УБ20пр-1

М.Н. 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 ячейках с лестничными клетками в крайнем пролете здания 4-этажное с сеткой колонн 6х6 м
 Серия УБ20-В а-табл-12.ж
 Лист 3

Ц.И.В. №
 Проектирующая организация
 Институт
 Ст. инженер
 Технические
 Проверка
 М.Н. маркировочных схем
 Высоты этажей
 Кирпич
 Силикатный
 Моч. ст.-1
 М.Н. инж. пр.
 Рук. группы
 Госстрой СССР
 ЦНИИПРЭСЗДАНИЙ
 Москва

Ключ для подбора рабочих марок ригелей



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

НМ маркировочных схем	Нормативная временная длительная нагрузка на перекрытие кг/м²	Условные марки ригелей		
		R2лев, R2пр	R4лев, R4пр	R5лев, R5пр
		Рабочие марки ригелей по серии ЦЧ 23-170		
1	1000	У522лев-1, У522пр-1		
	1500 ÷ 2500	У522лев-1, У522пр-1	У523лев-1, У523пр-1	
2	1000 ÷ 2500	У522лев-1, У522пр-1		У523лев-1, У523пр-1
3	1000 ÷ 2500	У522лев-1, У522пр-1		У523лев-1, У523пр-1
4	1000 ÷ 2500	У522лев-1, У522пр-1		У523лев-1, У523пр-1
5	1000 ÷ 2500	У522лев-1, У522пр-1		У523лев-1, У523пр-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	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 6x6 м.

Серия ЦЧ 23 альбом 2/70

Лист 4

№ 1972
 Проект
 Стальной
 Переборки
 1972
 Рук. проект. С.С.К.
 Дата д.п.п. 10.01.72
 М.С.С.В.

Инв. №

Ревизия
Козлова
Григорьев

Ст. инженер
Тех.
Пробирка

Выполнил
Куриков
Смирнинский

1972

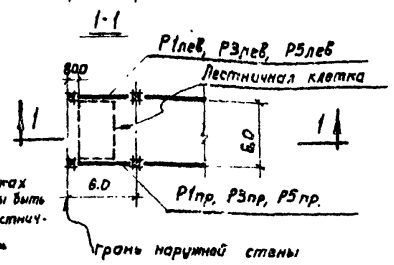
Нач. ОТК-1
Гл. инж. пр.
Рук. группой

Дата выпуска:

Гострой СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИЯ
Москва

Ключ для подбора рабочих марок ригелей

Р1лев.							
Р3лев.		3,6		4,8	6,0		6,0
Р3лев.		5,6		4,8	6,0	4,8	6,0
Р3лев.		3,6		4,8	6,0	4,8	6,0
Р5лев.		5,6	4,8	6,0	4,8	6,0	6,0
		3,6	4,8	6,0	6,0	7,2	
6,0							



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

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

№Н маркировочной стено	Нормативная временная длительная нагрузка на перекрытие кг/м²	Условные марки ригелей		
		Р1лев, Р1пр.	Р3лев, Р3пр	Р5лев, Р5пр
		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	

№Н маркировочных схем	Высоты этажей здания в м				
	I эт.	II эт.	III эт.	IV эт.	V эт.
1	5,6	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

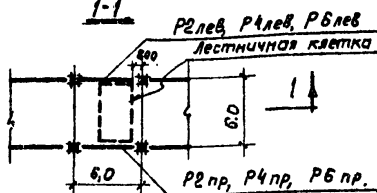
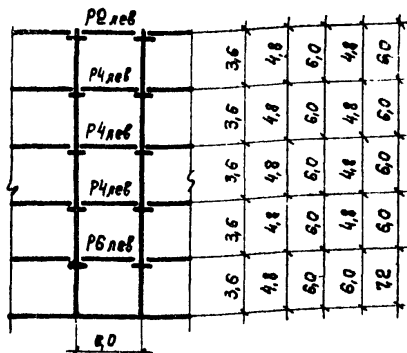
ТК
1972

Маркировочная схема и ключ для подбора рабочих марок ригелей в ячейке с лестничной клеткой в крайнем пролете здания. 5-этажное с сеткой колонн 6х6м

Серия УБ23-1/70 альбом 2/10
Лист 5

Ключ для подбора рабочих марок ригелей

ИИ маркировочная схема	Нормативная бременная 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 ИИ 23-1/70		
1	1000 ÷ 2500	УБ22лев-1, УБ22пр-1	УБ23лев-1 УБ23пр-1	
2	1000 ÷ 2000	УБ22лев-1, УБ22пр-1	УБ23лев-1 УБ23пр-1	
3	1000 ÷ 2000	УБ22лев-1, УБ22пр-1	УБ23лев-1 УБ23пр-1	
4	1000 ÷ 2000	УБ22лев-1, УБ22пр-1	УБ23лев-1 УБ23пр-1	
5	1000 ÷ 2000	УБ22лев-1, УБ22пр-1	УБ23лев-1 УБ23пр-1	



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

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

ИИ 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-этажное с сеткой колонн 6x6 м

серия ИИ 23-1/70
альбом 2/70

ИИ №

Козлова
Голосенко

Скина
Проверил

Куряков
Специальный

И.И.И. пр.
Рук. проекта

ЦНИИПРОЕКТИРОВАНИЕ
Москва

1972

Дата выпуска:

УИВ №

Ревизия
Козлова
Галайников

Ст. инженер
Техник
Проверка

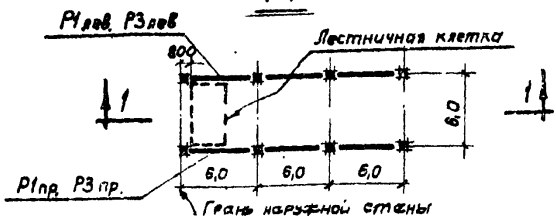
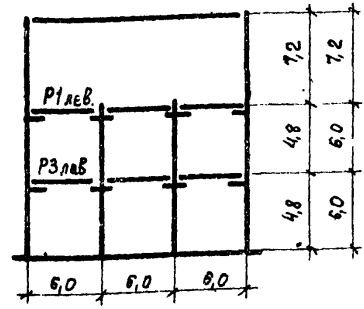
Выполнил
Кирюков
Смирновская

1972

Науч. ОТК. У
Пл. инж. пр.
Рук. группы

Дата выпуска

Ключ для подбора рабочих марок ригелей



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

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

№ маркировочных схем	Нормативная бременная длительная нагрузка на перекрытие кг/м ²	Условные марки ригелей	
		R1лев, R1пр.	R3лев, R3пр.
		Рабочие марки ригелей по серии УИ25-1/70	
1	1000 ÷ 2000	УБ21лев-1, УБ21пр-1	
	2500	УБ21лев-1, УБ21пр-1	УБ20лев-1, УБ20пр-1
2	1000 ÷ 2000	УБ21лев-1, УБ21пр-1	
	2500	УБ21лев-1, УБ21пр-1	УБ20лев-1, УБ20пр-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

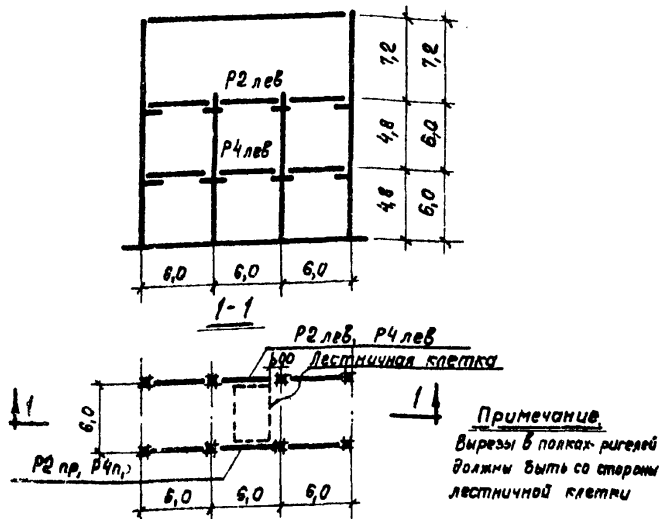
Маркировочная схема и ключ для подбора рабочих марок ригелей в ячейке с лестничной клеткой в крайнем пролете здания 3-этажное с сеткой колонн 6х6м

Серия УИ20-3 альбом 2/70
Лист 7

Госстрой СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИИ
Москва

Ключ для подбора рабочих марок ригелей

МН 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 УБ23-1/70	
1	1000 + 2500	УБ22лев-1, УБ22пр-1	
2	1000 + 2000	УБ22лев-1, УБ22пр-1	
	2500	УБ22лев-1, УБ22пр-1	УБ23лев-1, УБ23пр-1



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

МН 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 здания 3-х этажного с сеткой колонн 6x6м	Серии УБ23-1/70
		Лист 8

№. №

Гипенко

Смывинский Проект

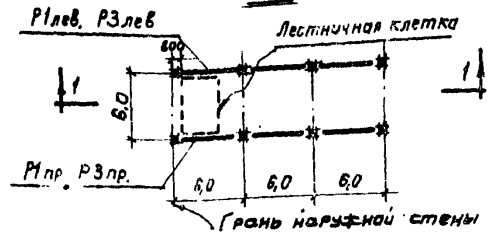
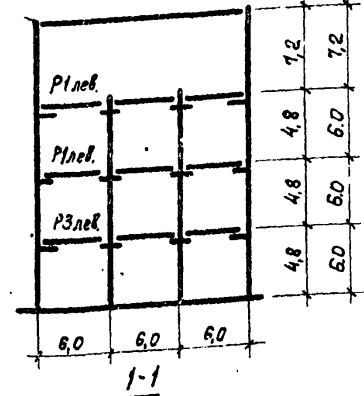
1972

Дата выдана

Москва

Ключ для подбора рабочих марок ригелей

№ маркировочных схем	Нормативная временная длительная нагрузка на перекрытие кг/м²	Условные марки ригелей	
		Р1лев, Р1пр.	Р3лев, Р3пр.
		Рабочие марки ригелей по серии УБ23-1/70	
1	1000 ÷ 2500	УБ21лев-1, УБ21пр-1	УБ20лев-1, УБ20пр-1
	1000	УБ21лев-1, УБ21пр-1	
2	1500 ÷ 2500	УБ21лев-1, УБ21пр-1	УБ20лев-1, УБ20пр-1



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

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.	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 УБ23-8 альбом 2/10
Лист: 9

Госстрой СССР
ЦНИИПромзданий
Москва

Исх. №

Нач. ОТК-1
Инж. пр.
Рук. групп.
Дата выпуска

Выполнил
Кирикос
Сидянский

1972

Ст. инженер
Техник
Проверил

Редактор
Козлова
Голосенков

Инд. №

Ревизия

Козлова

Голыгина

С.И. Шенер

Техник

Проберил

Выявлено

Курiose

Стальная

1972

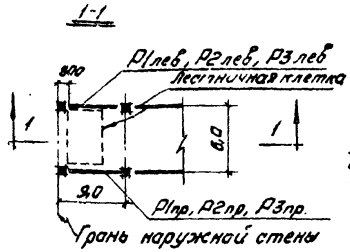
Мок. ОП-1

Г.А. Инж. пр.

Дук. группа

Дата выпуска:

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



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

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

№ Маркировоч ных 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

№ Маркировоч ных стел	Нормативная бревенная длительная нагрузка на перекрытия кв/м ²	Условные марки ригелей		
		P1 лев, P1 пр	P2 лев, P2 пр	P3 лев, P3 пр
		Рабочие марки ригелей по серии Ц.Б.З-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	

Гострой ссир

Ц.И.ПРОМ.ЗДАНИИ

Москва

ТК

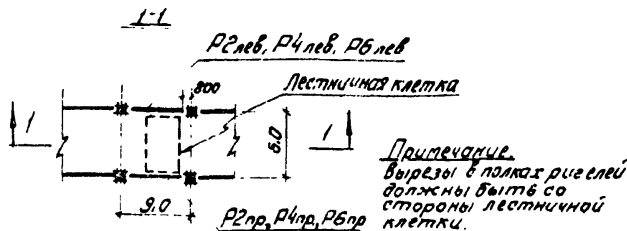
1972

Маркировочная схема и ключ для подбора рабочих марок ригелей в ячейке с лестничной клеткой в крайнем пролете здания 4-х этажного с сеткой колонн 9x6 м

Серия Ц.Б.З-2/70

Лист 15

	R2 лев					
	R4 лев	3,6	4,8	4,8	6,0	6,0
	R4 лев	3,6	4,8	4,8	6,0	6,0
	R6 лев	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

Л/П маркировка выс. этаж	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

Л/П маркировка выс. этаж	Нормативная временная нагрузка на перекрытия кг/м²	Условные марки колонн.		
		R2 лев, R2 пр	R4 лев, R4 пр	R6 лев, R6 пр
		Рабочие марки ригелей по СНиП 2-23-81		
1	500	УБ27 лев-1, УБ27 пр-1	УБ26 лев-1 УБ26 пр-1	
	1000	УБ27 лев-1, УБ27 пр-1	УБ26 лев-1 УБ26 пр-1	
	1500	УБ27 лев-2, УБ27 пр-2	УБ26 лев-2 УБ26 пр-2	
2	500-1000	УБ27 лев-1, УБ27 пр-1	УБ26 лев-1 УБ26 пр-1	
	1500	УБ27 лев-2, УБ27 пр-2	УБ26 лев-2 УБ26 пр-2	
3	500-1000	УБ27 лев-1, УБ27 пр-1	УБ26 лев-1 УБ26 пр-1	
	1500	УБ27 лев-2, УБ27 пр-2	УБ26 лев-2 УБ26 пр-2	
4	500-1000	УБ27 лев-1, УБ27 пр-1	УБ26 лев-1 УБ26 пр-1	
	1500	УБ27 лев-2, УБ27 пр-2	УБ26 лев-2 УБ26 пр-2	
5	500-1000	УБ27 лев-1, УБ27 пр-1	УБ26 лев-1 УБ26 пр-1	
	1500	УБ27 лев-2, УБ27 пр-2	УБ26 лев-2 УБ26 пр-2	

ТК 1972 Маркировочная схема и ключ для подбора рабочих марок ригелей в ячейке с лестничной клеткой в средней пролете здания 4х этажное с сеткой колонн 3х3 м. Стр. 15

