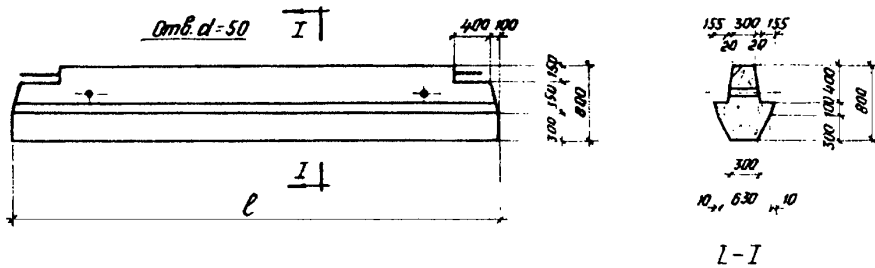


| | | |
|--------------------------|---|--|
| <p>СК-3</p> | <p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p> | <p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия ИИЗ-1/70 УДК.69.024.81</p> |
| <p>ГП ЦПП</p> | <p>ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РИГЕЛИ ПРОЛОТОМ 6 М С ПОЛКАМИ ДЛЯ ОПИРАНИЯ ПЛИТ</p> | <p>FGCK</p> |
| <p>Апрель 1973</p> | | <p>На 2 листах На 4 страницах Страница I</p> |



| Марка ригеля | Местоположение ригеля | Длина мм | Расход материалов | | Марка бетона | Вес т | Нормативная временная длительная нагрузка на перекрытие кг/м ² |
|--------------|-----------------------|-------------|-------------------------|-------------|--------------|----------|--|
| | | | Бетон м ³ | Сталь кг | | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

Поперечные ригели

| | | | | | | | | | |
|----------------------|-------------------|------|-----|-------|-----|-----|-----------|-----------|------|
| ИБ1-1 | | | | 299,5 | | | 1000 | | |
| ИБ1-2 | | | | 339,4 | 200 | | 1500 | | |
| ИБ1-4 | в крайнем пролете | 5000 | 1,6 | 364,1 | 300 | 4,0 | 2000,2500 | | |
| ИБ1-5 ^{1/} | | | | 370,2 | | | | 1000±2500 | |
| ИБ1-12 | | | | 387,7 | | | | 2500 | |
| ИБ2-1 | | | | 297,0 | | | 1000 | | |
| ИБ2-2 | | | | 352,1 | 200 | | 1500 | | |
| ИБ2-4 | | | | 378,9 | 300 | | 2000,2500 | | |
| ИБ2-20 ^{2/} | в крайнем пролете | 5300 | 1,7 | 251,3 | | 4,2 | 1300 | | |
| ИБ2-21 ^{3/} | | | | 264,9 | | | | 200 | 1300 |
| ИБ2-22 | | | | 320,2 | | | | | 1000 |
| ИБ2-23 | | | | 414,7 | 300 | | 2500 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|-----------|------|------|-------|-----|-----|-----------|
| ИБ2-6 | | | | 332,7 | 200 | | 1500 |
| ИБ2-8 | | 5300 | 1,7 | 356,7 | | 4,2 | 2000,2500 |
| ИБ2-9 ^{1/} | в среднем | | | 402,8 | 300 | | 1000+2500 |
| ИБ2-24 | пролете | | | 300,6 | 200 | | 1000 |
| ИБ3-2 | | | | 308,5 | 200 | | 1500 |
| ИБ3-3 | | | | 356,7 | | | 2000 |
| ИБ3-4 | | | | 378,2 | 300 | | 2500 |
| ИБ3-5 ^{1/} | | | | 374,4 | | | 1000+2500 |
| ИБ3-13 ^{2/} | в среднем | 5500 | 1,76 | 253,2 | | 4,4 | 1300 |
| ИБ3-14 ^{3/} | пролете | | | 266,4 | 200 | | 1300 |
| ИБ3-15 | | | | 323,9 | 300 | | 1500 |
| ИБ3-16 | | | | 405,2 | | | 2500 |
| ИБ3-17 | | | | 275,3 | 200 | | 1000 |
| Поперечные ригели у лестничных клеток | | | | | | | |
| ИБ20лев-І | | | | | | | |
| ИБ20пр-І | в крайнем | 5000 | 1,48 | 348,1 | | 3,7 | |
| ИБ21лев-І | пролете | | | | 300 | | 1000+2500 |
| ИБ21пр-І | | 5300 | 1,54 | 380,7 | | 3,9 | |
| ИБ22лев-І | | | | | | | |
| ИБ22пр-І | в среднем | 5500 | 1,63 | 359,2 | | 4,1 | |
| ИБ23лев-І | пролете | | | | 300 | | 1000+2500 |
| ИБ23пр-І | | 5300 | 1,56 | 365,3 | | 3,9 | |
| Продольные ригели | | | | | | | |
| ИБ26-І | | 5500 | 1,76 | 268,9 | 200 | 4,4 | 1000+2500 |
| <p>1) Ригель торцевой рамы или рамы у температурного шва (междуэтажное перекрытие).</p> <p>2) Ригель покрытия; в графе 8 приведено значение полной нормативно-распределенной нагрузки на покрытие.</p> <p>3) Ригель торцевой рамы или рамы у температурного шва (покрытие).</p> | | | | | | | |

| | | | |
|---|--|-------------------------------------|------------------|
| ЦНИИПРОМЗДАНИЙ | Железобетонные ригели пролетом 6 м с полками для опирания плит | Типовые конструкции серии ИИ23-1/70 | Паспорт Лист № 2 |
| <p>А Н Н О Т А Ц И Я</p> <p>Ригели с полками для опирания плит разработаны для зданий с обычной, слабой и среднеагрессивными газовыми средами.</p> <p>Ригели приняты трех типоразмеров: длиною 5000, 5300 и 5500 мм. Высота ригеля 800 мм.</p> <p>Для ригелей длиною 5000 и 5500 мм, применяемых в обычных газовых средах, на каждую ступень временной длительной нагрузки запроектирована одна марка ригеля по несущей способности. Ригели длиною 5300 мм, применяемые в крайних и средних пролетах, запроектированы двух марок на каждую ступень нагрузки.</p> <p>Кроме того, для всех типоразмеров ригелей разработан ряд марок, применяемых только в условиях слабо и среднеагрессивных сред.</p> <p>Ригели покрытия, а также ригели, используемые в торцевых рамах и рамах у деформационных швов, запроектированы отдельными марками.</p> <p>Ригели, используемые в торцевых рамах и рамах у деформационных швов, а также ригели, расположенные у лестничных клеток, разработаны одной марки на все ступени временной длительной нагрузки. Ригели изготавливаются из бетона марок 200 и 300. Ригели разработаны с ненапрягаемой арматурой. В качестве рабочей арматуры использована стержневая горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-Е. Ригели армируются пространственными каркасами, объединяющими плоские каркасы, а также другие арматурные изделия. В каркасах используется холоднокатаная проволока класса В-1 и прокат по ГОСТ 380-71.</p> <p>Расчет и конструирование ригелей произведены в соответствии со СНиП П-В.1-62* и отвечают требованиям "Указания по проектированию антикоррозионной защиты строительных конструкций" /СН 262-67/, предъявляемым к конструкциям, эксплуатируемым в слабо и среднеагрессивных газовых средах. Маркировочные схемы поперечных рам, приведенные в альбоме ИИ20-1/70, составлены таким образом, что раскрытие трещин в ригелях при учете 100% ветровой нагрузки не превышает 0,3 мм, при учете 30% ветровой нагрузки - 0,2 мм.</p> <p>В зданиях со слабо и средней агрессивными средами на ригели наносится защитное покрытие в соответствии с указаниями, приведенными в проекте конкретного объекта, а также в СН 262-67.</p> <p>Сборка пространственных каркасов, а также проверка положения опорной арматуры должна производиться в кондукторах. В ригелях предусмотрены закладные детали для крепления плит перекрытия, а также закладные детали для крепления ригелей к консолям колонн, используемые также для анкеровки арматуры. Допускаемая величина сосредоточенной нагрузки, передающейся на полку ригеля /на один опорный уголок/, не должна превышать 13 тонн /эта нагрузка является частью временной длительной нагрузки/.</p> <p>Для ригелей, эксплуатируемых на открытом воздухе или в неотапливаемых помещениях при расчетных температурах ниже -40°, сталь класса А-Е марки 35ГС должна быть заменена на сталь класса А-Е марки 25Г2С без изменения площади сечения, а сортовой прокат должен применяться из стали марки Ст.3/спокойная/. При применении ригелей на открытом воздухе или в неотапливаемых зданиях при расчетных температурах от минус 30°</p> | | | |

до минус 40° при воздействии подвижных и вибрационных нагрузок сталь класса А-III марки 35ГС должна быть заменена на сталь марки 25Г2С, а сортовой прокат - из стали ВСт.З (спокойная) и ВСт.Зпс. Применение ригелей на открытом воздухе или в неотапливаемых зданиях при воздействии подвижных и вибрационных нагрузок при расчетных температурах ниже минус 40° не допускается.

С выходом данного альбома исключается из числа действующих альбом ИИ23-И. Ригели предназначены для покрытий и междуэтажных перекрытий из плит, устанавливаемых на полки ригелей, в зданиях, выполняемых в конструкциях серии ИИ20 редакции 1970 - 1972 г.г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

При пользовании рабочими чертежами серии ИИ23-И/70 следует учитывать указания, приведенные в серии ИИ20-И/70 "Материалы для проектирования зданий".

Объем проектных материалов - 148 форматок

АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИпромзданий, 127238, Москва, И-238, Дмитровское шоссе, д.46
при участии НИИЖБ

УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены и введены в действие с 1 июля 1973 г.
Госстроем СССР.
Постановление № 203 от 28.II.1972 г.

ПОСТАВЩИК Государственное предприятие — Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш.,46, корп. 2

ЦНИИпромзданий, Серия ИИ23-И/70

И.П.Т. Николаев
Инженер
С.Сергеев

И.П.Т. Николаев
Инженер
Проект
И.Дипольская

Страница 4
Т.2 1.2 1.10.3