

---

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

---



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р  
55186—  
2012

---

РИГЕЛИ ЖЕСТКИХ ПОПЕРЕЧИН  
ДЛЯ КОНТАКТНОЙ СЕТИ  
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Общие технические условия

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2013

## Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения».

### Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Открытым акционерным обществом «Научно-исследовательский институт транспортного строительства» (ОАО «ЦНИИС»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 45 «Железнодорожный транспорт»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 26 ноября 2012 г. № 1165-ст

4 Настоящий стандарт может быть применен на добровольной основе для соблюдения требований технических регламентов «О безопасности инфраструктуры железнодорожного транспорта» и «О безопасности высокоскоростного железнодорожного транспорта»

### 5 ВВЕДЕН В ПЕРВЫЕ

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет*

© Стандартинформ, 2013

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

II

## Содержание

1	Область применения . . . . .	1
2	Нормативные ссылки . . . . .	1
3	Термины и определения . . . . .	2
4	Классификация, основные параметры и размеры . . . . .	2
5	Технические требования . . . . .	3
5.1	Основные показатели и характеристики . . . . .	3
5.2	Требования к материалам . . . . .	5
5.3	Комплектность . . . . .	5
5.4	Маркировка . . . . .	5
6	Правила приемки . . . . .	6
7	Методы контроля и испытаний . . . . .	7
8	Транспортирование и хранение . . . . .	8
9	Указания по эксплуатации . . . . .	9
10	Гарантии изготовителя . . . . .	9
Приложение А (обязательное) Условное обозначение (марка) ригелей, блоков и стыковых накладок .		10
Приложение Б (рекомендуемое) Содержание паспорта . . . . .		12
Приложение В (обязательное) Схемы испытаний ригелей . . . . .		13
Приложение Г (обязательное) Схемы монтажа ригелей . . . . .		15
Библиография . . . . .		18



















8.7 Складирование блоков ригелей следует осуществлять в соответствии со следующими требованиями:

- ригели в штабелях следует укладывать на деревянные прокладки;
- прокладки следует укладывать на расстоянии 0,2 длины блоков от их торцов;
- блоки в штабелях не должны касаться земли и друг друга;
- прокладки необходимо располагать в одной вертикальной плоскости;
- по высоте ригели в штабелях должны быть уложены устойчиво не более чем в пять рядов от большей длины к меньшей.

**Причина:** — Допускается вместо дерева применение других материалов при изготовлении прокладок с установкой деревянных или резиновых амортизаторов в местах опирания блоков ригеля для предотвращения их повреждений.

8.8 Проходы между штабелями блоков ригелей должны обеспечивать нормальную и безопасную работу обслуживающего персонала, кранов и транспортных средств при складировании блоков ригелей и их погрузке. Ширина проходов между штабелями должна быть не менее 1,0 м; расстояние между двумя смежными штабелями — не менее 0,5 м.

## 9 Указания по эксплуатации

9.1 Эксплуатация ригелей должна быть в соответствии с их длиной (см. 5.1.1) и несущей способностью (см. 5.1.2) в климатическом исполнении УХЛ по ГОСТ 15150.

9.2 Сборка ригеля, а также перильного ограждения и лестницы, должна быть произведена непосредственно на месте установки ригеля в соответствии со сборочными чертежами и спецификациями, входящими в состав комплекта.

9.3 Монтаж ригелей следует осуществлять кранами с помощью траверс или стропов в зависимости от их длины (см. приложение Г). Монтажные тросовые стропы или захваты траверсы следует закреплять на расстоянии  $L_c$  (0,2—0,4 длины ригеля) в соответствии с приложением Г. Строповка ригелей в пределах средних блоков не допускается.

9.4 Ригели должны быть установлены на опоры контактной сети с помощью переходных элементов (оголовков или консольных столиков). При установке ригеля на железобетонные стойки переходные элементы должны быть изолированы.

9.5 Периодичность и виды контроля, используемые во время эксплуатации ригелей, следует осуществлять согласно требованиям эксплуатационных документов.

9.6 Во время эксплуатации должны быть организованы меры по восстановлению анткоррозионных покрытий.

## 10 Гарантии изготовителя

10.1 Исполнитель должен гарантировать соответствие конструкции ригелей требованиям раздела 5.

10.2 Гарантийный срок эксплуатации для производителя составляет пять лет со дня приобретения потребителем и при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа, условий эксплуатации и соответствия проектных решений фактическим нагрузкам на ригели.

Приложение А  
(обязательное)

Условное обозначение (марка) ригелей, блоков и стыковых накладок  
(см. раздел 4 настоящего стандарта)



Рисунок А.1 — Условное обозначение ригелей



Рисунок А.2 — Условное обозначение блоков

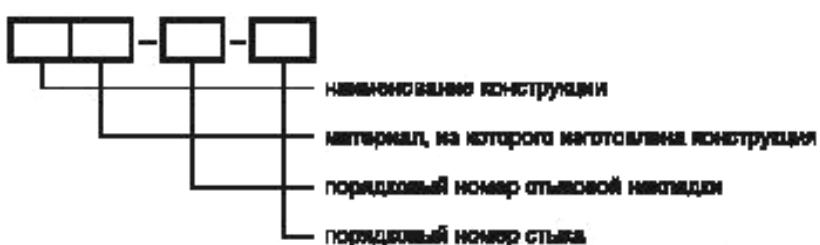


Рисунок А.3 — Условное обозначение стыковых накладок

Условные буквенные обозначения:

- Р — ригель;
- ОР — ригель с освещением;
- БК — блок ригеля крайний;
- БС — блок ригеля средний;
- НС — накладка стыковая (соединительная);
- Ц — защита конструкций от коррозии методом горячего цинкования;
- С — сталь низколегированная С345 по ГОСТ 27772 с расчетной температурой окружающей среды от минус 40 °С до минус 65 °С включительно.

Обозначение основных расчетных длин ригелей:

- 1 (ригели длиной 17,0 м);

- 2 (ригели длиной 22,5 м);
- 3 (ригели длиной 30,0 м);
- 4 (ригели длиной 34,0 м);
- 5 (ригели длиной 39,0 м);
- 6 (ригели длиной 44,0 м);
- 7 (ригели длиной 55,5 м);
- 8 (ригели длиной 64,5 м);

**П р и м е ч а н и е 1** — В условном обозначении (марке) ригеля сталь углеродистую С245 по ГОСТ 27772 с расчетной температурой окружающей среды до минус 40 °С включительно допускается не указывать.

**П р и м е ч а н и е 2** — При совпадении марок блоков в конструкции одного ригеля допускается в условное обозначение (марку) блока ригеля включать дополнительный порядковый номер.

**П р и м е ч а н и е 3** — Допускается в буквенную группу условного обозначения ригеля после обозначения типа защитного покрытия вносить дополнительные буквенные обозначения.

**П р и м е р ы у с л о в н ы х о б о з н а ч е н и й:**

- ригеля с освещением из стали низколегированной С345, несущей способностью 440 кН · м, с основной расчетной длиной 34,0 м, с фактической расчетной длиной 31,510 м:

OPC—440—4—31,510;

- крайнего блока ригеля из стали С245, с порядковым номером блока 1, с длиной 8,075 м, с дополнительным порядковым номером 1:

БК—1—8,075-1;

- накладки стыковой (соединительной) ригеля из стали низколегированной С345, с порядковым номером накладки 3, с порядковым номером стыка 1:

НС—3-1.

Приложение Б  
(рекомендуемое)

## Содержание паспорта

## ПАСПОРТ №

1 Заказчик \_\_\_\_\_

2 Наименование объекта \_\_\_\_\_

3 Изделие \_\_\_\_\_  
(указать наименование изделия, условное обозначение изделия, чертеж изделия)

Составные части ригеля:

3.1 Блоки:

(условное обозначение изделия)

3.2 Накладки:

(условное обозначение изделия)

3.3 Болты, шайбы и гайки:

Болт \_\_\_\_\_ шт., класс прочности \_\_\_\_\_ шайбы \_\_\_\_\_ шт., гайки \_\_\_\_\_ шт.  
(диаметр резьбы)Болт \_\_\_\_\_ шт., класс прочности \_\_\_\_\_ шайбы \_\_\_\_\_ шт., гайки \_\_\_\_\_ шт.  
(диаметр резьбы)

4 Дата изготовления \_\_\_\_\_

5 Наименование и адрес предприятия-изготовителя \_\_\_\_\_

6 Номер партии \_\_\_\_\_

7 Элементы (кроме крепежных изделий) изготовлены из: \_\_\_\_\_  
(указать марку стали)

Изделия отвечают требованиям технической документации на их изготовление:

(указать № проекта и ГОСТ)

8 Для сварки применены: \_\_\_\_\_

Электроды \_\_\_\_\_

Сварочная проволока \_\_\_\_\_

Защитные газы \_\_\_\_\_

Фамилия и разряд сварщика \_\_\_\_\_

Сварные швы проверены \_\_\_\_\_

9 Защитное антикоррозионное покрытие \_\_\_\_\_  
(указать вид покрытия)10 Сертификат соответствия продукции нормам безопасности \_\_\_\_\_  
(указать номер, дату выдачи и срок действия)

П р и м е ч а н и е — Сертификаты на материалы хранятся на заводе—изготовителе ригелей.

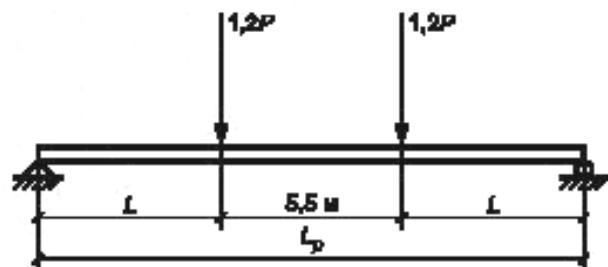
Руководитель предприятия \_\_\_\_\_  
(подпись, фамилия, инициалы)Начальник ОТК \_\_\_\_\_  
(подпись, фамилия, инициалы)

« \_\_\_\_\_ » 20 г. \_\_\_\_\_ штамп ОТК

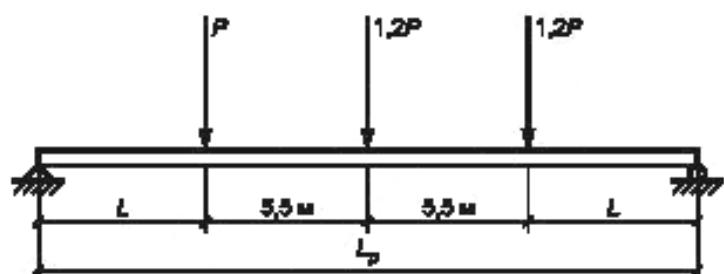
**Приложение В**  
**(обязательное)**

**Схемы испытаний ригелей**  
 (см. раздел 7 настоящего стандарта)

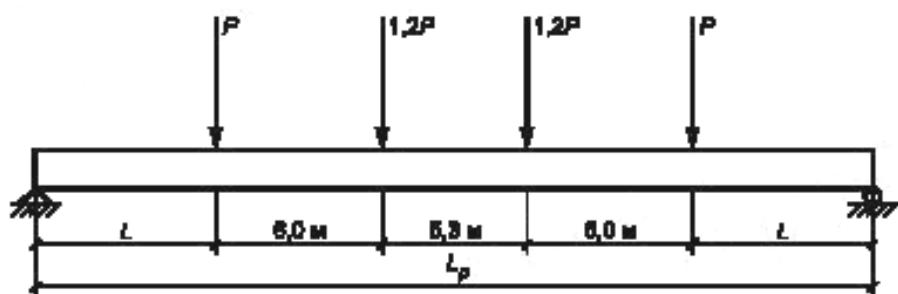
а) 17,0 м



б) 22,5 м



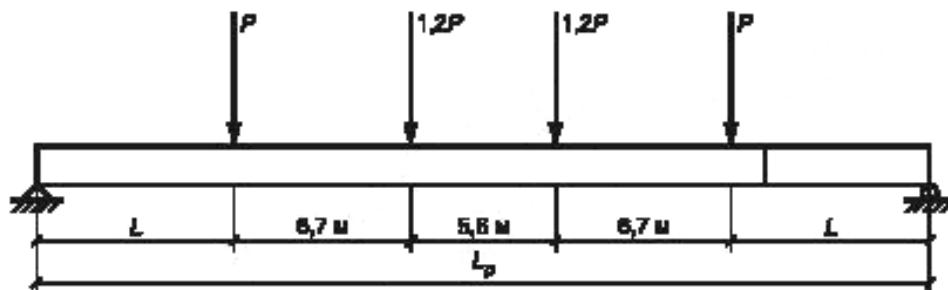
в) 30,0 м



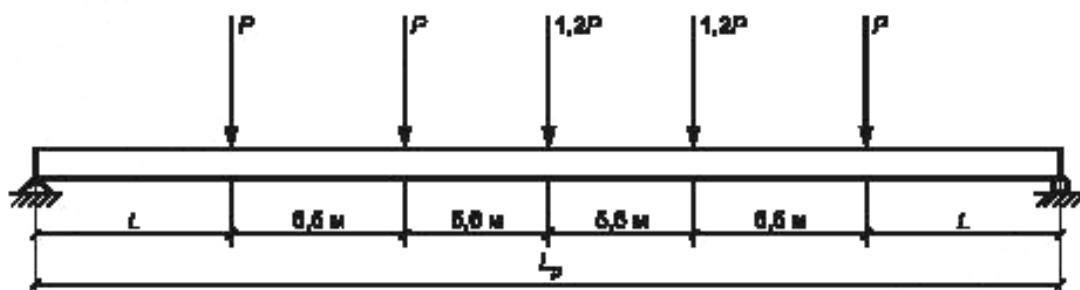
$P$  — испытательная нагрузка;  $L$  — длина;  $L_p$  — расчетная длина ригеля

Рисунок В.1 — Схема механических испытаний ригелей

г) 34,0 м



д) 39,0 м



е) 44,0 м

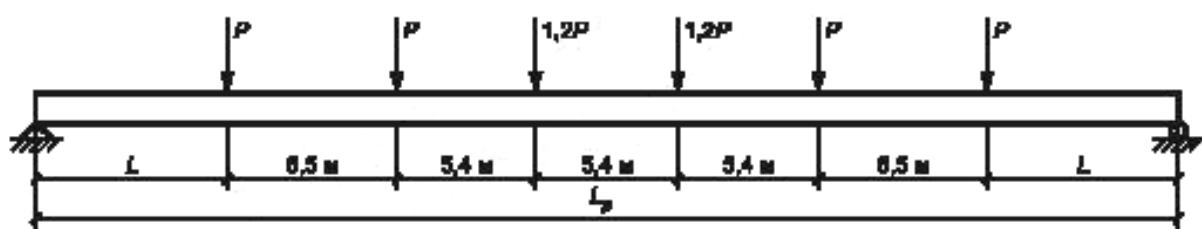
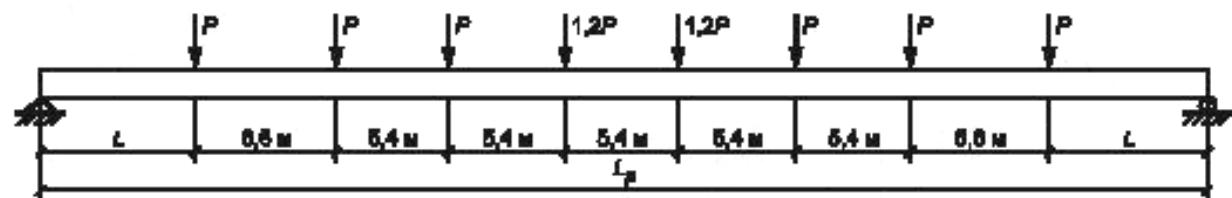
 $P$  — испытательная нагрузка;  $L$  — длина;  $L_p$  — расчетная длина ригеля

Рисунок В.1, лист 2

ж) 55,5 м



з) 64,5 м

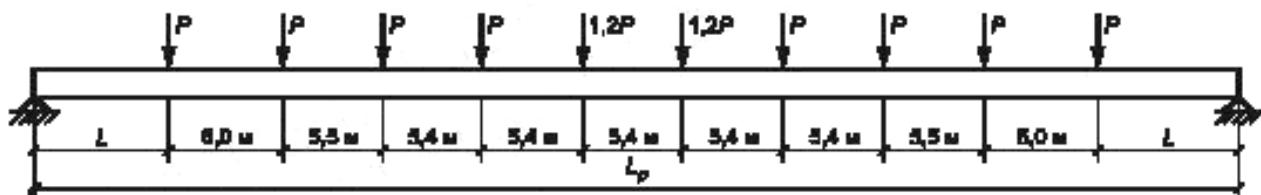
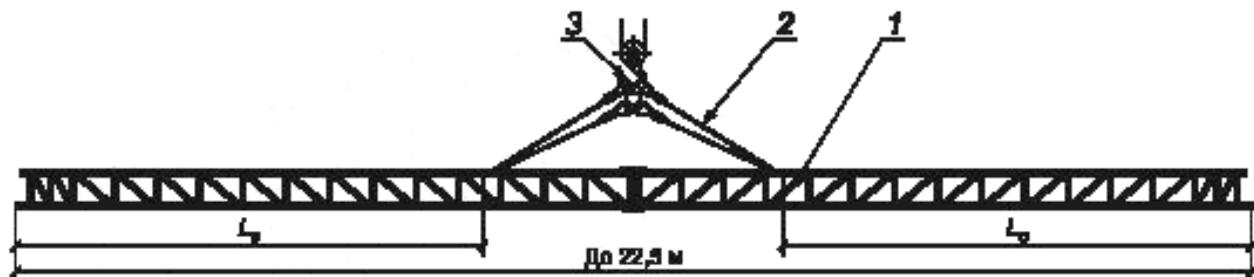
 $P$  — испытательная нагрузка;  $L$  — длина;  $L_p$  — расчетная длина ригеля

Рисунок В.1, лист 3

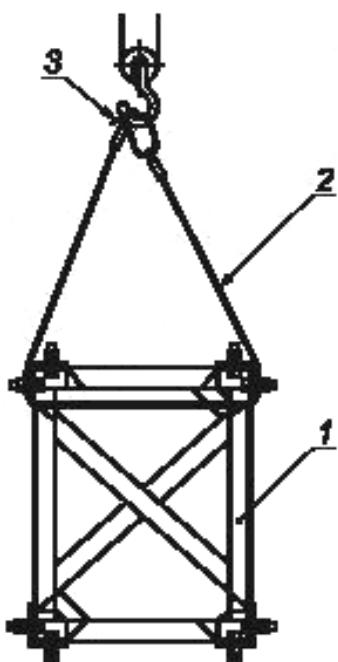
**Приложение Г**  
**(обязательное)**

**Схемы монтажа ригелей**  
 (см. 9.2 настоящего стандарта)

а) вид спереди



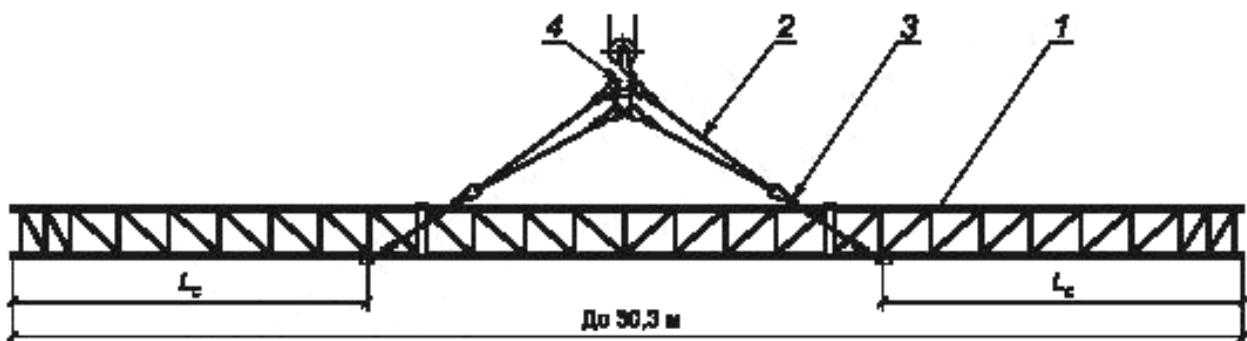
б) вид сбоку



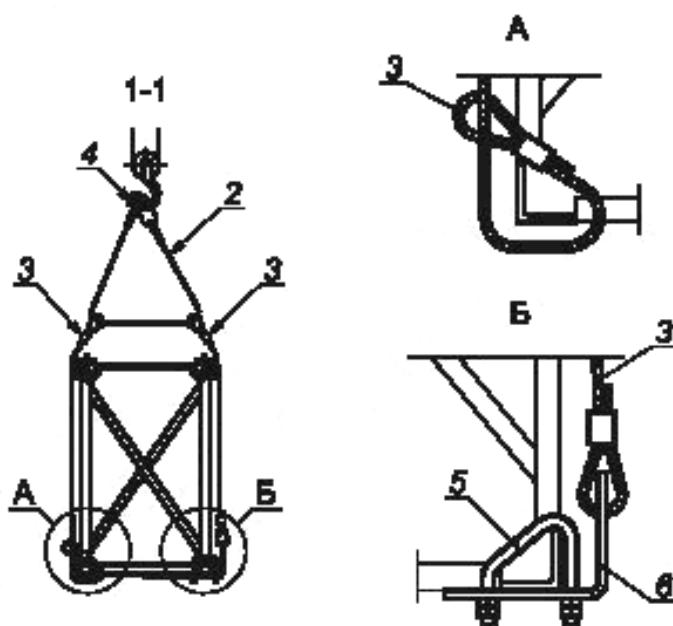
1 — ригель; 2 — двухветвевой строп с кольцом; 3 — мягкая проволока;  $L_c$  — расстояние от края ригеля до места крепления тросовых строп

Рисунок Г.1 — Схема монтажа ригелей с расчетной длиной 17,0 м

а) вид спереди



б) вид сбоку



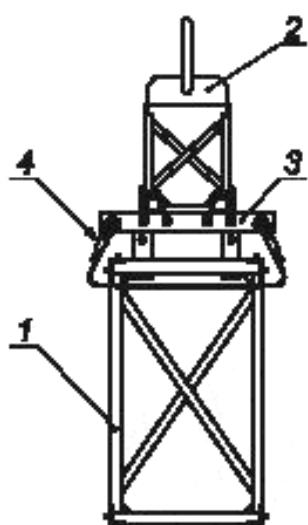
1 — ригель; 2 — двуххвостевой строп с кольцом; 3 — двухпетлевой строп; 4 — мягкая проволока; 5 — болт-скоба диаметром 16 мм; 6 — планка;  $L_c$  — расстояние от края ригеля до места крепления тросовых строп

Рисунок Г.2 — Схема монтажа ригелей с расчетной длиной 22,5 и 30,0 м

а) вид спереди



б) вид сбоку



1 — ригель; 2 — траверса монтажная; 3 — устройство захватное; 4 — страховочный строп;  $L_c$  — расстояние от края ригеля до места крепления захватов траверсы

Рисунок Г.3 — Схема монтажа ригелей с расчетной длиной 34,0; 39,0; 44,0; 55,5 и 64,5 м

### Библиография

- |  |  |
|--|--|
| [1] Свод правил по проектированию и строительству СП 53-101—98 | Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций |
| [2] Строительные нормы и правила СНиП 2.03.11—85               | Защита строительных конструкций от коррозии                        |

---

УДК 621.332.3:006.354

ОКС 93.100

ЖЗ4

ОКП 526432

Ключевые слова: ригели контактной сети, технические требования, методы контроля и испытаний, транспортирование и хранение

---

Редактор Е.С. Котлярёва  
Технический редактор Н.С. Гришанова  
Корректор И.А. Королева  
Компьютерная верстка А.Н. Золотаревой

Сдано в набор 27.05.2013. Подписано в печать 13.06.2013. Формат 60 × 84 ¼. Гарнитура Ариал.  
Усл. печ. л. 2,79. Уч.-изд. л. 2,30. Тираж 80 экз. Зак. 606.

---

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.  
[www.gostinfo.ru](http://www.gostinfo.ru) [info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)

Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.

Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.