


Грузовой поезд на выходе из Лорелейского тоннеля на правом берегу Рейна (фото: DB)



№ 12 декабрь 2017 г.

Rail International/Schienen der Welt  
Русское издание · Russian Edition

  
**ЖЕЛЕЗНЫЕ  
ДОРОГИ  
МИРА**

[www.zdmira.com](http://www.zdmira.com)

## СОДЕРЖАНИЕ

### 2 Новости

#### Транспортная политика. Реформы

- 17 Повышение скорости движения поездов в Италии



- 24 Trenitalia: контракт на междугородные перевозки
- 26 Корпорация MTR как оператор пассажирских перевозок в Швеции
- 35 SNCF теряет рынок грузовых перевозок
- 37 Малые железные дороги США
- 41 Оценка уровня конкуренции на железных дорогах Германии

#### Городской транспорт

- 43 Автоматизация метрополитена Барселоны



### Подвижной состав

- 49 Модернизация поездов ICE 3

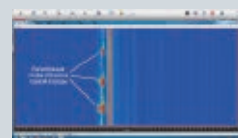


- 55 Грузовые вагоны повышенной вместимости на железных дорогах Северной Америки

### Инфраструктура

- 58 Определение мест коротких замыканий в тяговых сетях при помощи технологии DAS

- П. Поль, М. Шуберт  
64 Волоконно-оптические датчики на железных дорогах Германии



- 69 Стандартизация интерфейса между ETCS уровня 2 и системами централизации
- 73 Рельсы повышенного качества: результаты испытаний на полигоне ТТЦИ
- 76 Обзор зарубежной железнодорожной литературы
- 78 Содержание журнала «Железные дороги мира» за 2017 год

Ежемесячный научно-технический журнал  
«Железные дороги мира»

#### Учредитель:

ОАО «Российские железные дороги»  
Издаётся с января 1961 г.

#### И. о. главного редактора

А. Ю. Ефремов.

#### Заместитель главного редактора:

П. Г. Яковлев.

#### Ответственный секретарь

Л. Л. Ковригина.

#### Редакторы отделов:

О. А. Гужновская, Д. А. Шох.

© «Железные дороги мира», 2017

Рукописи, поступившие в редакцию без предварительного согласования, не возвращаются и не рецензируются. Мнения, содержащиеся в статьях журнала, могут не совпадать с позицией редакции.

#### Адрес редакции:

117556, Москва, Болотниковская ул., д. 5, корп. 3, офис 2

Тел./факс: (499) 317-55-65.

E-mail: [info@zdmira.com](mailto:info@zdmira.com)

Электронная версия журнала  
«Железные дороги мира» (в том числе архив статей с 2005 г.) доступна по адресу:  
[www.zdmira.com](http://www.zdmira.com)

Подписано к печати 28.11.2017.

Формат 60×88 1/8.

Офсетная печать.

Заказ 1214. Тираж 1100 экз.

Уч. печ. л. 10. Уч.-изд. л. 13,72.

Цена свободная.

Отпечатано в ОАО «КНПО ВТИ».

420044, Казань, пр. Ямашева, д. 36.

Тел.: (843) 519-69-05.

E-mail: [npovti.t@yandex.ru](mailto:npovti.t@yandex.ru)

Свидетельство о регистрации  
журнала «Железные дороги мира»

ПИ № ФС77-21829

от 07.09.2005.