

Высокоскоростные поезда Frecciarossa 1000 и Italo на вокзале в Турине



№ 2 февраль 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

- 11 Конкуренция на высокоскоростных линиях в Италии



- 20 Итоги либерализации рынка региональных перевозок Германии
- 27 Реконструкция железных дорог Уругвая
- 32 Проекты строительства вторых путей в Таиланде
- 35 База данных RSRD<sup>2</sup> по грузовым вагонам
- 38 Комплексный подход к повышению квалификации персонала

#### Городской транспорт

- 41 Новый трамвай компании Bombardier для Вены



- 44 Перспективы трамвая в Гуанчжоу

#### Подвижной состав

- 47 Н. А. Полухов  
Российский дизель-поезд для железных дорог Сербии
- 51 Дизель-поезда компании CAF для Саудовской Аравии
- 54 Интерьеры поезда TWINDEXX Swiss Express
- 58 Трансформаторы компании Siemens для электропоездов RegioPantier

- 61 Интеллектуальные технологии контроля и диагностики



- 68 Современные бортовые системы удаленного мониторинга

#### Инфраструктура

- 71 Новая система управления перевозками в Дании



- 75 Накопители энергии на метрополитене Филадельфии
- 78 Обзор зарубежной железнодорожной литературы

Ежемесячный научно-технический журнал  
«Железные дороги мира»

#### Учредитель:

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

Главный редактор  
Е. Ф. Ершов.

#### Заместители главного редактора:

А. Ю. Ефремов, 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 30.01.2017.

Формат 60×88 1/8.

Офсетная печать.

Заказ 1117. 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.