

Испытательная поездка электропоезда ICE 3 по линии Мюнхен — Берлин (фото: DB)



№ 2 февраль 2018 г.

Rail International/Schienen der Welt  
Русское издание · Russian Edition

**ЖЕЛЕЗНЫЕ  
ДОРОГИ  
МИРА**

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

## СОДЕРЖАНИЕ

### 2 Новости

Основой цифровых железных дорог Германии должны стать системы ETCS и МПЦ • Сеть высокоскоростных линий в Китае — 25 000 км • Нидерланды начнут испытания системы автоведения поездов в 2018 году • GE и ҚТЖ: крупные контракты на поставку и сервисное обслуживание локомотивов • В Испании начаты испытания поезда, работающего на СПГ • Сети метрополитенов в городах Китая выросли на 869 км в 2017 году

### Транспортная политика. Реформы

- 17 Из Мюнхена в Берлин — за 4 часа



- 25 Brexit и четвертый железнодорожный пакет  
29 Швеция: национальный транспортный план  
36 Тяжеловесное движение в фокусе внимания Transnet

### Подвижной состав

- 39 Мировой рынок подвижного состава в 2017 году



- 42 Электропоезда Desiro HC для сообщений Rhein-Ruhr-Express



- 49 Использование сжиженного газа на тепловозах железной дороги Florida East Coast

- 52 Инновационные грузовые вагоны для Интернета вещей



- 60 Система слежения за грузовыми вагонами компании VTG

### Инфраструктура

- 64 Конференция IRS — автоведение поездов и кибербезопасность

- 70 Трудности и перспективы развертывания ETCS в Европе



- 79 Обзор зарубежной железнодорожной литературы

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», 2018

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.

Е-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 30.01.2018.

Формат 60×88 1/8.

Офсетная печать.

Заказ 1234. Тираж 1100 экз.

Уч. печ. л. 10. Уч.-изд. л. 13,82.

Цена свободная.

Отпечатано в ОАО «КНПО ВТИ».

420044, Казань, пр. Ямашева, д. 36.

Тел.: (843) 519-69-05.

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

Свидетельство о регистрации

журнала «Железные дороги мира»

ПИ № ФС77-21829

от 07.09.2005.