



## Содержание

### Новости

- 2** Независимый французский оператор закупит у Alstom 12 высокоскоростных поездов • SNCF планирует выйти на итальянский рынок высокоскоростных перевозок • Высокоскоростные ночные поезда связали Гонконг с Пекином и Шанхаем • Возобновлено движение на линии Баку — Тбилиси — Карс • Подписано соглашение о строительстве железной дороги Китай — Кыргызстан — Узбекистан • В Азербайджане пустили новые поезда FLIRT • Стоимость магистрали Rail Baltica более чем удвоилась за 7 лет • Škoda показала первый контактно-аккумуляторный поезд семейства RegioPanter • Hyundai Rotem поставит в Узбекистан шесть высокоскоростных поездов • Британский локомотив оборудуют парогенераторами на водородном топливе • DB экспериментируют с прозрачными шумопоглощающими экранами • В Германии тестируют систему распознавания наездов на препятствия • Siemens и SBB разработали концепцию продления срока службы МПЦ в Швейцарии • Испанская CAF будет внедрять ETCS и МПЦ в Великобритании

### Транспортная политика. Реформы

- 17** Египет: бум развития рельсового транспорта  
**24** Железные дороги Танзании как фактор экономического роста  
**29** Перспективы магистрали Лаос — Китай

### Подвижной состав

- 35** Modula — модульный гибридный локомотив нового поколения  
**39** Перспективы новых видов тяги в Калифорнии  
**45** Пассажирские вагоны М7 для железных дорог Бельгии

### Управление движением поездов

- 48** Начало массового развертывания ETCS уровня 2 в Австрии

### Городской транспорт

- 53** Проекты развития сети метро Осло



### Обложка

Региональный электропоезд Федеральных железных дорог Австрии (фото: ÖBB)



2



17



35



48

Ежемесячный научно-технический журнал «Железные дороги мира»  
**Учредитель:**  
ОАО «Российские железные дороги»  
Издаётся с января 1961 г.  
**Адрес редакции:**  
107078, Москва, Новая Басманная ул., 4/6, стр. 11  
**Тел./факс:** +7 (499) 262-77-07.  
**E-mail:** info@zdmira.com  
© «Железные дороги мира», 2024

**Главный редактор**  
А. Ю. Ефремов.  
**Заместитель главного редактора**  
П. Г. Яковлев.  
**Ответственный секретарь**  
Л. Л. Ковригина.  
**Редактор отдела**  
Д. А. Шох.  
**Свидетельство о регистрации**  
журнала «Железные дороги мира»  
ПИ № ФС77-21829 от 07.09.2005.

Рукописи, поступившие в редакцию без согласования, не возвращаются и не рецензируются.  
Мнения, содержащиеся в статьях журнала, могут не совпадать с позицией редакции.  
**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 27.06.2024.  
Формат 60×88 1/8.  
Офсетная печать.  
Заказ 24095. Тираж 1100 экз.  
Уч. печ. л. 7. Уч.-изд. л. 8,42.  
Цена свободная.

Отпечатано в ЗАО «Алгоритм +».  
420044, Казань, пр. Ямашева, д. 36.  
Тел.: (843) 521-49-67.  
E-mail: npovti\_ot@mail.ru