



№2 февраль 2021 г.

Rail International/Schienen der Welt
Русское издание · Russian Edition



www.zdmira.com

2

СОДЕРЖАНИЕ

Новости

- 2 Китай демонстрирует инновационные высокоскоростные поезда • Египет подписал с компанией Siemens соглашение о создании сети высокоскоростных линий и поставке подвижного состава • Железные дороги Китая меняют приоритеты • Индия активно вводит в эксплуатацию выделенные грузовые коридоры • Stadler поставит на железные дороги Австрии пожарно-спасательные поезда • Во Франции прошли испытания первого локомотива в режиме автоведения поверх ETCS • На пригородной линии Дели — Мератх в Индии будет внедрена гибридная система ETCS уровня 3

20

Транспортная политика. Реформы

- 20 Обзор проектов строительства рельсовых систем в 2021 году
26 DB: уроки пандемии и перспективы развития
32 Франция открывает рынок пассажирских перевозок
37 Перспективы рынка грузовых железнодорожных перевозок Франции
42 Задачи оператора High Speed 1
44 SJ продолжит выполнение инвестиционных программ
46 Китай — развитие железных дорог как фактор урбанизации

37

Подвижной состав

- 48 Автоматическое опробование тормозов и цифровизация в сфере грузовых перевозок
53 Индия на пути к созданию поезда на водородном топливе
59 Тяговые аккумуляторы для рельсового транспорта
65 Тоннель под Финским заливом

48

Инфраструктура

- 71 Рекуперация на линиях постоянного тока железных дорог Испании
76 Применение дронов для инспекции мостов

Обложка

Снегоборочный поезд на железной дороге в Шварцвальде (Германия, фото: DB)



Ежемесячный научно-технический журнал «Железные дороги мира»
Учредитель:
ОАО «Российские железные дороги»
Издаётся с января 1961 г.
Адрес редакции:
117556, Москва, Болотниковская ул., д. 5, корп. 3, офис 2
Тел./факс: (499) 317-55-65.
E-mail: info@zdmira.com
© «Железные дороги мира», 2021

Главный редактор
А. Ю. Ефремов.
Заместитель главного редактора
П. Г. Яковлев.
Ответственный секретарь
Л. Л. Ковригина.
Редакторы отделов:
О. А. Гужновская, Д. А. Шох.
Свидетельство о регистрации
журнала «Железные дороги мира»
ПИ № ФС77-21829 от 07.09.2005.

Рукописи, поступившие в редакцию без предварительного 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

Подписано к печати 28.01.2021.
Формат 60×88 1/8.
Офсетная печать.
Заказ 21010. Тираж 1100 экз.
Уч. печ. л. 10. Уч.-изд. л. 13,89.
Цена свободная.

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