

## В номере:

### Курсом инновационного развития

- Локомотивный комплекс снижает износ в системе взаимодействия «коле-  
со — рельс» ..... 2  
ВАЛИНСКИЙ О.С.
- Технологии, снижающие повреждаемость колесных пар ..... 6  
РОЖКОВ М.А.
- Современный высокоскоростной подвижной состав ..... 7  
ЧЕКМАРЕВ Е.А.
- В филиале «Дальневосточный» подводят итоги и планируют будущее... 10  
БАЛАКИН О.В., ЖИТОВА Р.Х.

### Бережливое производство

- Бережливый — это не скупой, бережливый — это экономный ..... 11  
ЧИКИРКИН О.В.

### На контроле — безопасность движения

- Диагностический прибор ПД2-САУТ ..... 14  
СМЕТАНИН Р.С.

### В помощь машинисту и ремонтнику

- Электрическая схема электровоза типа ЭС5К «Ермак» ..... 15  
ГУЖВА С.А., ПЕТРОВ И.С.
- Электрические машины и система вентиляции электровоза 2ЭС6 «Синара» 20  
ОСИНЦЕВ И.А.
- Системы управления газовыми локомотивами, тепловозами нового по-  
коления ..... 25  
ШЛЕНСКИЙ А.В., КОВАЛЕНКО Д.А.
- Правила технической эксплуатации — основной нормативный документ  
отрасли ..... 28  
КЛЮКА В.П., МОСОЛ С.А.

### Автотормоза

- Выполнение полной пробы тормозов на электропоездах ЭД4М, ЭД9М и  
ЭТ2М ..... 32  
БОТВИН Ю.Г.

### За рубежом

- Пассажирские тепловозы «Балдвин» ..... 34  
ДЗЕНДЗЕЛО В.В.

### Странички истории

- Легендарный ЭР200 ..... 38  
ВЕРШИНИН С.Л.

На 1-й с. обложки: **пассажирский электровоз постоянного тока ЭП2К с поездом на перегоне Шульгино — Тарусская Московской дороги.** Фото М.С. ПРОХИНА



Ежемесячный производственно-  
технический и научно-популярный журнал  
Издаётся с января 1957 г.

**№ 3 (795), март 2023 г.**

#### УЧРЕДИТЕЛЬ:

ОАО «Российские железные дороги»

#### ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:

БЖИЦКИЙ В.Н.

#### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

ВАЛИНСКИЙ О.С.  
ГАПАНОВИЧ В.А.  
КИРЖНЕР Д.Л.  
КОБЗЕВ С.А.  
КОССОВ В.С.  
МИХАЛЬЧУК Н.Л.  
НАЗАРОВ О.Н.  
ОСТУДИН В.А.  
(зам. главного редактора)  
ОСЯЕВ А.Т.  
ПОПОВ Ю.И.  
ЧАПЛИНСКИЙ С.И.  
ШКОЛЬНИКОВ Е.Н.

#### РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Ермишкин И.А. (Ожерелье)  
Иоффе А.Г. (Москва)  
Лимонов Д.Э. (Верхняя Пышма)  
Орлов Ю.А. (Москва)  
Осинцев И.А. (Тайга)  
Удальцов А.Б. (Санкт-Петербург)

#### РЕДАКЦИЯ:

ЗАКУТНЫЙ Д.О. (редактор отдела)  
КВАЧ В.В. (отдел допечатной подготовки)  
МОЛЧАНОВ А.В. (ответственный секретарь)  
СИВЕНКОВ Д.П. (компьютерный набор)  
СТАРОСТИН С.С. (ведущий редактор)

#### КОНТАКТЫ:

Адрес редакции  
107078, г. Москва,  
ул. Новая Басманная, д. 4-6, стр. 11  
Тел.: (499) 262-12-32;  
(499) 262-30-59  
www.lokom-info.ru; e-mail: info@lokom-info.ru  
СПД ОАО «РЖД»: loko@cnti.org.rzd  
Электронная версия:  
http://elibrary.ru/title\_about.asp?id=8816

Подписано в печать 28.02.2023.  
Офсетная печать. Усл.-печ. л. 5,62.  
Усл. кр.-отт. 22,48.  
Уч.-изд. л. 10,4. Формат 64×90/8.

Отпечатано в типографии ЗАО «Алгоритм+».  
420044, г. Казань, пр. Ямашева, д. 36.  
Тел.: +7 (843) 521-5010 (доб. 407), 521-4967.  
E-mail: npovti\_ot@mail.ru.  
Тираж 875 экз. Заказ 23021.

Журнал зарегистрирован в Федераль-  
ной службе по надзору за соблюде-  
нием законодательства в сфере массовых  
коммуникаций и охране культурного на-  
следия. Свидетельство о регистрации  
ПИ № ФС77-21834 от 07.09.2005 г.

Подписка принимается в любом отделении связи «Поч-  
та России»: П5076 для физ. лиц, П5077 для юр. лиц.  
В каталоге «Газеты и журналы» агентства «Роспечать»:  
71103 для физ. лиц, 73559 для юр. лиц. В каталоге АРЗИ  
«Пресса России»: 87716 для физ. лиц, 88043 для юр. лиц.