

## В номере:

### Курсом инновационного развития

- Локомотивному парку — надежность и эффективность!..... 2  
ИСТОМИН С.Г.
- Об актуализации стандартов в области тормозных систем подвижного состава..... 5  
ГАПАНОВИЧ В.А.
- Импортозамещение электрических машин — шаг к технологической независимости России ..... 7  
БОДРИКОВ Д.И., АТАУЛЛИН Р.Р., ФАДЕЙКИН Т.Н.

### На контроле — безопасность движения

- Классификация и причины возникновения сбоев в работе автоматической локомотивной сигнализации ..... 9  
БОРОДКИН А.В., ЛОГУНОВ А.В., ТАРАСОВА И.А., ВОЛКОВ А.М.

### В помощь машинисту и ремонтнику

- Колесно-моторный блок электровоза 2ЭС6 «Синара»..... 12  
ОСИНЦЕВ И.А.
- Особенности конструкции тяговых агрегатов на магистральных тепловозах ..... 17  
АТАУЛЛИН Р.Р., ФАДЕЙКИН Т.Н., РУСАКОВ Н.С., БОДРИКОВ Д.И., ТИХОНОВА А.А.
- Устройство и принцип работы системы смазки дизеля тепловоза 2(3)ТЭ28 . 22  
МЕЖЛУМЯН Э.Э., ШУСТРОВ Н.В.
- Независимое возбуждение тяговых двигателей электроподвижного состава..... 27  
ЕРМИШКИН И.А.
- Локомотивные блоки индикации нового поколения..... 31  
КОЗЛОВ М.Б., ШЛЕНСКИЙ А.В.

### На научно-технические темы

- Исследования продольной динамики тяжеловесных длинносоставных поездов ..... 33  
ЖУХИН Н.О., ОБУХОВ В.П.

### Странички истории

- Рижские электросекции и электропоезда: послевоенный период ..... 37  
ИЛЬИН Ю.Л.

На 1-й с. обложки: пассажирский электровоз постоянного тока ЭП2К Коломенского завода с измененной формой маски кабины управления, соответствующей принятой в АО «Трансмашхолдинг» визуальной концепцией «Бренд ДНК» в специальной окраске для вождения скоростного поезда «Аврора» сообщением Москва — Санкт-Петербург. Фото А.В. УЛАНОВА



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

**№ 1 (817), январь 2025 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.  
ПЕГОВ Д.В.  
ПОПОВ Ю.И.  
ТАНАЕВ В.Ф.  
ЧАПЛИНСКИЙ С.И.  
ШКОЛЬНИКОВ Е.Н.

#### РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Белков М.В. (Москва)  
Ермишкин И.А. (Ожерелье)  
Иоффе А.Г. (Москва)  
Исаев А.В. (Санкт-Петербург)  
Лимонов Д.Э. (Верхняя Пышма)  
Орлов Ю.А. (Москва)  
Осинцев И.А. (Тайга)

#### РЕДАКЦИЯ:

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-Б, стр. 11  
Тел.: (499) 262-12-32;  
(499) 262-30-59  
[www.lokom-info.ru](http://www.lokom-info.ru); e-mail: [info@lokom-info.ru](mailto:info@lokom-info.ru)  
Электронная версия:  
[http://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=8816](http://elibrary.ru/title_about.asp?id=8816)

Подписано в печать 25.12.2024.  
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](mailto:npovti_ot@mail.ru).  
Тираж 690 экз. Заказ 24226.

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия. Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-21834 от 07.09.2005 г.

Подписка принимается в любом отделении связи «Почта России»: П5076 для физ. лиц, П5077 для юр. лиц. В каталоге АРЗИ «Пресса России»: 87716 для физ. лиц, 88043 для юр. лиц.