

## В номере:

### Курсом инновационного развития

- Удаленный мониторинг и диагностика локомотивов ..... 2  
БЕНЬКОВИЧ Н.И., ФЕДОТОВ М.В., НЕСТЕРОВ А.И.
- Опыт сервисного обслуживания локомотивов: итоги первого десятилетия ..... 4  
ЛАКИН И.И., РАЗДОБАРОВ А.В.
- Осваивая новые технологии ремонта тепловозов 2ТЭ116..... 8  
ПУШКИН А.А., КАРБОВСКАЯ О.В.

### В помощь машинисту и ремонтнику

- Правила технической эксплуатации — основной нормативный документ отрасли ..... 10  
КЛЮКА В.П., МОСОЛ С.А.
- Цепи управления вспомогательными машинами электровозов ЗЭС5К «Ермак» с пусковым двигателем ..... 13  
ГУЖВА С.А.
- Крышевое и кузовное оборудование электропоезда ЭС2Г «Ласточка» ..... 19  
ЛИМОНОВ Д.Э., ЖУХИН Н.О., ОБУХОВ В.П.
- Электрическая схема бустерной секции электровоза 2(3)ЭС6 «Синара» ..... 23  
ОСИНЦЕВ И.А.

### Автотормоза

- Новая система управления тормозами для электропоезда ЭС2Г «Ласточка» с уровнем автоматизации УА4 ..... 32  
ЧУЕВ С.Г., ТАГИЕВ П.М., ПОПУЛОВСКИЙ С.А., САТАЛКИН А.В., МЕНАКЕР Г.М.

### Странички истории

- Перспективные электровозы завода «Шкода-Пльзень»: будущее, которое так и не настало ..... 35  
**УМАНЕЦ Д.М.**
- Второе дыхание одной линии ..... 39  
ВЕРШИНИН С.Л.

На 1-й с. обложки: **новый магистральный грузовой тепловоз 3ТЭ28 Брянского машиностроительного завода мощностью 2×3875 л.с.** Фото В.С. ШУМОВА



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

**№ 11 (791), ноябрь 2022 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. (зам. редактора отдела)

#### 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@cni.org.rzd  
Электронная версия:  
[http://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=8816](http://elibrary.ru/title_about.asp?id=8816)

Подписано в печать 27.10.2022.  
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 1140 экз. Заказ 22099.

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 «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.