

## В номере:

### Ими гордится отрасль

- Локомотивщик — это призвание! ..... 2  
БЖИЦКИЙ В.Н.

### Курсом инновационного развития

- Систему управления локомотивным комплексом — на новый уровень ..... 5  
ФИЛИППОВ С.В.
- Будущее — за автоматизированными системами управления подвижным составом ..... 6
- Новые тенденции в автоматизации управления локомотиворемонтным комплексом ..... 8  
КИСЕЛЁВ В.И., ЛАКИН И.И.
- Удлиненные плечи, ускоренные поезда: история, достижения и перспективы. ... 10  
НИКОНЧУК И.Н.
- Книжный смотр-конкурс ..... 12  
КАРЯНИН В.И.

### На контроле — безопасность движения

- Современные локомотивные устройства безопасности ..... 14  
КУЗНЕЦОВ К.В.

### В помощь машинисту и ремонтнику

- Некоторые цепи управления электровозов серии ЭП1 ..... 19  
ПОТАНИН А.А., МЫСЛОВ О.В.
- Тепловоз 2ТЭ25КМ: цепи управления компрессорным агрегатом и системы автопрогрева ..... 21  
ТИМОФЕЕВ С.В.
- Электрические схемы электровоза ВЛ10 (цветные схемы — на вкладке) ..... 24  
САВИЧЕВ Н.В.
- Особенности рессорного подвешивания электровозов серии ЧС ..... 28  
ЕРМИШКИН И.А.

### Школа молодого машиниста

- Основы эксплуатации локомотивов. Основы организации технического обслуживания и ремонта локомотивов ОАО «РЖД» ..... 31  
РУДНЕВ В.С.

### На научно-технические темы

- Усовершенствовали силовую схему тягового электропривода тепловозов ..... 36  
КЛИМЕНКО Ю.И., ПЕРФИЛЬЕВ К.С., ЧУПИН Я.В.

### Новая техника

- Знакомьтесь: модернизированный тепловоз 2М62UM ..... 38

### Странички истории

- ПЗ6: последний отечественный пассажирский паровоз ..... 41  
ИЛЬИН Ю.Л.

### За рубежом

- Новый моторвагонный подвижной состав на дорогах Европы ..... 45  
ПОЛИН П.А.
- Новости стальных магистралей ..... 48

На 1-й с. обложки: на базе эксплуатационного локомотивного депо Белгород состоялся заключительный этап 11-го конкурса профессионального мастерства работников Дирекции тяги ОАО «РЖД». На путях станций Белгород и Старый Оскол конкурсантам были предоставлены электровозы и тепловозы всех основных серий. Фото В.Н. Бжицкого



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

**№ 11 (731), ноябрь 2017 г.**

#### УЧРЕДИТЕЛЬ:

ОАО «Российские железные дороги»

#### ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:

БЖИЦКИЙ В.Н.

#### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

ВАЛИНСКИЙ О.С.  
ГАПАНОВИЧ В.А.  
КАРЯНИН В.И.  
(редактор отдела тепловозной тяги)  
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.  
РУДНЕВА Л.В.  
(ответственный секретарь)  
СЕРГЕЕВ Н.А.  
(редактор отдела электрической тяги)  
ЧАПЛИНСКИЙ С.И.  
ШКОЛЬНИКОВ Е.Н.

#### РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Заручейский А.В. (Москва)  
Иоффе А.Г. (Москва)  
Ермишкин И.А. (Ожерелье)  
Орлов Ю.А. (Новочеркасск)  
Посмитюха А.А. (Киев)  
Потанин А.А. (Воронеж)  
Удальцов А.Б. (Санкт-Петербург)

#### РЕДАКЦИЯ:

МОЛЧАНОВ А.В. (орг. отдел)  
ЛАЗАРЕНКО С.В. (отдел ИТ)  
КВАЧ В.В. (ведущий программист)  
СИВЕНКОВ Д.П. (компьютерный набор)

#### КОНТАКТЫ:

129110, г. Москва,  
ул. Пантелеевская, 26,  
Тел./факс: (499) 262-12-32;  
Тел.: (499) 262-30-59, 262-44-03  
[www.lokom.ru](http://www.lokom.ru); e-mail: [info@lokom.ru](mailto:info@lokom.ru)  
E-mail СПД РЖД: [loko.msk@msk.rzd](mailto:loko.msk@msk.rzd)  
Электронная версия:  
[http://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=8816](http://elibrary.ru/title_about.asp?id=8816)

Подписано в печать 27.10.2017.  
Офсетная печать. Усл.-печ. л. 5,62+1,3 вкл.  
Усл. кр.-отт. 22,48+5,2 вкл.  
Уч.-изд. л. 10,4 + 1,86 вкл. Формат 64×90/8.

Отпечатано в типографии ОАО КНПО ВТИ.  
420044, г. Казань, пр. Ямашева, д. 36.  
Тел.: +7 (843) 519-69-05.  
E-mail: [npovti.t@yandex.ru](mailto:npovti.t@yandex.ru).  
Тираж 3390 экз. Заказ 1206.

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.