

## В номере:

### Курсом инновационного развития

- О работе локомотивного комплекса в текущем году ..... 2  
ВАЛИНСКИЙ О.С.

### На контроле — безопасность движения

- «Человеческий фактор» и обеспечение безопасности движения поездов 5  
КАЛАШНИКОВ С.Б.

### Советы психолога

- Осторожно: монотония! ..... 7  
МЕХОНОШИН С.И.

### В помощь машинисту и ремонтнику

- Устройство дизель-генератора типа 18-9ДГ ..... 9  
ГУЩИН Д.В.  
Цепи управления токоприемниками электропоездов ЭД2Т, ЭД4М ..... 18  
ЕРМИШКИН И.А.  
Совершенствование системы пожарной автоматики тепловозов типа ТЭ10 19  
БОРОДАВИЦИН Э.Г., МУХИН О.О., ЗАБОЛОТНЫЙ В.В.

### Автотормоза

- Обнаружение и устранение неисправностей тормозного оборудования  
электропоездов ЭЭС6, ЭЭС10 ..... 21  
СТЕБЛЯН И.В.  
Методы проведения контрольной проверки тормозов на станции ..... 29  
ШЕЛКОВ В.И., СЕМЁНОВА О.А.

### На научно-технические темы

- Перспективная система управления ремонтом и обслуживанием локомотивов ..... 32  
СЕМЕНОВ А.П., ЛАКИН И.К.

### За рубежом

- Система мониторинга локомотивного парка в компании  
«General Electric Transportation» ..... 35  
СЕМЕНОВ А.П., ЛАКИН И.И.

### Странички истории

- Обзор истории развития асинхронного тягового электропривода ..... 38  
КОБЫЛЯНСКИЙ В.В., ВАСИЛЬЕВА Е.А.  
Электрическая тяга в торфяной промышленности ..... 41  
КАШИН П.В.

### Наши юбиляры

- Неиссякаемой энергии человек! (интервью с А.А. Беженаровым) ..... 46  
ВЕРШИНИН С.Л.  
Евгения Константиновна Ставрова (к 85-летию со дня рождения) ..... 48

На 1-й с. обложки: **пассажирский электропоезд ЭП2К с поездом на перегоне Шульгино — Ясногорск Московской дороги.** Фото М.С. ПРОХИНА

В номере опубликована вкладка с цветной схемой электрических цепей электропоезда ЭП2К



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

**№ 7 (775), июль 2021 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:

Заручейский А.В. (Москва)  
Июффе А.Г. (Москва)  
Ермишкин И.А. (Ожерелье)  
Лимонов Д.Э. (Верхняя Пышма)  
Орлов Ю.А. (Москва)  
Потанин А.А. (Воронеж)  
Удальцов А.Б. (Санкт-Петербург)

#### РЕДАКЦИЯ:

МОЛЧАНОВ А.В. (редактор отдела)  
КВАЧ В.В. (отдел допечатной подготовки)  
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, 262-33-32  
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 28.06.2021.  
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 64х90/8.  
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 1520 экз. Заказ 21062.

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.