

## В номере:

### Курсом инновационного развития

Инновационные технологии сервисного обслуживания и ремонта локомотивов .....	2
МИРОШНИКОВА Т.А., БОГАЧЁВА И.В., САМОТКАНОВ А.В., ШВОЙН А.И., ЗАХОЖАЯ И.О.	
Вибрационная диагностика на страже безопасности движения .....	4
ГОЛИКОВА Н.Г.	
Организация предрейсовых инструктажей в Дирекции скоростного сообщения .....	7
КИРПИЧЁВ Е.А., САЛИЙ В.В., САМОТКАНОВ А.В.	

### В помощь машинисту и ремонтнику

Электрическая схема электровоза 2(3)ЭС4К «Дончак» .....	9
ОСИНЦЕВ И.А.	
Обнаружение и устранение неисправностей электровозов 2ЭС7 .....	13
Электромонтаж и электронные системы современных электропоездов .	18
ЛИМОНОВ Д.Э., ЖУХИН Н.О., ОБУХОВ В.П.	
Блоки выпрямителей современных тепловозов .....	25
ЯКУНИН В.В., НИКОЛАЕВ Е.В., КУТАСИН Д.В.	

### Автотормоза

Тормозное пневматическое оборудование тепловоза 2(3)ТЭ28 .....	28
ТИТОВ М.В., ГОРЮНОВ Г.Н.	

### Странички истории

Подготовка кадров локомотивных бригад. Воспоминания и размышления .	34
ЖУКОВ О.Г.	
Свидетели истории самой западной магистрали России .....	37
ЕГОРОВ А.А.	
Перечень материалов, опубликованных в 2024 г. ....	38

На 1-й с. обложки: **грузовой электровоз переменного тока с асинхронным тяговым приводом 2ЭС7 производства ООО «Уральские локомотивы» с грузовым поездом на перегоне Лянгасово — Стрижи Горьковской дороги.** Фото О.В. ИГОШИНА



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

**№ 12 (816), декабрь 2024 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.  
ХРАМЦОВ А.М.  
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. 4-6, 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 27.11.2024.  
Офсетная печать. Усл.-печ. л. 5,62.  
Усл. кр.-отт. 22,48.  
Уч.-изд. л. 10,4. 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](mailto:npovti_ot@mail.ru).  
Тираж ??? экз. Заказ ?????.

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.