

## В номере:

### Курсом инновационного развития

Резолюция VI Железнодорожного съезда.....	2
Конструируем будущее.....	4
ПОПОВ Ю.И.	
Антигололедная обработка подвижного состава .....	8
БАЛБЕГИН Н.Б.	
Новые технологии обучения локомотивных бригад скоростного сообщения.....	10
ТИЩЕНКО К.А., РЫСТИНА Е.А.	
Особенности применения серийных транспортных дизельных двигателей в составе силовых установок современных локомотивов.....	13
ПЛЕШАКОВ А.А., УКОЛОВ И.А., ЛУГОВОЙ А.С.	
Электрическая схема тепловоза 2ТЭ116У (цветная схема — на вкладке) ...	16

### На контроле — безопасность движения

Безопасный локомотивный объединенный комплекс электровозов 2ЭС6, 2ЭС10 .....	17
ОСИНЦЕВ И.А.	

### В помощь машинисту и ремонтнику

Силовые цепи вспомогательных машин электровозов постоянного тока. 25	
ЕРМИШКИН И.А.	
Высококачественная локомотивная антенна СРС.....	30
ТЕСЛЕВ А.Н.	
Назначение и расположение электрооборудования тепловозов ТЭМ18ДМ, оборудованных системой ЭСУВТ и переключателем ПКЭП-8026 с электроприводом .....	33
ХЛЫЗОВ А.Г.	

### На научно-технические темы

Пароаккумуляторный локомотив нового поколения .....	37
БАЛАБИН В.Н., СЕРБУЛОВ А.Ю.	

### Наши юбилеры

Учёный, педагог, наставник.....	39
КАРЯНИН В.И.	

На 1-й с. обложки: **грузовые электровозы переменного тока Новочеркасского электровозостроительного завода ЗЭС5К и 4ЭС5К «Ермак» с новой формой кабины, обладающей повышенной пассивной безопасностью.**  
Фото АО «Трансмашхолдинг»



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

**№ 1 (805), январь 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:

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. (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; e-mail: info@lokom-info.ru  
СПД ОАО «РЖД»: loko@cnti.org.rzd  
Электронная версия:  
[http://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=8816](http://elibrary.ru/title_about.asp?id=8816)

Подписано в печать 27.12.2023.  
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 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 1080 экз. Заказ 23148.

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.