

**Ежемесячный
производственно-
технический и научно-
популярный журнал**

**ИЮЛЬ 2014 г.
№ 7 (691)**

Издаётся с января 1957 г.
г. Москва

УЧРЕДИТЕЛЬ:

ОАО «Российские железные дороги»

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:

БЖИЦКИЙ В.Н.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

АКУЛОВ А.П.
ВОРОТИЛКИН А.В.
ГАПАНОВИЧ В.А.
КАРЯНИН В.И.

(редактор отдела тепловозной тяги)

КОБЗЕВ С.А.
МАШТАЛЕР Ю.А.
ЛОСЕВ В.Г.
НАЗАРОВ О.Н.
НИКИФОРОВ Б.Д.

(зам. главного редактора)

РУДНЕВА Л.В.
(ответственный секретарь)

СЕРГЕЕВ Н.А.
(редактор отдела электрической тяги)
ЧАПЛИНСКИЙ С.И.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Иоффе А.Г. (Москва)
Ермишкин И.А. (Ожерелье)
Коссов В.С. (Колосна)
Кузьмич В.Д. (Москва)
Орлов Ю.А. (Новочеркасск)
Посмитюха А.А. (Киев)
Потанин А.А. (Воронеж)
Удальцов А.Б. (С.-Петербург)

Наш адрес в Интернете:
www.lokom.ru; e-mail: info@lokom.ru

Наш адрес в СПД ОАО «РЖД»:
E-mail: loko.msk@mek.rzd
Электронная версия:
http://elibrary.ru/title_about.asp?id=8816

В номере:

РОСЛЯКОВ Ю.А. Развитию тяжеловесов — зеленую улицу 2
ЖИТЕНЁВ Ю.А. Электроника — транспорту 6
ИГИН В.Н., НОВИКОВ А.Ю., ПЕТРАКОВСКИЙ С.С. Энергосбережение в эксплуатационном депо 9
ПОЧТЕННОВ П.В. Виртуальная реальность приходит на помощь обучению 12
ФИЛИППОВ А.П. Организация обеспечения депо товарно-материальными ценностями 15

НА КОНТРОЛЕ — БЕЗОПАСНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ

ЧИКИРКИН О.В. Как повысить эффективность системы информации «Работник на пути» 17
Продолжение успеха (о передвижном выставочно-лекционном комплексе) 19

СОВЕТЫ ПСИХОЛОГА

МЕХОНОШИН С.И. Аутогенная тренировка против стресса 20

В ПОМОЩЬ МАШИНИСТУ И РЕМОНТНИКУ

САВИЧЕВ Н.В. Электрические схемы электровоза ВЛ10 23
ЕРМИШКИН И.А. Особенности работы цепей управления электровоза ЧС7... 26
ПОТАНИН А.А. Несколько неисправностей в цепях управления электровоза ВЛ80С 30
ПОТАНИН А.А. Аппараты высоковольтной цепи электровоза ЭП20 33

НА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ТЕМЫ

ГОРИН В.И., ГОРИН А.В. Отличительные признаки секций водовоздушного радиатора тепловозов 36

НА ДОРОГАХ СНГ

АЛЬЖАНОВ Б.Б., БЕКМАГАМБЕТОВ А.М. Электровоз КЗ4А: 10 лет успешной эксплуатации 38
ЛЕБЕДЕВ Н.М., АРЕФЬЕВА А.Н. и др. Ультразвуковое оборудование для предприятий железнодорожного транспорта 41

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

АБУСЕРИДЗЕ З.В., ШЕВЦОВА Е.Ю. Учитывать температуру элементов тяговой сети 42

ЗА РУБЕЖОМ

ПОЛИН П.А. Топливо для дизеля — природный газ 44
Новости стальных магистралей 45

В ЧАСЫ ДОСУГА

УСМАНОВ Ш.Х. Кроссворд «Железнодорожный» 48

На 1-й с. обложки: электропоезд ЭС2Г-001 («Ласточка») изготовлен по технологиям немецкого концерна «Siemens» на заводе «Уральские локомотивы» (Верхняя Пышма, Свердловская обл.).

РЕДАКЦИЯ:

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

Адрес редакции:

**129110, г. Москва,
ул. Пантелеевская, 26,
редакция журнала «Локомотив»**
Тел./факс: (499) 262-12-32;
Тел. (499) 262-30-59, 262-44-03

Подписано в печать 30.06.14. Офсетная печать.
Усл.-печ. л. 5,62. Усл. кр.-отт. 22,48. Уч.-изд. л. 10,4.
Формат 64x90/8.
Тираж 4378 экз. Заказ № 1514.
Отпечатано в РПК «Траст».



115114, Москва, Дербеневская наб., д. 13/17, корп. 1
+7 (495) 223 45 96
info@trast-group.ru
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.