

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

**АВГУСТ 2014 г.  
№ 8 (692)**

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.**

**ОСТУДИН В.А.**

(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.** (Коломна)

**Кузьмич В.Д.** (Москва)

**Орлов Ю.А.** (Ново-Черкассск)

**Посмитюха А.А.** (Киев)

**Потанин А.А.** (Воронеж)

**Удальцов А.Б.** (С.-Петербург)

Наш адрес в Интернете:  
[www.lokom.ru](http://www.lokom.ru); e-mail: [info@lokom.ru](mailto:info@lokom.ru)

Наш адрес в СПД ОАО «РЖД»:  
E-mail: [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)

**В номере:**

РОСЛЯКОВ Ю.А. Проект двух веков (к 40-летию БАМа).....	2
ЖИТЕНЁВ Ю.А. Электроника — транспорту.....	6

**НА КОНТРОЛЕ — БЕЗОПАСНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ**

КРАСЮКОВ Н.Ф. Как повысить пассивную безопасность подвижного состава. . .	9
Качество резинотехнических изделий — безопасность работы автотормозного оборудования . . . . .	10

**СОВЕТЫ ПСИХОЛОГА**

МЕХОНОШИН С.И. Аутогенная тренировка против стресса . . . . .	11
---	----

**В ПОМОЩЬ МАШИНИСТУ И РЕМОНТНИКУ**

ЕРМИШКИН И.А. Электрические схемы вспомогательных машин электровоза ЧС7 . . . . .	14
ТКАЧЕНКО С.Е., КУМИЦКИЙ В.М. Система МСУ-ТЭ тепловоза ТЭП70БС . . . . .	19
САВИЧЕВ Н.В. Цепи управления электровоза ВЛ10 в режиме рекуперации . . . . .	23
ЕРМИШКИН И.А. Обслуживание и текущие ремонты резисторов на электровозах постоянного тока . . . . .	26
Поднять энергоэффективность локомотивов на новый уровень . . . . .	29
Унифицированный пульт управления для электропоездов ЭД9Э . . . . .	31

**АВТОТОРМОЗА**

ЧУЕВ С.Г., ПОПУЛОВСКИЙ С.А. Система РУТП для длинносоставного грузового поезда . . . . .	34
--	----

**ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ**

ЧЕКУЛАЕВ В.Е., ГОРОЖАНКИНА Е.Н. Энергодиспетчер — главный управляющий электроустановками дистанции электроснабжения . . . . .	39
---	----

**СТРАНИЧКИ ИСТОРИИ**

ИЛЬИН Ю.Л. Паровоз имени профессора Щукина . . . . .	42
--	----

**ЗА РУБЕЖОМ**

Автосцепка «Voith SA3»: новый стандарт безопасности . . . . .	46
Новости стальных магистралей . . . . .	47

На 1-й с. обложки: после прохождения необходимых испытаний электровоза «Проект 11201» завода «Уральские локомотивы» ему присвоена серия 2ЭС7. Грузовой двухсекционный электровоз переменного тока с асинхронным тяговым приводом максимальной мощностью 8800 кВт проходит опытную эксплуатацию на Горьковской дороге. Фото Группы Синара.

**РЕДАКЦИЯ:**

**ЖИТЕНЁВ Ю.А.**

(экономика)

**МОЛЧАНОВ А.В.**

(орг. отдел)

**ЛАЗАРЕНКО С.В.**

(отдел ИТ)

**КВАЧ В.В.**

(ведущий программист)

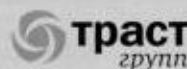
**СИВЕНКОВ Д.П.**

(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 30.07.14. Офсетная печать.  
Усл.-печ. л. 5,62. Усл. кр.-отт. 22,48. Уч.-изд. л. 10,4.  
Формат 64х90/8.  
Тираж 5284 экз. Заказ № 1529.  
Отпечатано в РПК «Траст».



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