

Ежемесячный  
производственно-  
технический и научно-  
популярный журнал

ФЕВРАЛЬ 2014 г.  
№ 2 (686)

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. (Новочеркасск)

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)

**РЕДАКЦИЯ:**

ЖИТЕНЁВ Ю.А.

(экономика)

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

**В НОМЕРЕ:**

ВОРОТИЛКИН А.В. Локомотивному комплексу — четкие перспективы . . . . .	2
ЖИТЕНЁВ Ю.А. Нужна ли нам частная тяга? . . . . .	5
РОСЛЯКОВ Ю.А. Роспрофжел: итоги года и перспективы . . . . .	9
Стандарт, к которому нужно стремиться . . . . .	13

**НА КОНТРОЛЕ — БЕЗОПАСНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ**

НЕФЁДОВ В.С., ШАМАКОВ А.Н. Экстремалы-подростки: игра со смертью . . . . .	15
--	----

**СОВЕТЫ ПСИХОЛОГА**

МЕХОНОШИН С.И. Аутогенная тренировка против стресса . . . . .	17
---	----

**В ПОМОЩЬ МАШИНИСТУ И РЕМОНТНИКУ**

АНИСИМОВ В.П. Электрическая схема тепловоза 2ТЭ116 (восьмой вариант) . . . . .	19
Схемы электровазона 2ЭС10 «Гранит» . . . . .	24
Электрические схемы электровазона ВЛ80С (цветные схемы — на вкладке) . . . . .	24
ОРЛОВСКИЙ И.П. Блок-схемы тепловоза ТЭМ18ДМ (наша библиотечка) . . . . .	27
ШАМЛИДИ И.И. Особенности работы электровазона ВЛ80С с вибропантографами (внимание: зима!) . . . . .	33
ЕРМИШКИН И.А. Назначение и конструкция резисторов на электровазонах постоянного тока . . . . .	34
ТЕРЕГУЛОВ О.А., ТИМОЩУК А.А. и др. Создано новое устройство защиты от боксования . . . . .	37
Электровазон «Проект 11201»: идут испытания . . . . .	38

**НОВАЯ ТЕХНИКА**

ПОТАНИН А.А. Механическая часть электровазона ЭП20 . . . . .	39
--	----

ПЕРФИЛЬЕВ А.В. Привод ПДМ стал надежней . . . . .	43
ТИМОФЕЕВ Ю.А., ЛЫЗИН И.А. Предупредить пережоги вставок . . . . .	44

**СТРАНИЧКИ ИСТОРИИ**

ГЕРАСИМОВИЧ Е.Г. Билет на верхнюю полку . . . . .	45
---	----

На 1-й с. обложки: **грузовой двухсекционный электровазон переменного тока с асинхронным тяговым приводом «Проект 11201» завода «Уральские локомотивы» во время испытаний на Экспериментальном кольце в Щербинке.**  
Фото В.И. КАРЯНИНА

Подписано в печать 30.01.14. Офсетная печать.  
Усл.-печ. л. 5,62+1,3 вкл. Усл. кр.-отг. 22,48+5,2 вкл.  
Уч.-изд. л. 10,4+1,86 вкл.  
Формат 64x90/8.  
Тираж 4692 экз. Заказ № 1440.  
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.