



Учредитель — ОАО «Российские железные дороги»

Научно-популярный  
производственно-технический  
журнал

Издается с января 1957 г.  
(с 1936 г. по 1940 г. выходил  
под названием «Путеец»)

Главный редактор **С.В. ЛЮБИМОВ**

#### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

**А.Г. АКОПЯН, Е.С. АШПИЗ, д.т.н.,**  
**Л.С. БЛАЖКО, д.т.н.,**  
**В.М. БОГДАНОВ, к.т.н.,**  
**С.А. БОКАРЕВ, д.т.н.,**  
**В.В. ВИНОГРАДОВ, д.т.н.,**  
**В.Б. ВОРОБЬЁВ, к.т.н., В.Б. КОРСЯ,**  
**И.Ю. КОВАЛЁВ — зам. главного**  
**редактора, В.Ф. КОВАЛЬСКИЙ, д.т.н.,**  
**А.И. ЛИСИЦЫН,**  
**А.А. ЛОКТЕВ, д.ф.-м.н.,**  
**А.А. МАРКОВ, д.т.н.,**  
**В.И. НОВАКОВИЧ, д.т.н.,**  
**О.А. ПАШЕНЦЕВА — зам. главного**  
**редактора, А.И. РАТНИКОВ,**  
**С.А. РАБЧУК, О.Б. СИМАКОВ, к.т.н.,**  
**В.Ф. ТАРАБРИН, к.т.н.,**  
**Т.В. ШЕПИТЬКО, д.т.н.,**  
**А.А. ШИШМАРЁВ, А.С. ЯНОВСКИЙ —**  
**ответственный секретарь**

#### РЕДАКЦИЯ

**Т.Н. ГОРЬКАНОВА, А.Г. КЕТКИНА,**  
**О.С. КОРЧАГИНА, И.В. МОЧАЛОВА,**  
**В.В. СТЕПАНОВ, Е.Ю. СТЕПАНОВА**

#### Телефоны:

(499)262-00-56; (499)262-67-33;  
(495)673-47-78 (факс)

#### Адрес редакции

111024, г. Москва, ул. Авиамоторная, д. 34/2  
Телеграфный адрес: Москва, РЖ Путь  
e-mail: [pph@inbox.ru](mailto:pph@inbox.ru)  
Сайт: <http://pph-magazine.ru/>  
Электронная версия журнала: <http://elibrary.ru>  
Аннотации статей: [www.rzd-expo.ru](http://www.rzd-expo.ru)

Свидетельство о регистрации  
ПИ № ФС77-21830 от 07.09.2005

Журнал включен в базу данных Российского  
индекса научного цитирования

Рукописи не возвращаются.  
Использование материалов возможно только с  
письменного согласия редакции.  
Мнение редакции не всегда совпадает  
с точкой зрения авторов.

Подписано в печать 31.01.2017  
Формат 60×84 1/8. Офсетная печать.  
Усл. печ. л. 4,9. Уч.-изд. л. 8,44.  
Заказ 1132 от 21.02.2017  
Тираж 1220 экз.  
Отпечатано в типографии ОАО КНПО ВТИ,  
420044, г. Казань, пр. Ямашева, д. 36

## В НОМЕРЕ

### Путевая техника

**Калашников Е.А., Григорьев В.М.** — Чем резать  
рельсы ..... 2

### Конструкции и сооружения

**Яновский А.С.** — Муромский стрелочный перевод  
марки 1/22 ..... 9  
**Балабанов Г.Н., Кашкин Н.В.** — Земляное полотно  
ВСМ Москва—Казань ..... 13  
**Кузнецов С.П.** — Реализация программы увеличения  
ресурса элементов верхнего строения пути ..... 19

### Содержание, ремонт и реконструкция

**Любимов С.В.** — Процессная модель ремонтов пути ... 22  
**Давыдкин А.В., Николаев С.В.** — Особенности  
алюминотермитной сварки рельсов ..... 26  
**Горьканова Т.Н.** — На заседании научно-технического  
совета ..... 28

### Контроль и диагностика

**Цыганков В.Д., Бойкачёва Г.В.** — Мониторинг  
земляного полотна на многолетнемерзлых грунтах ..... 29  
**Дымкин Г.Я., Шелухин А.А., Этинген И.З.** —  
Применение установок приемочного вихретокового  
контроля рельсов на металлургических комбинатах ..... 32  
**Карпик В.В.** — Определение параметров пути по  
технологии «ВПИ-Навигатор» ..... 35  
**Щербаков В.В., Щербаков И.В., Земерова А.А.** —  
Применение ГНСС и ГИС-технологий в ОАО «РЖД» ..... 38

### На обложке

**Первая страница — На магистралях России**  
**Фото Г.Ю. Конюшкина**