

# СОДЕРЖАНИЕ

## #2, 2019

### РЫНОК, МЕРОПРИЯТИЯ, ИНТЕРВЬЮ

2 Стандарты, сертификация.  
Дело рук самих утопающих?

6 *Марина Пономарева, Лев Кадик*

РЖД переходит на светодиодное освещение

8 Новации в наружном освещении. Опыт компании  
«Ленсвет». *Интервью с Алексеем Косым*

### ИСТОЧНИКИ СВЕТА

12 *Джулиан Эйзе*

Свет во тьме

### КОМПОНЕНТЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

14 Светодиодные лампы высокой мощности:  
настоящие PROFI от UNIEL

16 *Сакен Юсупов*

Как создать светильник быстро

20 *Марко де Виссер*

Разработка и изготовление аддитивной оптики  
для «умных» систем освещения

24 *Джон Бротбент*

Материалы, изготовление и технологии для  
проектирования пассивных охлаждающих устройств

### СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ

28 Светильник – это произведение технического  
искусства. *Интервью с Татьяной Мешковой*

### УПРАВЛЕНИЕ ОСВЕЩЕНИЕМ

34 Безопасный «умный» свет для управления  
зданиями

40 *Юлия Трепалина*

К 5G готовы?

### СВЕТОДИЗАЙН

42 Архитектурно-художественное освещение  
зданий и городов.

*Интервью с Анастасией Приходько*

50 *Сергей Чуркин*

Ловцы фотонов

54 *Сергей Чувикин*

Освещение Свердловской филармонии

### ИЗОБРЕТЕНИЯ В СВЕТОТЕХНИКЕ

60 *Сергей Титков*

Новые патенты

Главный редактор: **Наталья Тимофеева**; редактор: **Владимир Фомичёв**;  
редакционная коллегия: **Наталья Тимофеева**; **Владимир Фомичёв**; **Леонид Чанов**; реклама: **Антон Денисов**; **Ольга Попова**; **Елена Живова**;  
распространение и подписка: **Марина Панова**, **Василий Рябишников**; директор издательства: **Михаил Симаков**; Фото на обложке: **Сергей Чуркин** и **Николай Требухин**

**Адрес издательства:** Москва, 115114, ул. Дербеневская, д. 1, п/я 35, **тел.:** (495) 741-7701; **факс:** (495) 741-7702; **эл. почта:** natalia.timofeeva@ecomp.ru, sales@ecomp.ru,  
anton.denisov@ecomp.ru, **сайт журнала:** www.lightingmedia.ru

**ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА:** Мир электроники (Самара): 443080, г. Самара, ул. Революционная, 70, литер 1; тел./факс: (846) 267-3139, 267-3140; e-mail: info@eworld.ru,  
www.eworld.ru. Радиоэлектроника: 620107, г. Екатеринбург, ул. Гражданская, д. 2, тел./факс: (343) 370-33-84, 370-21-69, 370-19-99; e-mail: info@radioel.ru,  
www.radioel.ru. ЭЛКОМ (Ижевск): г. Ижевск, ул. Ленина, 38, офис 16, тел./факс: (3412) 78-27-52, e-mail: office@elcom.udmlink.ru, www.elcompany.ru.

ЭЛКОТЕЛ (Новосибирск): г. Новосибирск, м/р-н Горский, 61; тел./факс: (3832) 51-56-99, 59-93-31; e-mail: info@elcotel.ru, www.elcotel.ru.

Издательство «Электроника инфо»: 220015, Республика Беларусь, г. Минск, пр. Пушкина 29Б. Тел./факс: +375 (17) 204-40-00. E-mail: electronica@nsys.by, www.electronica.by.

IMRAD (Киев): 03113, г. Киев, ул. Шутова, д. 9, оф. 211; тел./факс: +380 (44) 495-2113, 495-2110, 495-2109; e-mail: imrad@tex.kiev.ua, www.imrad.kiev.ua;

Представитель в Китае и Тайване (Media Representative in China/Taiwan/Hong Kong) Pro Media Services Co., Ltd., **Mr. K.H.Pu.** Tel: +886-4-24730700 (БЕСПЛАТНО),  
+886-4-24730700, Fax: +886-4-24731316. Email: image.media@url.com.tw. Skype: image.media

Индекс для России и стран СНГ по каталогу агентства «Роспечать» — 33218, индекс для России и стран СНГ по объединенному каталогу «Пресса России.  
Российские и зарубежные газеты и журналы» — 73556. Свободная цена. Издание зарегистрировано в Комитете РФ по печати. ПИ № ФС77-37935.  
Редакция не несет ответственности за достоверность информации, опубликованной в рекламных объявлениях. Ответственность за достоверность фактов,  
исследований, собственных имен и прочих сведений несут авторы публикаций.

Тираж 5 000 экз.

Учредитель: **ООО «ИД Электроника».**

Отпечатано в типографии «Премиум Пресс»  
197374, Санкт-Петербург, ул. Оптиков, 4