

**ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР**

**П. П. Бирюков**, заместитель мэра Москвы в Правительстве Москвы по вопросам жилищно-коммунального хозяйства и благоустройства

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА**

**Ю. А. Табунщиков**, президент Некоммерческого партнерства «Инженеры по отоплению, вентиляции, кондиционированию воздуха, теплоснабжению и строительной теплофизике» (НП «АВОК»)

**РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ**

**И. А. БАШМАКОВ**, доктор эконом. наук, генеральный директор Центра энергоэффективности – XXI век (ЦЭНЭФ-XXI); **А. П. БОРИСОГЛЕБСКАЯ**, канд. техн. наук, председатель Комитета НП «АВОК» по лечебно-профилактическим учреждениям, доцент Национального исследовательского Московского государственного строительного университета **М. М. БРОДАЧ**, вице-президент НП «АВОК», канд. техн. наук, профессор Московского архитектурного института; **М. С. БЕРНЕР**, заслуженный энергетик России; **Г. П. ВАСИЛЬЕВ**, доктор техн. наук, научный руководитель группы компаний «ИНСОЛАР»; **Е. Г. ГАШО**, доктор техн. наук, заведующий лабораторией энергосбережения НИУ «Московский энергетический институт», академик-секретарь секции Энергетики РИА; **А. Н. КОЛУБКОВ**, вице-президент НП «АВОК», директор ППФ «АК», эксперт ООО «Мосэксперт», член ТК 465 «Строительство» **В. И. ЛИВЧАК**, канд. техн. наук, член Экспертного совета Комитета Государственной Думы по энергетике; **В. И. ПАРШУКОВ**, генеральный директор ООО НПП «Донские технологии», директор Ростовского филиала Российского энергетического агентства Минэнерго России; **Ю. А. ТАБУНЩИКОВ**, президент НП «АВОК», доктор техн. наук, член-корр. РААСН, заведующий кафедрой Московского архитектурного института, президент НП «АВОК», член Общественной палаты города Москвы второго созыва; **Н. В. ШИЛКИН**, канд. техн. наук, профессор Московского архитектурного института; **Н. И. ЩЕПЕТКОВ**, доктор архитектуры, заведующий кафедрой Московского архитектурного института, лауреат Государственной премии РФ

**РЕДАКЦИЯ**

Директор	<b>М. М. Бродач</b>	brodach@abok.ru
Шеф-редактор	<b>Н. В. Шилкин</b>	energo@abok.ru
Выпускающий редактор	<b>М. Н. Комолова</b>	komolova@abok.ru
Контрольный редактор	<b>О. В. Улантимова</b>	
Компьютерная верстка	<b>В. И. Ткач</b>	
Распространение	<b>М. Н. Ефремов</b>	vlad@abok.ru
Отдел рекламы	<b>И. А. Полтанова</b>	ip@abok.ru
Онлайн-проекты	<b>Е. Ю. Табунщикова</b>	elena@abok.ru

abokspb@abok.ru

Интернет-версия журнала [www.abok.ru](http://www.abok.ru)

ИЗДАТЕЛЬ: ООО ИИП «АВОК-ПРЕСС»

16+

Адрес редакции: 127051, Москва, а/я 141  
Тел./факс: (495) 621-70-23, 621-80-48, 107-91-50  
E-mail: [energo@abok.ru](mailto:energo@abok.ru)  
© НП «АВОК», 2022 [www.abok.ru](http://www.abok.ru)

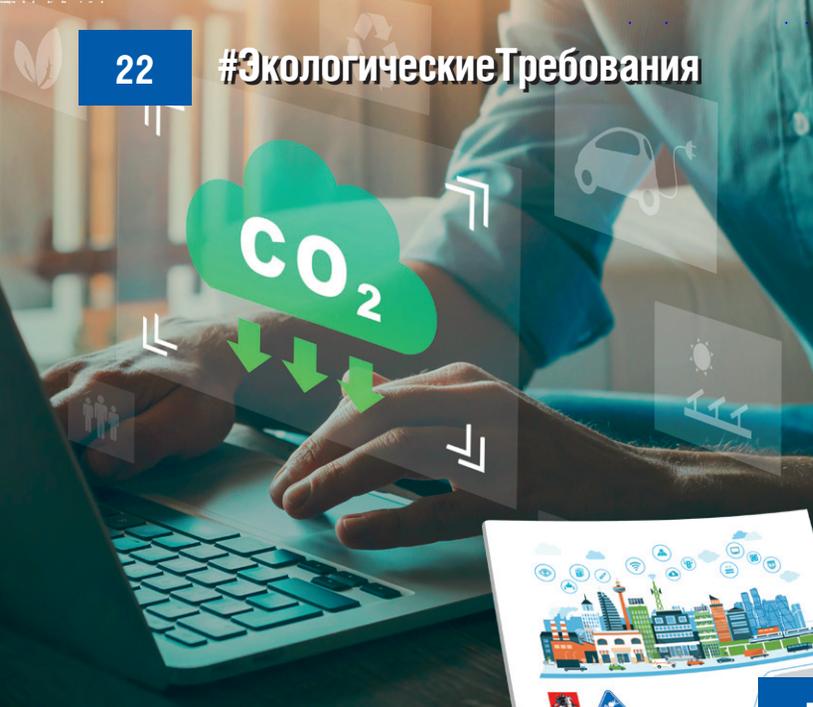
Перепечатка статей и фотоматериалов из журнала «Энергосбережение» только с разрешения редакции. Журнал «Энергосбережение» зарегистрирован в Комитете Российской Федерации по печати. Издается с января 1995 г. Свидетельство о перерегистрации ПИ № ФС77-46573 от 15 сентября 2011 г. Материалы, отмеченные значком ◆, публикуются на коммерческой основе.

За содержание рекламы ответственность несет рекламодатель. Мнение редакции не всегда совпадает с мнением авторов. Отпечатано в типографии ООО «ДДД», Н. Новгород. Периодичность 8 номеров в год. Тираж 13 000 экз. Цена свободная. Подписной индекс П3858.

**РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ**

Санкт-Петербург тел. +7 (964) 709-95-31

**СПЕЦИАЛЬНАЯ ТЕМА НОМЕРА****ФОРМИРОВАНИЕ  
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОЙ  
И ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЙ  
ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ**04 XXXIX онлайн-форум «Умные технологии  
Москвы – энергоэффективного города»14 Центр управления комплекса городского  
хозяйства Москвы22 Энергоэффективность и углеродный  
след здания. Нормирование целевых  
показателей, В. Л. Грановский**ИНТЕРВЬЮ**20 А. С. Фадеев. Стандарты НП «АВОК» –  
инструмент внедрения инновационных  
технологий и нового оборудования30 Е. С. Смирнова. Экономия энергоресурсов  
предприятия возможна за счет внедрения  
системы диспетчеризации



## ЦИФРЫ И ФАКТЫ

- 36** Управление наружным и архитектурным освещением Москвы, Г. А. Ключникова
- 40** О новых требованиях энергоэффективности зданий. Проект приказа Минстроя России. Ч. 2. Выводы и предложения, К. Б. Борисов
- 48** Тепловой комфорт в учреждениях здравоохранения, Родриго Мора, Майкл Метайер
- 56** Возобновляемая энергетика России и Казахстана. Данные на 2021 год, В. А. Бутузов

## ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ

- 18** Отечественная масштабируемая SCADA-система для сбора, обработки данных и диспетчеризации, П. Мурзакаев
- 32** Шестое поколение приборов НПФ ЛОГИКА: передовые технологии и формализованный опыт

### Анонс журнала №1-2023

## ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ



- Технический комитет по стандартизации ТК 474 «Экологические требования к объектам недвижимости» – стимул к экобезопасности и энергоэффективности
- Инженерное оборудование, умные технологии, цифровые платформы, способствующие решению вопросов энергосбережения и экологической безопасности