

**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; **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

**СОВЕТ ПО ТЕХНОЛОГИЯМ ЗДОРОВОГО ЗДАНИЯ**

**ЮРИЙ ТАБУНЩИКОВ**, президент АВОК, заведующий кафедрой МАРХИ **МАРИАННА БРОДАЧ**, профессор МАРХИ; **JEROME BONHOMME**, Resp. du developpement groupe AERECO; **АРТЕМ СЕРЕГИН**, Генеральный директор ClimaTech Engineering; **ВЛАДИМИР УСТИНОВ**, генеральный директор ООО «Линдаб»; **КСЕНИЯ АГАПОВА**, учредитель компании «Экосоветник»; **ПАВЕЛ МУРЗАКАЕВ**, руководитель направления по работе с стратегическими проектными компаниями Schneider Electric; **ТИМУР ЖАРКОВ**, Технический директор АО «Упонар Рус»; **АНДРЕЙ КОВАЛЕВСКИЙ**, эксперт по микробиологии и обеззараживанию воздуха в помещениях социально-административных зданий, ООО НПФ «Поток Интер»; **АЛЕКСАНДР МИХАЙЛИК**, исполнительный директор компании Pegaio; **РОМАН МИТРОНОВ**, генеральный директор ООО «Вентарт Групп»; **ГАЙ А. ИМЗ**, председатель RuGBC; **НИКОЛАЙ ШИЛКИН**, профессор МАРХИ; **МАРТИН БИСМАРК**, маркетинг-менеджер Саутер Билдинг Контроль Интернационал ГмбХ; **ВИКТОРИЯ НЕСТЕРОВА**, генеральный директор АО «Фирма Изотерм»; **ВЛАДИМИР ПАРШУКОВ**, генеральный директор ООО НПП «Донские технологии», директор Ростовского филиала Российского энергетического агентства Минэнерго России; **МИХАИЛ ЗАХАРОВ**, директор завода Турбодефлектор

**РЕДАКЦИЯ**

Директор  
Шеф-редактор  
Выпускающий редактор  
Контрольный редактор  
Компьютерная верстка  
Распространение  
Отдел рекламы  
Онлайн-проекты

**М. М. Бродач**  
**Н. В. Шилкин**  
**М. Н. Комолова**  
**О. В. Улантимова**  
**В. И. Ткач**  
**М. Н. Ефремов**  
**И. А. Полтанова**  
**Е. Ю. Табунщикова**

brodatch@abok.ru  
energo@abok.ru  
komolova@abok.ru  
vlad@abok.ru  
ip@abok.ru  
elena@abok.ru  
abokspb@abok.ru

Интернет-версия журнала [www.abok.ru](http://www.abok.ru)  
ИЗДАТЕЛЬ: ООО ИИП «АВОК-ПРЕСС»

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», 2021 [www.abok.ru](http://www.abok.ru)

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

16+

**СПЕЦИАЛЬНАЯ ТЕМА НОМЕРА****ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ  
ФОРМИРОВАНИЯ УСТОЙЧИВОЙ  
ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ**

- 04** XXXVIII онлайн-форум  
«Умные технологии Москвы –  
энергоэффективного города»
- 38** Финансирование устойчивого  
строительства. Базовые  
национальные зеленые стандарты,  
А. К. Орлов и др.
- 44** Биомиметика зданий: эффективные  
решения, подсказанные природой,  
С. В. Корниенко

ЖУРНАЛ «ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ»

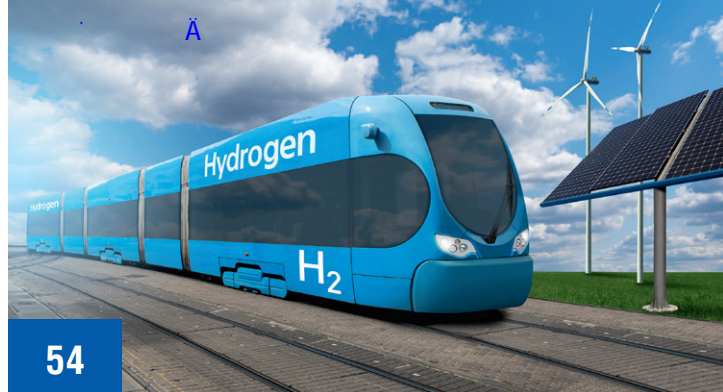




38

## ЦИФРЫ И ФАКТЫ

- 14** Зачем России энергоэффективность?  
Г. П. Васильев
- 22** Влияние качества теплоснабжения на фактические тепловые нагрузки систем отопления и горячего водоснабжения многоквартирных домов. Опыт Кемерово,  
К. Б. Борисов
- 32** О выборе датчиков-реле по перепаду давления для насосных установок на тепловых пунктах,  
В. Б. Воздвиженский, М. М. Милин
- 50** Расширение масштабов ремонта многоквартирных домов – технологические и финансовые решения
- 54** Производство и перспективы использования водорода в России
- 60** Российская энергетическая неделя – 2021



54

## #Декарбонизация

## #Зеленые Стандарты

### ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ

- 20** Умное отопление многоквартирного дома. Цифровизация. Экономия. Комфорт,  
Алена Чубова
- 30** Автоматизация центральных тепловых пунктов как важная часть цифровой трансформации систем теплоснабжения
- 36** Андрей Брук: «Оптимальным выходом из ситуации является использование интернета вещей...»

### Анонс журнала №1-2022

**ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ  
& ДЕКАРБОНИЗАЦИЯ**



- Технологии, оборудование и цифровые платформы, способствующие декарбонизации мировой экономики
- Декарбонизация строительства
- Тепловые насосы как способ повышения энергоэффективности
- Устойчивое развитие: экология создания, эксплуатации и утилизации объекта.

О других материалах на <https://www.abok.ru/pages.php?block=energo-anons>

Перепечатка статей и фотоматериалов из журнала «Энергосбережение» только с разрешения редакции. Журнал «Энергосбережение» зарегистрирован в Комитете Российской Федерации по печати. Издаётся 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.