

## 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**, директор Центра по эффективному использованию энергии (ЦЭНЭФ);

**М. М. БРОДАЧ**, профессор Московского архитектурного института;

**М. С. БЕРНЕР**, Заслуженный энергетик России;

**Г. П. ВАСИЛЬЕВ**, руководитель Центра энергосбережения

ГУП «НИИМосстрой»;

**А. Н. ДМИТРИЕВ**, профессор кафедры «Управление программами и

проектами» РЭА им. Плеханова;

**И. Н. КОВАЛЕВ**, доцент Института управления, бизнеса и права

(Ростов-на-Дону);

**В. И. ЛИВЧАК**, член Экспертного совета Комитета

Государственной Думы по энергетике;

**А. И. ЛУКАШОВ**, первый заместитель министра энергетики

Московской области;

**Б. М. ШОЙХЕТ**, профессор Московского государственного

строительного университета (МГСУ)

## РЕДАКЦИЯ

Шеф-редактор

**Н. В. Шилкин** [energo@abok.ru](mailto:energo@abok.ru)

Выпускающий

**М. Н. Комолова** [komolova@abok.ru](mailto:komolova@abok.ru)

редактор

Контрольный

**О. В. Улантjikова**

редактор

Компьютерная

**В. И. Ткач** [tkach@abok.ru](mailto:tkach@abok.ru)

верстка

Распространение

**М. Н. Ефремов**,

**В. А. Вязовов** [vlad@abok.ru](mailto:vlad@abok.ru)

Онлайн-проекты

**Е. Ю. Табунщикова** [elena@abok.ru](mailto:elena@abok.ru)

Отдел рекламы

**И. А. Полтанова** [ip@abok.ru](mailto:ip@abok.ru)

**С. Ю. Бродач** [abokspb@abok.ru](mailto:abokspb@abok.ru)

ИЗДАТЕЛЬ: ООО ИП «АВОК-ПРЕСС»

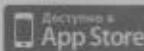
16+

Адрес редакции: 127051, Москва, а/я 141

Тел./факс: (495) 621-70-23, 621-80-48

E-mail: [energo@abok.ru](mailto:energo@abok.ru)

© НП «АВОК», 2016 [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

## РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ

Санкт-Петербург тел./факс (812) 275-13-38

Украина, Одесса тел. 380-487-26-4865 [a\\_i\\_lipa@yahoo.com](mailto:a_i_lipa@yahoo.com)

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

№ 1, 2016

# СОДЕРЖАНИЕ



46

Основы формирования рейтинга зданий по их фактическому энергопотреблению

## ПРИОРИТЕТ

4

Современные ресурсо- и энергосберегающие технологии в строительном комплексе,  
*Л. В. Журавель*

## МНЕНИЕ

18

*Круглый стол:* Как повысить энергоэффективность зданий при капитальном ремонте?

## ОПЫТ

10

Теплозащита зданий как основное энергосберегающее мероприятие

## ИНЖЕНЕРИЯ

30

Циль-Абегт в России: производство, эффективность, инновации

## АЛЬТЕРНАТИВА

37

Применение тепловых насосов на жилых и промышленных объектах,  
*И. Д. Савицкий*



32



40

Оценка эффективности применения технологии комбинированного производства тепла, электроэнергии и холода для жилых и общественных зданий

Результаты внедрения энергосберегающих мероприятий в жилом здании

40 Энергетическая эффективность тригенерации для зданий в мегаполисах,  
*Б. Н. Громов и др.*

46 Рейтинг жилых и общественных зданий по уровню энергоэффективности,  
*И. А. Башмаков*

26 *Л. А. Гулабянц:* «Заинтересованность в энергосбережении у жильцов есть...»

54 Завод Уропог в России поддерживает высокие стандарты энергосбережения

56 Почему не хотят устанавливать приборы учета энергоресурсов?  
*С. Н. Канев*

15 Пути привлечения инвестиций в модернизацию ЖКХ,  
*А. В. Раевская*

23 Качественный капитальный ремонт как возможность экономии ресурсов,  
*В. Л. Грановский*

32 Эксплуатация энергоэффективного жилого дома усадебного типа,  
*В. Г. Барон*

52 Литры экономят киловатты,  
*А. П. Брук*

64 Тепловычислители СПТ944: традиции и инновации

66 Политика устойчивого развития в строительстве. Векторы и приоритеты,  
*Ю. В. Удалова*

70 Эффективность использования топливных элементов в жилом секторе