

# ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

**ЛОГИКА®**

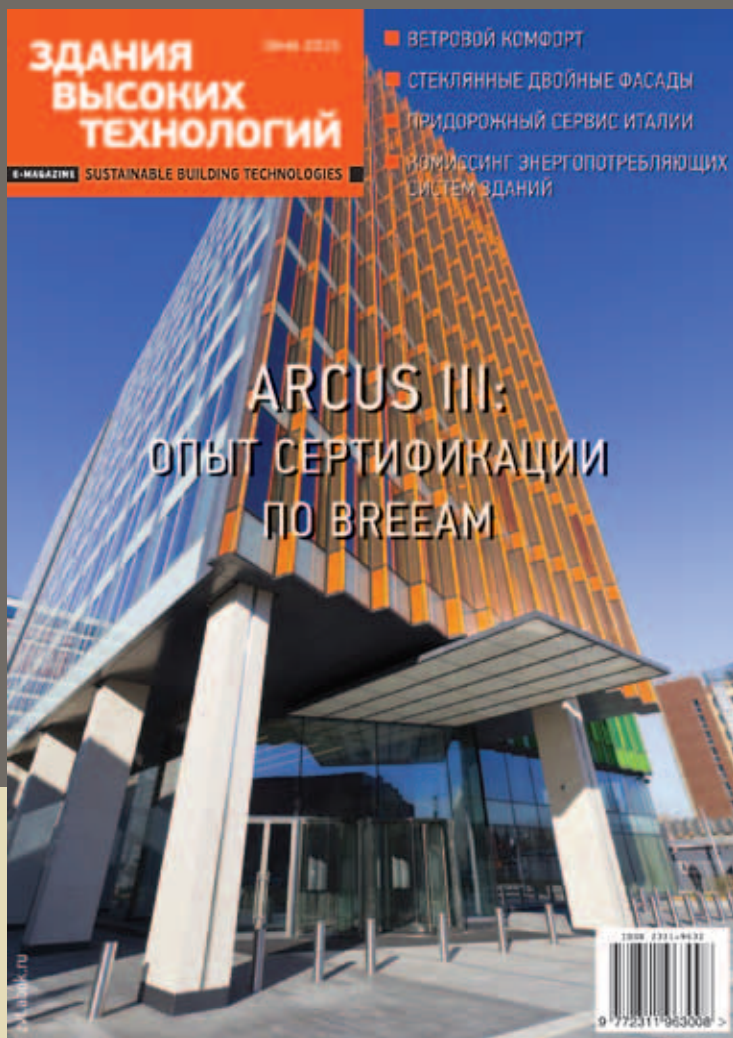
СЧИТАЮТ  
ПО НОВЫМ  
ПРАВИЛАМ



Тепловычислители СПТ941.20, СПТ943.1 и СПТ961.2  
соответствуют Правилам коммерческого учета  
тепловой энергии, теплоносителя от 18.11.2013 г.

**ЛОГИКА® – ТЕХНОЛОГИЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ®**





# ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЙ ИСТОЧНИК ИНФОРМАЦИИ



Реклама

БЕСПЛАТНАЯ ПОДПИСКА [zvt.abok.ru/subscription](http://zvt.abok.ru/subscription)

# V конференция и выставка

## ЭНЕРГОСЕРВИСНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СЕГОДНЯ – практика и инвестиционная привлекательность энергосберегающих проектов

21 мая 2015 года

**ОРГАНИЗАТОРЫ  
КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ**



Департамент  
топливно-энергетического  
хозяйства города Москвы



НП «АВОК»



### ОСНОВНЫЕ ТЕМЫ КОНФЕРЕНЦИИ

- Методология заключения энергосервисного контракта в бюджетной сфере и в многоквартирных жилых домах. Организационно-финансовая схема реализации энергосервисного контракта и возврата инвестиций
- Меры государственной поддержки энергосервисной деятельности. Механизмы повышения инвестиционной привлекательности энергосберегающих проектов
- Практика реализации быстроокупаемых энергосберегающих проектов
- О роли и месте банков в финансировании энергосберегающих проектов
- Развитие рынка энергосервиса в России – реализация энергосберегающих мероприятий по схеме энергосервисного контракта в 2015 году и в ближайшей перспективе
- Инструменты выявления потенциала энергосбережения

### АДРЕС ПРОВЕДЕНИЯ:

Москва, ул. Новый Арбат, д. 36. Здание Правительства Москвы

По вопросам участия обращайтесь в Оргкомитет

Тел. (495) 984-99-72 e-mail: [potapov@abok.ru](mailto:potapov@abok.ru)

## ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

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

## ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

**Ю. А. Табунчиков,** 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,** президент Ассоциации энергоменеджеров;  
**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;  
**С. В. ПУГАЧЕВ,** директор департамента технического регулирования Национального объединения строителей (НОСТРОЙ);  
**Б. М. ШОЙХЕТ,** профессор Московского государственного строительного университета (МГСУ)

## РЕДАКЦИЯ

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

<b>Н. В. Шилкин</b>	energo@abok.ru
<b>М. Н. Комолова</b>	komolova@abok.ru
<b>О. В. Улантуква</b>	
<b>В. И. Ткач</b>	tkach@abok.ru
<b>М. Н. Ефремов,</b>	
<b>В. А. Вязовов</b>	vlad@abok.ru
<b>Е. Ю. Табунчикова</b>	elena@abok.ru
<b>А. Г. Александров</b>	aag@abok.ru
<b>В. С. Семенова</b>	vsemenova@abok.ru
<b>И. А. Полтанова</b>	ip@abok.ru
<b>С. Ю. Бродач</b>	abokspb@abok.ru

ИЗДАТЕЛЬ: ООО ИИП «АВОК-ПРЕСС»

Адрес редакции: 127051, Москва, а/я 141  
Тел./факс: (495) 621-70-23, 621-80-48  
E-mail: energo@abok.ru  
© НП «АВОК», 2015 www.abok.ru

16+

Доступно в  
App Store

Доступно в  
Google play

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

Интернет-версия журнала www.abok.ru

# № 3, 2015 СОДЕРЖАНИЕ



**Потенциал развития энергосервиса и препятствия к его реализации**

## ПРИОРИТЕТ

4

Энергосервис – способ привлечения инвестиций в энергосбережение,  
**И. А. Фролов**

## МНЕНИЕ

8

Рынок энергосервисных услуг в России: смутные перспективы или инструмент роста?  
**А. В. Туликов**

## ОПЫТ

30

Завтрашний день российского теплоснабжения.  
Опыт Московской области

## ИНЖЕНЕРИЯ

22

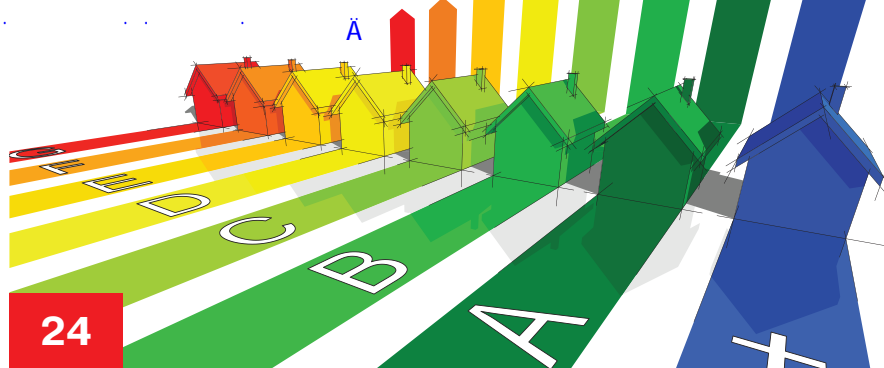
Технологии, сберегающие энергию

## АЛЬТЕРНАТИВА





18



Результаты сравнительного анализа уровней энергоэффективности жилых зданий

Приоритетные задачи Минстроя России в области энергосбережения

18

Повышение энергоэффективности зданий, строений и сооружений. Задачи Минстроя России, *Д. М. Терентьев*

24

Энергетическая эффективность зданий в России и в зарубежных странах, *И. А. Башмаков*

14

*М. Н. Шилина:* «Трудности энергосервиса можно преодолеть...»

46

*Круглый стол:* Как автоматизация зданий способствует минимизации энергопотребления и повышению уровня комфорта?

40

Продвижение энергосберегающих технологий в вузах, *А. А. Кролин и др.*

66

Подтверждение эффективности технологий активного энергосбережения, *Т. А. Ахмяров и др.*

32

Совершенствование системы учета энергоносителей

36

Тепловычислители шестого поколения: полная поддержка правил и методики учета, *В. Ю. Бойков*

50

Автоматизация как способ минимизации теплотребления промышленных зданий

56

Комбинированное использование тепловых насосов и солнечных коллекторов, *Н. А. Котов и др.*

60

Переход на новые виды топлива, *Р. А. Мхитаров и др.*