

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Оптимальные решения
для коммерческого учета
энергоносителей

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ:

- ✓ достоверный учет
- ✓ автоматическое регулирование
- ✓ многообразие методов измерений

ОТРАСЛЕВЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ:

- ✓ ЖКХ
- ✓ промышленности
- ✓ энергетики

ГИБКОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
И УДОБСТВО ОБСЛУЖИВАНИЯ:

- ✓ масштабируемость
- ✓ интернет-технологии
- ✓ беспроводные коммуникации

НАДЕЖНОСТЬ И НИЗКИЕ
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ЗАТРАТЫ:

- ✓ гарантия до 7 лет
- ✓ срок службы до 15 лет

ЛОГИКА®

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ®





НП «АВОК»



24–26 октября
2018 года

XXXV МОСКОВСКИЙ ФОРУМ И ВЫСТАВКА

МОСКВА –

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЙ ГОРОД

ФОРУМ И ВЫСТАВКА В ЦИФРАХ:

- **4 000** участников – специалистов из **80** городов России и **20** стран зарубежья
- **300** инновационных технологий на экспозициях выставки
- более **250** докладов на **27** заседаниях форума
- участие руководителей ведомств федеральных органов исполнительной власти, Правительства Москвы и администраций городов и регионов России

Реклама

Место проведения

Здание правительства Москвы, Новый Арбат, 36

Информационный партнер – ООО ИИП «АВОК-ПРЕСС»

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

**Генеральный
информационный партнер**



ЦЕЛЬ ФОРУМА И ВЫСТАВКИ

- Демонстрация лидирующей роли Москвы по внедрению в городском хозяйстве энергоэффективных технологий

ЗАДАЧИ ФОРУМА И ВЫСТАВКИ

- Организация площадки профессионального общения власти, бизнеса и общества для решения масштабной задачи реализации программы повышения энергоэффективности Москвы
- Демонстрация энергосберегающих и экологически чистых производственных технологий, энергоэффективного оборудования и материалов
- Выявление лучших практик, типовых энергосберегающих проектов и наиболее доступных технологий
- Формирование библиотеки типовых энергосберегающих проектов

ОТЛИЧИТЕЛЬНАЯ ОСОБЕННОСТЬ ФОРУМА И ВЫСТАВКИ

Демонстрация энергосберегающих энергоэффективных технологий обеспечения жизнедеятельности города Москвы:



- в городской коммунальной инфраструктуре:
 - в административных округах Москвы
 - в ресурсоснабжающих организациях



- на объектах строительства и капитального ремонта, в существующем жилом фонде и общественных зданиях



- в зданиях различного функционального назначения



По вопросам участия обращайтесь в оргкомитет
Тел. (495) 984–99–72 E-mail: potapov@abok.ru
Подробная информация о мероприятиях на events.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. Табунщиков, президент Некоммерческого партнерства «Инженеры по отоплению, вентиляции, кондиционированию воздуха, теплоснабжению и строительной теплофизике» (НП «АВОК»)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

И. А. БАШМАКОВ, доктор эконом. наук, директор Центра по эффективному использованию энергии (ЦЭНЭФ);
М. М. БРОДАЧ, 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, канд. техн. наук, доцент НИУ «Московский энергетический институт», эксперт Аналитического Центра при Правительстве РФ, председатель Комиссии по экологии, энергетике и устойчивому развитию Общественной палаты города Москвы второго созыва;
В. И. ЛИВЧАК, канд. техн. наук, член Экспертного совета Комитета Государственной Думы по энергетике;
А. И. ЛУКАШОВ, директор департамента жилищно-коммунального комплекса Ярославской области;
Л. В. НЕГАНОВ, министр энергетики Московской области;
Ю. А. ТАБУНЩИКОВ, 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;
Б. М. ШОЙХЕТ, канд. техн. наук, профессор Московского государственного строительного университета (МГСУ);
Н. И. ЩЕПЕТКОВ, доктор архитектуры, заведующий кафедрой Московского архитектурного института, лауреат Государственной премии РФ

РЕДАКЦИЯ

Шеф-редактор
 Выпускающий редактор
 Контрольный редактор
 Компьютерная верстка
 Распространение

Н. В. Шилкин energo@abok.ru
М. Н. Комолова komolova@abok.ru
О. В. Уланткова
В. И. Ткач
М. Н. Ефремов,
В. А. Вязовов vlad@abok.ru
Е. Ю. Табунщикова elena@abok.ru
И. А. Полтанова ip@abok.ru
С. Ю. Бродач abokspb@abok.ru

Онлайн-проекты
 Отдел рекламы

Интернет-версия журнала www.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», 2018 www.abok.ru

16+

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./факс (812) 275-13-38
 Украина, Одесса тел. 380-487-26-4865 a_i_lipa@yahoo.com

Ваши вопросы по статьям присылайте по адресу energo@abok.ru

№ 5, 2018 СОДЕРЖАНИЕ



16

Методика натурных измерений показателей энергоэффективности жилых зданий

ПРИОРИТЕТ

4

Приоритет столицы России – управление энергетической эффективностью,
С. В. Орлов

МНЕНИЕ

12

Энергосервис в многоквартирных домах – ждем законодателя,
В. Ф. Ляшук

ОПЫТ

10

Продукты Şişecam Flat Glass сохраняют тепло, берегут энергию, снижают выбросы,
Р. Р. Садыкова

ИНЖЕНЕРИЯ

28

Современные приборы учета. Окончательное обновление линейки тепловычислителей фирмы ЛОГИКА

АЛЬТЕРНАТИВА

23

Снижение затрат на закупку энергоресурсов,
А. П. Дзюба



23



56

IV Форум и выставка
«Энергоэффективное Подмосковье»
6–7 июня 2018 года

Механизм снижения себестоимости
производства продукции крупных
потребителей энергоресурсов

16

Оценка соответствия показателей энергоэффективности зданий.
Основы методики проведения работ,
С. И. Крышов и др.

32

Об экспериментальной оценке показателя энергоэффективности многоквартирных зданий,
В. И. Ливчак

42

Термореновация жилых зданий первых массовых серий,
С. В. Корниенко

38

Управление теплopotреблением жилого здания как эффективное энергосберегающее мероприятие,
С. Ю. Шувалов

50

Подходы к оценке потенциальной эффективности проектных решений с тепловым насосом,
А. А. Федотов

ПРИОРИТЕТ СТОЛИЦЫ РОССИИ – УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ

С. В. Орлов, депутат Московской городской Думы, председатель комиссии по городскому хозяйству и жилищной политике

Ключевые слова: электроснабжение, газораспределительные сети, поддержка инвестиционных проектов, освещение улиц, электрозарядные станции



Москва всегда была лидером в вопросах энергосбережения в строительстве и социальной сфере. В столице реализовывались пилотные проекты, разрабатывались нормативно-методические документы, принимались законы и постановления, которые после прохождения обстоятельной проверки их полезности и необходимости становились основой при разработке законодательства по энергосбережению на федеральном уровне. Расскажем о том, как сегодня Москва реализует государственную политику в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.