

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

КОНСОРЦИУМ

ЛОГИКА® ТЕПЛО ЭНЕРГО **МОНТАЖ**



КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

В ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ЖКХ

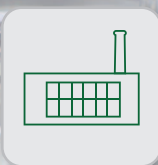


Реклама

АИТП С ПОГОДНЫМ РЕГУЛИРОВАНИЕМ



ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ
ПУНКТЫ (ЦТП)



КОТЕЛЬНЫЕ



СИСТЕМЫ АСКУЭ



ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ
(АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ)
ТЕПЛОВЫЕ ПУНКТЫ (А)ИТП

Е X P R O F E S S O – С О З Н А Н И Е М Д Е Л А



24–26 октября
2018 года

XXXV МОСКОВСКИЙ ФОРУМ И ВЫСТАВКА

МОСКВА – ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЙ ГОРОД

Реклама

Место проведения

Здание правительства Москвы, Новый Арбат, 36

Информационный партнер – ООО ИИП «АВОК-ПРЕСС»

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

**Генеральный
информационный партнер**

ЦЕЛЬ ФОРУМА И ВЫСТАВКИ

- Демонстрация «умных технологий» Москвы – энергоэффективного города

ОТЛИЧИТЕЛЬНАЯ ОСОБЕННОСТЬ ФОРУМА И ВЫСТАВКИ

- 25 заседаний, на которых будет обсуждено более 200 докладов

I. ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

II. ЗАСЕДАНИЯ ПО ТЕМЕ «"УМНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ" ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ ГОРОДА»:

- Смарт-ЖКХ – «умный дом», «умный квартал», «умный город»
- Эффективное централизованное теплоснабжение – настоящее и будущее
- Водоснабжение и канализация: инновационное оборудование и технологии многофункционального процесса
- Системы водоотведения поверхностных вод
- «Умный учет» потребления энергоресурсов
- Безопасное и надежное газоснабжение
- Электроснабжение
- Наружное освещение и архитектурно-художественная подсветка
- Технологии переработки отходов жизнедеятельности города с выработкой тепловой и электрической энергии



III. ЗАСЕДАНИЯ ПО ТЕМЕ «"УМНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ" КОМФОРТНОГО ЖИЛИЩА»:

- Реновация жилищного фонда города Москвы. Энергоэффективное домостроение
- Энергоэффективный капитальный ремонт многоквартирных домов. Энергетика комфорта
- Управление и содержание многоквартирных домов. «Умные технологии» для умных пользователей
- Вентиляция и кондиционирование воздуха жилых и общественных зданий – в поисках совершенства
- Системы отопления и горячего водоснабжения. Новые технологии и тенденции развития рынка
- Вертикальный транспорт для жилых и общественных зданий. Качество и безопасность
- Пожаробезопасность и противодымная вентиляция. Ответы на современные вызовы



IV. ЗАСЕДАНИЯ ПО ТЕМЕ «"УМНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ" ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ И МИКРОКЛИМАТА ЗДАНИЙ БЮДЖЕТНОЙ СФЕРЫ РАЗЛИЧНОГО ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ»:

- Образовательные учреждения
- Учреждения здравоохранения и социальной защиты
- Учреждения культуры
- Спортивные комплексы



V. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ:

- Общероссийское совещание региональных центров по энергосбережению. Региональный опыт привлечения инвестиций в энергосберегающие мероприятия
- Определение и подтверждение классов энергетической эффективности многоквартирных домов



VI. МАСТЕР-КЛАССЫ АВОВ:

- Особенности проектирования VRF-систем кондиционирования. 10 основных ошибок проектирования
- Практические задачи по сервисному обслуживанию VRF-систем кондиционирования



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;
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. Улантимова
В. И. Ткач
М. Н. Ефремов,
В. А. Вязовов viad@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

№ 6, 2018 СОДЕРЖАНИЕ



12

Результаты научных исследований многоквартирных жилых зданий

ПРИОРИТЕТ

4

Готовность зданий к умным технологиям. Новые требования европейской директивы по энергоэффективности

ОПЫТ

10

Экологичная котельная для загородного жилого квартала

ИНЖЕНЕРИЯ

20

Управление энергосбережением – аспект предельной полезности, **А. А. Андреев**

АЛЬТЕРНАТИВА

24

Потенциал реализации энергосервисного контракта, **Т. С. Мещерякова и др.**



30



20

Методика оценки общей и предельной полезности тепловой защиты строительных конструкций

Инженерные решения, снижающие эксплуатационные энергозатраты многофункциональных высотных комплексов

30

Снижение энергопотребления многофункциональных высотных комплексов. Системы теплоснабжения,
А. Н. Колубков и др.

12

Энергоэффективный капитальный ремонт жилых зданий первых массовых серий,
С. В. Корниенко

36

Современные методы повышения энергобезопасности Арктики,
Ю. В. Хмыз

38

Оценка данных о технологических нарушениях в тепловых сетях,
С. Н. Кирюхин и др.

44

Оценка величины потребления тепловой энергии,
А. В. Чигинев и др.

46

Тенденции современного развития возобновляемой энергетики,
О. М. Мамедов

ЖУРНАЛ «ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ»



facebook



ГОТОВНОСТЬ ЗДАНИЙ К УМНЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ

НОВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЕВРОПЕЙСКОЙ ДИРЕКТИВЫ ПО ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

Ключевые слова: энергосбережение, энергомодернизация, умные технологии, качество микроклимата помещений, стандарты



Начиная с 2002 года, Директива по энергоэффективности зданий (Energy Performance of Buildings Directive, далее – Директива EPBD) является ключевым законодательным актом Европейского союза, предусматривающим сокращение потребления энергии зданиями.

Директива EPBD устанавливает требования для государств – членов ЕС о принятии мер и инструментов для обеспечения рационального использования энергетических ресурсов. Для достижения этих целей Директива EPBD требует повышения энергоэффективности и более широкого использования возобновляемых источников энергии, как в новых, так и в существующих зданиях.

Требования Директивы EPBD периодически пересматриваются, актуализируются и расширяются (см. справку). В настоящее время готовится новая версия данного закона. Какие новые методики будут предложены для реализации потенциала энергосбережения в строительной отрасли?