

ПРОЕКТ ПРОГРАММЫ

ОНЛАЙН-ФОРУМ

XXXVIII конференция и выставка

**УМНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
МОСКВЫ —**

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОГО ГОРОДА

**19–22 ОКТЯБРЯ
2021 ГОДА**

на сайте www.smart-moscow.info



ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ОРГКОМИТЕТА



П. П. Бирюков,
Заместитель Мэра Москвы
в Правительстве Москвы
по вопросам жилищно-
коммунального хозяйства
и благоустройства

ОРГАНИЗАТОРЫ



Департамент жилищно-коммунального
хозяйства города Москвы



Некоммерческое партнерство
«Инженеры по отоплению, вентиляции,
кондиционированию воздуха,
теплоснабжению и строительной
теплофизике» (НП «АВОК»)

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ



Министерства строительства
и жилищно-коммунального
хозяйства Российской Федерации



Общественной палаты
города Москвы



Московской
городской Думы



Российской академии архитектуры
и строительных наук



ГКУ «Энергетика»



Московского
архитектурного института
(Государственная академия)

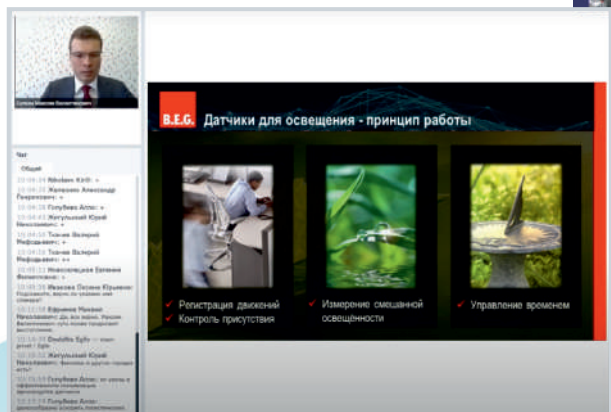


www.smart-moscow.info



ПРОГРАММА проведения онлайн-форума

- ▲ Пленарное заседание
- ▲ Шестнадцать конференций
- ▲ Реестр Умных технологий для жилищно-коммунального хозяйства Москвы



www.smart-moscow.info



Восемь заседаний по теме «Умные технологии инженерной инфраструктуры жизнеобеспечения города»:

- ▲ Смарт ЖКХ – Умный дом, Умный квартал, Умный город
- ▲ Умный учет потребления энергоресурсов
- ▲ Умное теплоснабжение
- ▲ Умные технологии наружного освещения и архитектурно-художественной подсветки
- ▲ Умные технологии водоснабжения и канализации. Водоотведение поверхностных вод
- ▲ Умные технологии обеспечения безопасности и надежности систем газоснабжения
- ▲ Умные технологии повышения эффективности и надежности электроснабжения
- ▲ Зеленые технологии в энергетике

Пять заседаний по теме «Умные технологии инженерной инфраструктуры здания»:

- ▲ Энергоэффективный капитальный ремонт многоквартирных домов
- ▲ Умные технологии в лифтовом оборудовании
- ▲ Умные технологии вентиляции и кондиционирования воздуха
- ▲ Умные технологии систем отопления и горячего водоснабжения
- ▲ Умные технологии обеспечения пожаробезопасности и противодымной вентиляции

Специальные заседания

- ▲ Региональная программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, как основной документ формирования государственной политики субъекта Российской Федерации
- ▲ Совещание региональных центров энергосбережения
- ▲ Развитие энергосервиса в РФ – комплексный подход



www.smart-moscow.info



ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

- ▲ **Приветствие Мэра Москвы С. С. Собянина**
- ▲ **Приветствие Заместителя Мэра Москвы в Правительстве Москвы по вопросам жилищно-коммунального хозяйства и благоустройства П. П. Бирюкова**
- ▲ *В. Ю. Торсунов*, руководитель Департамента жилищно-коммунального хозяйства города Москвы
- ▲ *С. В. Орлов*, заместитель Председателя Московской городской Думы, председатель комиссии по городскому хозяйству и жилищной политике
- ▲ *Е. М. Кваша*, руководитель Национального центра энергоеффективности Министерства экономического развития Российской Федерации
- ▲ *А. И. Кулапин*, генеральный директор ФГБУ «Российское энергетическое агентство» Министерства энергетики Российской Федерации
- ▲ *Ю. А. Табунщиков*, президент НП «АВОК», профессор, член-корр. РААСН
- ▲ Руководители предприятий Комплекса городского хозяйства Москвы



www.smart-moscow.info



СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

Совещание региональных центров энергосбережения

Тема совещания:

- ▲ Формирование рейтинга «энергоэффективности» субъекта РФ и работы регионального центра – как основного показателя работы региона за отчетный период в области энергосбережения и повышения энергоэффективности

Развитие энергосервиса – комплексный подход

Темы заседания:

- ▲ Комплексный подход к процессу подготовки и сопровождения энергосервисных проектов
- ▲ Проблемы и решения при подготовке и согласовании энергосервисных контрактов в бюджетной сфере
- ▲ Практика реализации энергосервисных договоров в многоквартирных домах
- ▲ Нормативно-правовое регулирование энергосервисной деятельности

Региональная программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Темы заседания:

- ▲ Новые требования у программам энергосбережения (ППРФ от 11.02.2021 № 161)
- ▲ Развитие программ в части снижения выбросов в атмосферу, углеродного следа, вторичное использование ресурсов



www.smart-moscow.info



ПРОГРАММА ОНЛАЙН-ЗАСЕДАНИЙ

Смарт ЖКХ – Умный дом, Умный квартал, Умный город



Темы заседания:

- ▲ Построение системы внедрения инновационных технологий в городе
- ▲ Система передачи показаний приборов учета коммунальных ресурсов и их интеграция в единую базу (Big Data)
- ▲ Инновационные подходы к диспетчеризации систем инженерно-технического обеспечения зданий
- ▲ Цифровое управление строительством, ремонтом и эксплуатацией зданий
- ▲ Интеллектуальные системы сбора и сортировки мусора

Умный учет потребления энергоресурсов

Темы заседания:

- ▲ Городская автоматизированная система учета потребления ресурсов (АСУПР)
- ▲ Инновационные системы беспроводного сбора и передачи данных с приборов учета тепловой и электрической энергии
- ▲ Инновационные системы индивидуального учета потребления тепла, воды и электрической энергии
- ▲ Цифровизация процесса сбора, хранения и обработки сведений для учета топливно-энергетических ресурсов. Взаимодействие информационных платформ



www.smart-moscow.info



ПРОГРАММА ОНЛАЙН-ЗАСЕДАНИЙ

Умное теплоснабжение



Темы заседания:

- ▲ Системы телеуправления тепловыми и гидравлическими режимами с применением нейронных сетей и имитационного моделирования
- ▲ Инновационные материалы для трубопроводов тепловых сетей
- ▲ Применение возобновляемых источников энергии при децентрализованном теплоснабжении
- ▲ Внедрение технологии нейросетей для прогнозирования и планирования потребности в ремонте тепломеханического оборудования
- ▲ Оптимизация температурных графиков в тепловых сетях
- ▲ Распределенная генерация на базе технологий роботизированных автономных источников и тригенерации
- ▲ Технологии оценки состояния тепловых сетей

Умные технологии наружного освещения и архитектурно-художественной подсветки

Темы заседания:

- ▲ Проект «Инновационные системы в управлении наружным освещением» в городе Москве
- ▲ Инновационные светильники
- ▲ Интеллектуальное управление наружным освещением
- ▲ Самодиагностика оборудования наружного освещения
- ▲ Централизованное и местное управление отдельными светильниками и группами
- ▲ Дизайн и технологии архитектурно-художественной подсветки (АХП) и праздничной подсветки



www.smart-moscow.info



ПРОГРАММА ОНЛАЙН-ЗАСЕДАНИЙ

Умные технологии водоснабжения и канализации. Водоотведение поверхностных вод



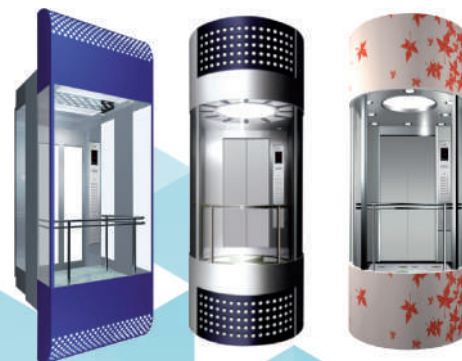
Темы заседания:

- ▲ Стратегия снижения потерь воды как фактор энергоэффективности систем водоснабжения
- ▲ Современные системы реновации трубопроводов
- ▲ Модернизация насосных станций
- ▲ Учет водопотребления, узлы коммерческого учета сточных вод
- ▲ Обработка, стабилизация и утилизация осадка сточных вод
- ▲ Технологии и оборудования систем приема и отвода сточных вод
- ▲ Системы поверхностного водоотвода как элементы комплексного благоустройства улиц и общественных пространств города

Умные технологии в лифтовом оборудовании

Темы заседания:

- ▲ Инновационные лифтовые блоки для подключения к различным моделям станций управления лифтами
- ▲ Применение частотно - регулируемого привода при модернизации или замене лифтов
- ▲ Схемы управления, особенности конструкции и эксплуатации лифтов для высотных зданий
- ▲ Инновационное оборудование и технологии для лифтового хозяйства



www.smart-moscow.info



ПРОГРАММА ОНЛАЙН-ЗАСЕДАНИЙ

Умные технологии обеспечения безопасности и надежности систем газоснабжения



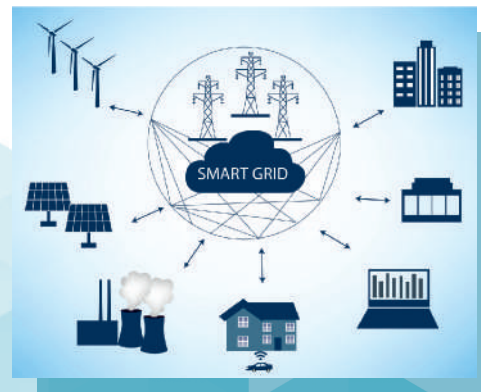
Темы заседания:

- ▲ Технологии и оборудование строительства и реконструкции газотранспортной системы
- ▲ Автоматизированные системы управления газотранспортной системой
- ▲ Мониторинг и диагностика газотранспортной системы
- ▲ Модернизация ГРС и ГРП
- ▲ Системы учета газа
- ▲ Технологии защиты подземных газопроводов от коррозии

Умные технологии повышения эффективности и надежности электроснабжения

Темы заседания:

- ▲ Создание интеллектуальных энергетических сетей и их элементов, в т.ч. технологии и оборудование для «цифровых» подстанций
- ▲ Снижение потерь электрической энергии при ее передаче и распределении
- ▲ Оборудование и технологии, обеспечивающие расширенные и высокоточные функции контроля, диагностики, мониторинга и измерений
- ▲ Системы накопления электроэнергии большой мощности
- ▲ Интеллектуальные системы учета электрической энергии



www.smart-moscow.info



ПРОГРАММА ОНЛАЙН-ЗАСЕДАНИЙ

Зеленые технологии в энергетике



Темы заседания:

- ▲ Пути решения экологических проблем современного мегаполиса. Декарбонизация
- ▲ Перспективы использования возобновляемых источников энергии и солнечной энергетики в топливно-энергетическом хозяйстве городов
- ▲ Энергоносители будущего

Энергоэффективный капитальный ремонт многоквартирных домов

Темы заседания:

- ▲ Новый подход, инструменты реализации
- ▲ Цифровизация – создание информационной модели энергоэффективного капитального ремонта
- ▲ Новые технологии и оборудование капитального ремонта МКД
- ▲ Оценка окупаемости энергоэффективных мероприятий – ключ к привлечению инвестиций в энергосбережение



www.smart-moscow.info



ПРОГРАММА ОНЛАЙН-ЗАСЕДАНИЙ

Умные технологии создания комфортной среды обитания человека



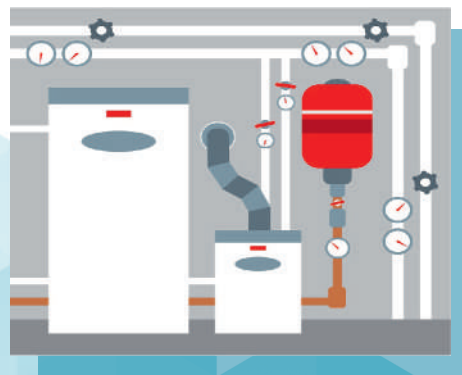
Темы заседания:

- ▲ Новые нормативные документы для проектирования систем вентиляции и кондиционирования воздуха
- ▲ Инновационные технические решения, обеспечивающие комфортные условия в помещениях различного назначения
- ▲ Сравнение различных типов систем вентиляции и кондиционирования воздуха, схемные решения, оптимальный выбор
- ▲ Преимущества децентрализованных систем вентиляции, особенности проектирования и применения

Умные технологии систем отопления и горячего водоснабжения

Темы заседания:

- ▲ Организационно-технические и нормативно-правовые аспекты применения поквартирных систем отопления в новом строительстве и существующем жилищном фонде
- ▲ Требования по проектированию, устройству поквартирных систем отопления, схемные решения
- ▲ Оборудование и материалы систем отопления и горячего водоснабжения
- ▲ Рекомендации по применению, монтажу и эксплуатации различных типов отопительных приборов



www.smart-moscow.info



ПРОГРАММА ОНЛАЙН-ЗАСЕДАНИЙ

Современное состояние нормирования тепловой защиты зданий: проблемы и решения



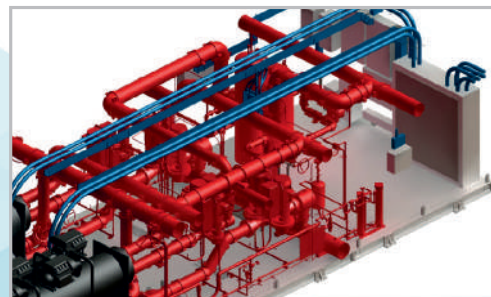
Темы заседания:

- ▲ Новые редакции Сводов правил, нормирующих тепловую защиты наружных ограждений
- ▲ Особенности методов расчета непрозрачных элементов наружных ограждений
- ▲ Проблемы проектирования светопрозрачных конструкций
- ▲ Применяемые конструктивные решения и оценка их эффективности

Умные технологии обеспечения пожаробезопасности и противодымной вентиляции

Темы заседания:

- ▲ Изменения и новые положения в нормативных документах в области обеспечения пожаробезопасности и противодымной вентиляции
- ▲ Расчет параметров систем противодымной защиты жилых и общественных зданий
- ▲ Системы дымоудаления в подземных и крытых автостоянках, тоннельных сооружениях
- ▲ Насосные станции пожаротушения



www.smart-moscow.info



УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ КОНТАКТЫ ОРГКОМИТЕТА

Контакты Оргкомитета:

Исполнительная дирекция – НП «АВОК»

Телефоны: +7 (495) 984-9972, +7 (495) 621-8048

E-mail: potapov@abok.ru

Генеральный информационный партнер:

ООО ИИП «АВОК-ПРЕСС»

