



26-28 октября  
2016 года

XXXIII МОСКОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ФОРУМ И ВЫСТАВКА

# МОСКВА

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЙ ГОРОД

инженерная инфраструктура города:  
в поисках совершенства



здание Правительства Москвы  
ул. Новый Арбат, д. 36

Оргкомитет: (495) 984-9972  
<http://events.abok.ru/meeg>

# ПРИВЕТСТВИЕ

## Мэра города Москвы С. С. Собянина



МЭР МОСКВЫ

*Участникам и гостям 33-го Московского городского форума  
"Москва – энергоэффективный город"*

*Дорогие друзья!*

*Приветствую вас на форуме "Москва – энергоэффективный город".*

*За годы своего проведения Форум стал крупной площадкой для дискуссий и взаимодействия общества, бизнеса и власти с целью повышения энергоэффективности Москвы. Наш город является признанным лидером в области внедрения энергосберегающих технологий в России. Многие новинки в этой сфере разрабатываются и "обкатываются" в столице, а затем получают распространение в других регионах страны. При этом Москва готова не только делиться опытом, но и учиться у российских и зарубежных коллег.*

*Нынешний Форум – особый, проходит в преддверии Года экологии. Энергетика оказывает самое серьезное влияние на окружающую среду. Поэтому наша большая работа по модернизации столичного энергетического хозяйства значительно снижает нагрузку на экологию не только мегаполиса, но и соседних регионов.*

*Важное место на Форуме отводится популяризации энергобережливого образа жизни. Публичные лекции о повышении энергоэффективности жилых домов, мастер-классы по экономии потребления и снижению личных затрат на услуги ЖКХ – эти и другие мероприятия привлекут большое внимание граждан.*

*Желаю всем участникам и гостям Форума плодотворной работы, интересных проектов и новых достижений в построении энергетически современной и экономной Москвы.*

С.С. Собянин



ПРАВИТЕЛЬСТВО  
МОСКВЫ

# ЦЕЛИ форума и выставки

**Демонстрация** достижений Москвы по внедрению энергоэффективных технологий

**Оценка** социальных, экономических и экологических результатов реализации государственной программы «Развитие коммунально-инженерной инфраструктуры и энергосбережение» на 2012–2018 годы

**Обсуждение** приоритетных путей оптимизации энергопотребления с одновременным улучшением качества среды обитания

**Тиражирование** лучших практик, типовых проектов и наиболее доступных технологий для энергетики, нового строительства и капитального ремонта

**Внедрение** энергоэффективных технологий во всех сферах жизнедеятельности города

**Популяризация** энергосбережительного образа жизни, формирование новых стереотипов поведения и мотиваций, нацеленных на рациональное и экологически ответственное использование энергии, энергетических и природных ресурсов у всех слоев населения города Москва



ИННОВАЦИИ ГОРОДУ

# ПОЧЕМУ НЕОБХОДИМО УЧАСТВОВАТЬ в форуме и выставке



## ДЛЯ ЭКСПОНЕНТОВ И ДОКЛАДЧИКОВ

### Расширение деловых контактов

Форум и выставка занимает одно из ведущих положений и вызывает интерес у большого количества российских и зарубежных специалистов рынка систем инженерного обеспечения зданий и сооружений.

Участие с выставочной экспозицией и в заседаниях форума (всего 39) станет эффективной промоакцией для профессиональной аудитории посетителей выставки и слушателей заседаний форума, что послужит установлению новых деловых контактов и развитию отношений с действующими партнерами

### Особое внимание городских структур

Москва является лидером внедрения энергоэффективных технологий. Инновационные решения и технологии, представленные на форуме и выставке, в дальнейшем широко применяются при реализации государственных программ города Москвы «Развитие коммунально-инженерной инфраструктуры и энергосбережение», «Градостроительная политика», «Жилище» (подпрограммы «Строительство нового жилья в городе Москве и реновация существующей жилой застройки» и «Капитальный ремонт и модернизация жилищного фонда»)

### Удобный формат проведения

Выставка органично соединена с заседаниями форума. Демонстрация возможностей оборудования и технологий представлена на выставочных стендах и в рамках докладов заседаний форума

## ДЛЯ ГОСТЕЙ ФОРУМА И ВЫСТАВКИ

### Исчерпывающая информация в короткий срок

Большой выбор инновационного оборудования и технологий на выставочных экспозициях, а также более 300 докладов на 39 заседаний форума дает уникальную возможность за три дня ознакомиться с новинками рынка инженерных систем, с особенностями применения оборудования на объектах различного назначения, познакомиться с новыми партнерами

### Консультации профессионалов

Доклады заседаний форума и выставочные экспозиции представляют ведущие эксперты в области строительной инженерии, с которыми можно будет познакомиться и обратиться с консультацией по профессиональным вопросам

### Удобный формат проведения

Выставка органично соединена с заседаниями форума, на которых специалисты имеют возможность ознакомиться с опытом реализации энергосберегающих проектов и продолжить общение в практической плоскости на стендах экспонентов

### Удобство месторасположения

Выставка и форум проводятся в центре Москвы в шаговой доступности от станций метрополитена и остановок общественного транспорта

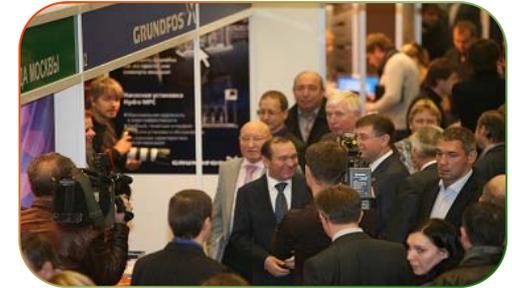
## Форум и выставка «Москва – энергоэффективный город»

**беспрецедентное по своей насыщенности конгрессно-выставочное мероприятие  
и абсолютно точно заслуживает внимания тех, кто хочет развить свой бизнес и повысить эффективность работы**

# ВЫСТАВОЧНАЯ ЭКСПОЗИЦИЯ основные разделы

## коммунально-инженерная инфраструктура

- теплоснабжение
- газоснабжение
- водоснабжение и водоотведение
- электроснабжение
- вентиляция и кондиционирование
- отопление
- коллекторное хозяйство
- учет и регулирование потребления энергоресурсов
- альтернативные источники энергии
- автоматизация и диспетчеризация
- наружное и внутридомовое освещение
- переработка отходов



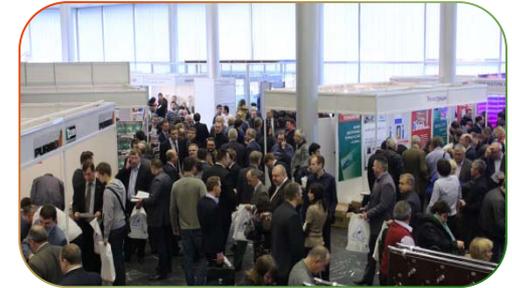
## энергоэффективное домостроение и капитальный ремонт

- строительные материалы и технологии
- «зеленые» технологии
- теплозащитные материалы
- светопрозрачные конструкции
- модернизация тепловых пунктов, отопления и горячего водоснабжения
- модернизация лифтов
- энергосервис



# ВЫСТАВОЧНАЯ ЭКСПОЗИЦИЯ ОСНОВНОЙ СОСТАВ ЭКСПОНЕНТОВ

Префектуры административных округов Москвы и организации, зарекомендовавшие себя качественными работами в округах



Департаменты города Москвы, их подведомственные и подрядные предприятия



Ресурсоснабжающие организации и их подрядные организации

Поставщики и производители энергоэффективного оборудования и материалов



Инжиниринговые компании

Дата	ЗАЛЫ ЗАСЕДАНИЙ			
	БОЛЬШОЙ КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ / МАЛЫЙ КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ	СЕКТОР «А»	СЕКТОР «Б»	Зал №2 МКЗ
26 октября	10:00 – 12:00 <b>ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ</b>			
	13:00 – 14:45 Энергоэффективное домостроение города	12:30 – 13:30 Устойчивая архитектура и зеленое строительство	12:30 – 14:00 Промышленное и коммерческое холодоснабжение	12:30 – 14:00 Храмы Православные. Инженерные решения для обеспечения требуемых параметров микроклимата
	15:00 – 16:15 Капитальный ремонт – энергоэффективность и качество	13:45 – 14:45 Экологическая безопасность жилища. Инженерное обеспечение и качество микроклимата	14:15 – 15:45 Мусороудаление современных многоэтажных жилых и общественных зданий	14:30 – 17:30 Стандарты и маркировка для продвижения энергоэффективности в Российской Федерации
27 октября	16:30 – 17:30 Вертикальный транспорт для жилых и общественных зданий	15:00 – 17:30 Вентиляция в жилище. Малозатратные и эффективные решения	16:00 – 17:30 Надежность функционирования инженерных систем и оборудования при экстраординарных воздействиях	
	10:00 – 11:30 Энергоэффективное оборудование систем вентиляции и кондиционирования воздуха	10:00 – 11:15 Учет и контроль расхода тепловой и электрической энергии. Реализация энергосервисных контрактов	10:00 – 11:30 Теплозащита зданий и теплоизоляционные материалы	11:00 – 13:00 Уличное освещение. Механизмы реализации энергосервисных контрактов по модернизации наружного освещения
	11:45 – 13:00 Утилизация теплоты вытяжного воздуха	11:30 – 12:30 Тепловые пункты. Строительство, реконструкция и модернизация	11:45 – 13:00 Теплофизика ограждающих конструкций	
	14:00 – 15:30 Вентиляция горячих цехов предприятий общественного питания	13:00 – 14:30 Модернизация котельных и тепловых сетей: как снизить расходы и повысить эффективность теплоснабжения	14:00 – 15:30 Крыши и кровли. Технологии техно- и гидроизоляции. Вентиляция подкровельного пространства	14:00 – 15:30 Внутридомовое освещение в жилых, общественных зданиях, помещениях специального назначения
28 октября	15:45 – 17:30 Промышленные здания. Инновационные системы отопления и вентиляции	14:45 – 15:45 Автономные и индивидуальные системы тепло-энергоснабжения	15:45 – 17:30 Светопрозрачные конструкции зданий	15:45 – 17:30 Молниезащита. Особенности проектирования, монтажа, эксплуатации систем
	10:00 – 11:15 Лечебно-профилактические учреждения. Рекомендации по выбору и оснащению систем отопления, вентиляции, кондиционированию воздуха	10:00 – 11:00 Пусконаладка системы отопления	10:00 – 11:30 Противопожарная защита – внутренний противопожарный водопровод и автоматические установки пожарной сигнализации и пожаротушения	10:00 – 11:30 Заседание Комитета АВОК «Business to Business» – новые возможности внедрения передовых инженерно-технических решений в РФ
28 октября	11:30 – 13:00 Противодымная вентиляция	11:15 – 13:00 Отопительные приборы в современном строительстве	11:45 – 13:00 Водоснабжение, водоподготовка и водоочистка	11:45 – 13:00 Автоматизация и диспетчеризация. Умный дом
	14:00 – 15:30 Вентиляция крытых плавательных комплексов	14:00 – 15:30 Поквартирные системы отопления	14:00 – 15:30 Канализация, водоотведение и водосток	



### Энергоэффективное домостроение города

*Темы заседания:*

Энергоэффективные здания – новая среда обитания человека

Энергоэффективные здания – инвестиционная привлекательность

Методы оценки экономической эффективности долгосрочных инвестиций в энергосберегающее строительство (инвестиций дискретных и непрерывных)

Энергоэффективные здания – новые возможности и экономическая привлекательность для проектировщиков

Энергоэффективные здания – успех производителей оборудования

Государственная выгода строительства энергоэффективных зданий



### Капитальный ремонт – энергоэффективность и качество

*Темы заседания:*

Управление многоквартирными домами при капитальном ремонте

Инновационные технологии при капитальном ремонте: российский и международный опыт

Информационно-просветительские мероприятия и разработка методических рекомендации для граждан по тематике капитального ремонта

Общедоступный банк данных, аккумулирующий самые передовые разработки в сфере теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения, электроснабжения и газоснабжения

Программы финансирования внедрения энергосберегающих технологий в многоквартирных домах

Учебные программы по повышению энергоэффективности зданий при проведении капитального ремонта

Грамотный собственник жилья и культура энергосберегающего образа жизни



### Вертикальный транспорт для жилых и общественных зданий

*Темы заседания:*

Развитие лифтового рынка в России. Импортозамещение

Гармонизация Технического регламента Таможенного союза «Безопасность лифтов» с Техническим регламентом о безопасности лифтов, утвержденным постановлением Правительства РФ

Взаимодействие управляющих компаний, ТСЖ и ЖСК при эксплуатации лифтов

Ответственность управляющей компании за организацию эксплуатации лифтов. Особенности взаимодействия с Фондом капитального ремонта и подрядчиком при замене или модернизации лифта

Схемы организации вертикального транспорта. Многокабинные решения

Схемы управления, особенности конструкции и эксплуатации лифтов для высотных зданий

Пожарная безопасность лифтов

Инновационные продукты и технологии для лифтового хозяйства



### Мусороудаление современных многоэтажных жилых и общественных зданий

*Темы заседания:*

Современные конструктивные элементы

Вытяжная вентиляция мусоросборной камеры и ствола

Предупреждение восходящих воздушных потоков в стволе мусоропровода

Противопожарные мероприятия

Снижение гравитационной скорости падения ТБО в стволе мусоропровода

Очистка и дезинфекция

Интеллектуальный мусоропровод (автоматизированный комплекс по селективному сбору отходов, самозакрывающийся клапан, вакуумный мусоропровод и т.д.)



### **Экологическая безопасность жилища. Инженерное обеспечение и качество микроклимата**

*Темы заседания:*

Экологическая безопасность жилища

12 вещей, которые должен знать о качестве воздуха в помещении каждый владелец или управляющий зданием

Российские рейтинговые системы оценки экологичности и энергоэффективности среды обитания человека

Оценка студенческих проектов архитектурных вузов по принципам зеленого строительства

Чемпионат мира по футболу 2018 года – экология стадионов



### **Устойчивая архитектура и зеленое строительство**

*Темы заседания:*

Устойчивая архитектура: от принципов к стратегии развития

Оценка архитектурного проекта при защите на степень бакалавра, специалиста или магистра по принципам устойчивого развития

К экоустойчивой архитектуре города

Устойчивая архитектура промышленных сооружений. Современное состояние

Энергоэффективность и архитектурный облик зданий

Проблема энергосбережения в светодизайне Москвы

Рейтинговая система оценки стадионов по принципу «зеленых» стандартов

Ориентир для развития «зеленых» стандартов строительства: экономический аспект



### **Вентиляция в жилище. Малозатратные и эффективные решения**

*Темы заседания:*

Поквартирные системы вентиляции с утилизаторами теплоты

Адаптивные системы вентиляции

Приточные клапаны



### **Храмы Православные. Инженерные решения для обеспечения требуемых параметров микроклимата**

*Темы заседания:*

Допустимые и оптимальные параметры внутреннего воздуха храмов

Особенности расчета теплового баланса и воздухообмена помещений храма

Пример расчета сопротивления теплопередаче стены храма в климатических условиях Москвы

Требования к теплозащите ограждающих конструкций

Электроснабжение и автоматизация

Пожарная безопасность

Рекомендации по оснащению систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, теплозащиты храма



### Стандарты и маркировка для продвижения энергоэффективности в Российской Федерации



ПРОЕКТ МИНОБРНАУКИ РОССИИ, ПРООН/ГЭФ

Темы заседания:

Маркировка энергоэффективности бытовой техники и инженерного оборудования. Перспективы развития законодательства на национальном и наднациональном уровне

Создание независимых испытательных центров в России для испытаний продукции по параметрам энергетической эффективности для целей маркировки

Подготовка стандартов на испытания по параметрам энергетической эффективности бытовой техники и инженерного оборудования, вошедших в текущую версию технического регламента Таможенного Союза

Информирование профессионального сообщества о текущем состоянии рынка бытовой техники и инженерного оборудования в области деятельности Проекта

Отчет о ходе реализации информационной компании «А класс – норма жизни»

Оценка сокращения объема выбросов парниковых газов от внедрения энергосберегающей электробытовой техники и инженерного оборудования зданий



### Надежность функционирования инженерных систем и оборудования при экстраординарных воздействиях

Темы заседания:

Уязвимые элементы системы климатизации и теплоэнергоснабжения и методы их защиты. Загрязняющие элементы

Обеспечение безопасности помещений здания при экстраординарных воздействиях:

Мероприятия по защите от загрязнения приточного воздуха в результате ухудшения экологической обстановки

Мероприятия по защите от загрязнения приточного воздуха в результате преднамеренного воздействия

Безопасность систем инженерного оборудования здания как часть комплексной системы обеспечения безопасности здания



### Промышленное и коммерческое холодоснабжение

Темы заседания:

Стандартизация и нормативная база

Современные ресурсосберегающие технические решения холодоснабжения

Тенденции развития рынка хладагентов. Особенности применения современных хладагентов

Импортозамещение в области холодильного оборудования

Особенности холодоснабжения специальных и крупных объектов (ЦОД, хранилища, больницы, стадионы и т.п.)



### Энергоэффективное оборудование систем вентиляции и кондиционирования воздуха

*Темы заседания:*

Нормативно-методическое обеспечение проектирования климатических систем зданий

СТО НОСТРОЙ 2.15.194-2016 «Системы струйной вентиляции и дымоудаления подземных и крытых автостоянок»

Инновационные технические решения, обеспечивающие комфортные условия в помещениях различного назначения

Сравнение различных типов систем вентиляции и кондиционирования воздуха, схемные решения, оптимальный выбор

Термоактивные строительные конструкции – низкотемпературное отопление и высокотемпературное охлаждение

Инновационные технологии и оборудование в климатических системах



### Оборудование для утилизации теплоты вытяжного воздуха

*Темы заседания:*

Современные подходы при проектировании энергосберегающих систем вентиляции

Особенности применения вентиляционных установок с роторными утилизаторами тепла

Особенности применения вентиляционных установок с пластинчатыми утилизаторами тепла

Особенности применения утилизаторов тепла с промежуточным теплоносителем

Утилизация теплоты вытяжного воздуха в экстремальных условиях Севера



### Вентиляция горячих цехов предприятий общественного питания

*Темы заседания:*

Вытяжные системы: местные отсосы, вентилируемые потолки

Механические фильтры

Расчет воздушного баланса помещения

Воздуховоды

Вентиляторы

Обеспечение пожарной безопасности



### Промышленные здания. Инновационные системы отопления и вентиляции

*Темы заседания:*

Воздушные и воздушно-тепловые завесы

Обеспечение микроклимата и параметров среды лабораторных производств

Отопительное и вентиляционное оборудование горячих цехов

Системы аспирации и пневмотранспорта

Аэрация промышленных зданий

Местная вытяжная вентиляция

Инфракрасное отопление



### Тепловые пункты. Строительство, реконструкция и модернизация

*Темы заседания:*

Методика определения расчетных нагрузок на системы отопления, вентиляции и горячего водоснабжения

Методика определения расчетных параметров теплоносителя

Определение изменения относительного расхода тепловой энергии на отопление в зависимости от температуры наружного воздуха

Определение расчетных расходов воды из тепловой сети

Определение расчетной тепловой производительности водонагревателей отопления и горячего водоснабжения

Организация коммерческого учёта в системах теплоснабжения

Рекомендации по выбору и установке контрольно-измерительных приборов, насосного оборудования, пластинчатых теплообменников, запорной арматуры, средств автоматизации



### Модернизация котельных и тепловых сетей: как снизить расходы и повысить эффективность теплоснабжения

*Темы заседания:*

Электронные схемы теплоснабжения городов

Потенциал повышения энергетической эффективности производства тепла на котельных и при транспортировке тепловой энергии

Основные мероприятия модернизации тепловых сетей:

Интеллектуальные системы теплоснабжения

Инновационные разработки и новейшее оборудование, применяемое при строительстве, ремонте и модернизации объектов тепло- энергоснабжения

Автоматизация и диспетчеризация на объектах тепло- энергоснабжения

Когенерация и тригенерация



### Альтернативные и возобновляемые источники энергии в строительстве и ЖКХ

*Темы заседания:*

Перспективные технологии и возможности использования возобновляемых источников энергии в строительной отрасли и ЖКХ: мировой и отечественный опыт

Опыт эксплуатации действующих объектов, использующих нетрадиционные источники энергии, в т.ч. тепловых насосов

Государственная политика по регулированию, стимулированию и

развитию альтернативной и возобновляемой энергетики в России. Зарубежный опыт

Геотермальные ресурсы в России. Состояние их использования

Энергия солнечного излучения, ветра, воды и биомассы.

Теоретические вопросы и практические результаты использования

Рынок оборудования для проектов по возобновляемой энергетике и перспективы его развития



### Автономные и индивидуальные системы тепло- энергоснабжения

*Темы заседания:*

Собственная генерация на объектах

Мини-ТЭЦ

Крышные котельные

Преимущества и недостатки различных видов топлива для автономных систем теплоснабжения и электроснабжения

Особенности проектирования автономных источников теплоснабжения и электроснабжения



### Уличное освещение. Механизмы реализации энергосервисных контрактов по модернизации наружного освещения

*Темы заседания:*

Состояние и перспективы развития уличного освещения в Москве

Нормы, расчеты и методы измерений светотехнических параметров установок наружного освещения

Современные требования к установкам наружного освещения

Энергосервисный контракт как инструмент модернизации освещения

Повышение энергоэффективности наружного освещения в процессе технической эксплуатации и исполнения энергосервисных контрактов

Светодизайн зданий и сооружений. Архитектурная подсветка и освещение фасадов

Современные энергосберегающие источники света, световые приборы и материалы

Стандартизация и унификация управления освещением

Автоматизированные системы контроля и управления наружным освещением



### Внутридомовое освещение в жилых, общественных зданиях, помещениях специального назначения

*Темы заседания:*

Комплексный подход к освещению в жилищно-коммунальном хозяйстве

Автоматизированные системы контроля и управления внутридомовым освещением

Освещение в помещениях с повышенной температурой и влажностью (бассейны, сауны, горячие цеха)

Освещение для помещений с особыми параметрами микроклимата (музеи, «чистые комнаты», хранилища)

Фитоосвещение



### Молниезащита. Особенности проектирования, монтажа, эксплуатации систем

*Темы заседания:*

Нормативная документация по активной молниезащите

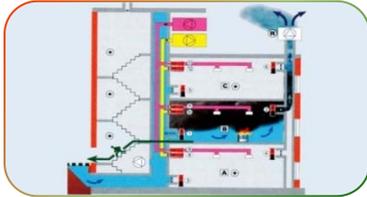
Особенности проектирования активной молниезащиты

Инсталляционные правила и принципы

Различные виды защиты

Молниезащита энергетических объектов

Средства молниезащиты: молниеотводы, защитные аппараты, заземляющие устройства, изоляция



### Противодымная вентиляция

Темы заседания:

Новые положения и изменения в действующих нормативных документах по противодымной защите

Расчет параметров систем противодымной защиты жилых и общественных зданий

Продольная система дымоудаления подземных автостоянок и крытых автостоянок

Новые технологии и оборудование систем приточной и вытяжной противодымной вентиляции: вентиляторы, воздуховоды, противопожарные клапаны



### Лечебно-профилактические учреждения. Рекомендации по выбору и оснащению систем отопления, вентиляции, кондиционированию воздуха

Темы заседания:

Инновационное оборудование, обеспечивающее санитарно-гигиенические требования к микроклимату помещений и воздушной среде:

Обеспечение теплового комфорта

Организация воздухообмена

Устройства обеззараживания воздуха

Обеспечение требуемого уровня шума и вибрации

Обустройство «чистых помещений» и контроль параметров воздуха

По окончании – **Мастер-класс АВОК** по особенностям проектирования и обеспечения требований к системам отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха лечебно-профилактических учреждений



### Вентиляция крытых плавательных комплексов

Темы заседания:

Нормативные требования и рекомендации по проектированию

Особенности расчета нормативного воздухообмена

Возможности рекуперации, в т.ч. в регионах с суровым климатом

Сокращение расходов при эксплуатации плавательного комплекса

Анализ жизненного цикла и экономические сравнения различных методов осушения воздуха

Рекомендации по выбору и оснащению систем кондиционирования, вентиляции и осушения воздуха



### Автоматизация и диспетчеризация. Умный дом

Темы заседания:

Системы управления

Безопасность и системы наблюдения

Системы охранной сигнализации, технологии пожарной сигнализации

Детекторы, датчики движения

Информационные системы связи

Световая сигнализация, радио и системы вызова персонала

Измерительные и тестирующие устройства, измерительная техника

Измерение энергии и расчет

Инженерные системы и сети



# 28 ОКТЯБРЯ

## заседания форума и выставки



### Отопительные приборы в современном строительстве

*Темы заседания:*

Рекомендации по применению, монтажу и эксплуатации различных типов отопительных приборов в отечественных условиях

Терморегулирующая и запорная арматура

Проблемы достоверности тепловых, гидравлических и прочностных характеристик отопительных приборов



### Пусконаладка системы отопления

*Темы заседания:*

Гидравлическая балансировка системы

Промывка и опрессовка системы

Наладка средств автоматического регулирования и контроля



### Поквартирные системы отопления

*Темы заседания:*

Организационно-технические и нормативно-правовые аспекты применения поквартирных системы отопления в новом строительстве и существующем жилищном фонде

Требования по проектированию, устройство поквартирных систем отопления, схемные решения

Поэтажные распределительные коллекторы

Оборудование и материалы поквартирных систем отопления:

- трубопроводы
- распределительные шкафы
- отопительные приборы
- термостатические клапаны
- теплосчетчики



### Заседание Комитета АВОК «Business to Business» Новые возможности внедрения передовых инженерно-технических решений в России

*Темы заседания:*

Преимущества для инвесторов

Преимущества для строительно-монтажных организаций

Преимущества для проектных организаций

Преимущества для эксплуатационных компаний



### Противопожарная защита – внутренний противопожарный водопровод и автоматические установки пожарной сигнализации и пожаротушения

*Темы заседания:*

- Изменения и новые положения и в нормативные документы
- Новые технологии пожарной защиты водяными и пенными установками автоматического пожаротушения
- Насосные станции пожаротушения
- Новые технологии в области газового, порошкового, аэрозольного пожаротушения
- Новые технологии обнаружения, обработки сигнала и оповещения



### Водоснабжение, водоподготовка и водоочистка

*Темы заседания:*

- Актуализированная редакция СП 30.13330.2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий".
- Методика расчета водопотребления многоквартирных домов и стоков
- Оптимизация затрат на оборудование при реконструкции систем водоснабжения и водоотведения
- Повышение эффективности и оптимизация работы станций водоподготовки и очистных сооружений
- Современные подходы в проектировании городских и промышленных очистных сооружений
- Механические, электрические, биологические и химические методы очистки воды, перспективные технологии, оборудование и материалы для водоочистки. Малые и модульные станции
- Предотвращение коррозии в системах водоснабжения
- Современные методы контроля и анализа качества воды. Отечественные и зарубежные контрольно-измерительные приборы
- Сантехническая экспертиза: оценка качества труб и арматуры на российском рынке
- Инновационные технологии и оборудование систем водоснабжения, водоподготовки и водоочистки



### Канализация, водоотведение и водосток

*Темы заседания:*

- Энергоэффективность на объектах водопроводно-канализационного хозяйства
- Нормативные требования к приёму очищенных вод в водные объекты и городскую канализацию
- Современные методы расчёта в проектировании городских и промышленных канализационных очистных сооружений
- Эксплуатация канализационных очистных сооружений; обработка и утилизация осадка сточных вод
- Инновационные технологии канализационных насосных станций
- Обработка, стабилизация и утилизация осадка сточных вод
- Современные узлы коммерческого учета сточных вод
- Повышение надежности эксплуатации канализационных сетей
- Автономные системы канализации
- Ливневая канализация
- Современное оборудование, материалы и технологии

# УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ в форуме и выставке



Посещение форума и выставки – *бесплатное*, по пригласительным билетам, которые можно оформить на сайте <http://events.abok.ru/meeg>

Информация об условиях участия с выставочной экспозицией и докладом предоставляется по запросу.

## НП «АВОК»

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

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

**Генеральный информационный партнер:**



**ООО ИИП «АВОК-ПРЕСС»**