



В Москве успешно завершила свою работу **Восьмая Международная Выставка-Конгресс HI-TECH BUILDING 2009**, которая состоялась с **8 по 10 декабря в Москве в Гостином Дворе**

HI-TECHBUILDING 2009 – это единственная выставка в России и странах СНГ, представляющая ведущие мировые технологии и оборудование для автоматизации и диспетчеризации инженерно-технических и информационных систем здания, проекты «Интеллектуальных зданий», «Умных домов», технологии строительства и оснащения энергоэффективных и «пассивных домов». Проект объединил ведущих игроков рынка строительства, автоматизации и эксплуатации зданий в России и странах СНГ: инвесторов, девелоперов, строителей, архитекторов, проектировщиков зданий, управляющие и эксплуатационные компании, производителей оборудования и системных интеграторов.

Более 100 компаний - производители оборудования и систем для оснащения и эксплуатации зданий, российские дистрибьюторы, системные интеграторы и инсталляционные компании, профессиональные ассоциации, архитектурные бюро и проектные мастерские приняли участие в проекте: Армо-групп, Beckhoff, Airflow Technology, BTR Netcom, Carel, C-Bus (Clipsal), DEHN + S?HNE GmbH, Delta Controls, Distech Controls, Domintell, Efapel, Electric Project, Embedded Systems, Esylux, FEDE, Five, Архитектурное бюро, Gira, I-Home.ru, Iridium Mobile, Kieback & Peter, Legrand, Lessar, Lonix, Parametric-Lab.ru, Peha, Revox, Sauter, Siedle, Smart-Bus, Trend Control Systems Ltd, Unilux, Ай-Кэмп Инжиниринг, 4D Studio, АлександрЪ - проектно-инжиниринговое

предприятие, Ареконт Вижн, Арктика Групп, АрхВижн - архитектурная мастерская, Архиграф - архитектурная мастерская, Атлас Групп, Аэнерджи, Болид, Бюро инженерных технологий, Ваго Контакт Рус, Зигения-Ауби КГ, Клуб Немецких Архитекторов и Инженеров, Лаборатория трехмерного зрения, Матек, Менерга МОС, МЦ Квадрат, НоркПалм, НПК "ИСА" СОВО, ОБИК-монтаж, ППУ XXI ВЕК, Проксима, КЗТО Радиатор, Разумный Дом, РЛБ-Силика, СБТ Групп, ООО Светлана, Современные технологии нагрева, СРС Инжиниринг, НИИ Теплоприбор, ТТ-Груп, Треугольник - Бюро Дизайна, Умный Дом-М, Унисервис, Фаворит-НВ, Феникс Контакт Рус, Штурман ВМ, Эlevel Инженер, Эдванс, ЭЛКО ЭП Ру и другие.

HI-TECHBUILDING 2009 представила специалистам насыщенную деловую программу. В её рамках был организован 8-й Международный Конгресс, в ходе которого ключевые игроки рассмотрели важнейшие вопросы рынка автоматизации зданий, его состояние и перспективы развития. Традиционно проводились обучающие семинары, направленные на повышение квалификации специалистов.

Заметным событием выставки стал *Круглый стол «Энергоэффективность как основа создания современной инфраструктуры города. Сокращение издержек по управлению и эксплуатации зданиями»*

где обсуждались актуальные вопросы в сфере девелопмента и инвестирования объектов коммерческой и жилой недвижимости с использованием энергоэффективных технологий. Данные вопросы были освещены участниками Круглого Стола – представителями ведущих компаний в сфере автоматизации зданий и управляющих компаний. Среди них: Олег Пуговкин, директор Управляющей компании «АРМЭКС»; Андрей Головин, исполнительный директор Ассоциаций BIG-RU и KNX Russia; Виктор Ильин, генеральный директор Управляющей компании Loy & Hutz; Михаил Трифонов, генеральный директор ЗАО «Дельта Контролс»; Александр Головачев, директор департамента консалтинга Colliers International FM; Марина Захарова, член LEED, Управляющая компания «БОВИС ЛЕНД ЛИЗ ИНТЕРНЭШНЛ»; Алексей Филимонов, технический директор Управляющей компании FACILICOM.

Важнейшим фактором грамотной работы специалистов является профессиональная подготовка кадров. Этому вопросу был посвящен отдельный *семинар "Интеллектуальные здания: подготовка кадров и повышение квалификации специалистов для нового сегмента российского рынка"*, который состоялся 8 декабря. Автор семинара - Андрей Анатольевич Волков, Профессор, доктор технических наук, проректор по информации и информационным технологиям (ИИТ) Московского государственного строительного университета (МГСУ).

Отдельная секция Конгресса, которая состоялась 9 декабря, была посвящена технологиям строительства и оснащения энергоэффективных зданий, Passive House. Докладчики, среди которых представители Института Пассивного Дома, компаний MENERGA, SIEGENIA-AUBI, United Elements, AENERGY, Unilux AG, поделились опытом строительства пассивных домов в России и странах СНГ, рассказали о том, как стоит адаптировать европейский опыт к отечественным условиям, какие именно системы и механизмы следует использовать для обеспечения энергоэффективности зданий.

Образовательная программа HI-TECH BUILDING 2009 включала семинары по проектированию, внедрению и обслуживанию комплексных систем автоматизации зданий на базе протоколов Lon, KNX, которые проводились представителями ведущих профессиональных ассоциаций: LonMark Россия и Коннекс Россия.

9 и 10 декабря прошли тренинги компаний United Elements, Carel, «БОЛИД», «Кибак & Петер» РФ, GIRA, Elevel, Lonix, Клуба "АСУЗ", «Эдванс-С», которые, безусловно, были интересны специалистам и рассказали о работе с конкретными видами оборудования.

10 декабря прошёл семинар **«Проектирование интеллектуальных зданий и умных домов в практике современных архитектурных решений»**, модераторами которого выступили Виктор Гутман, технический директор компании «ИнтернетДом» и Александр Вышинский, архитектор, руководитель архитектурного бюро «2Т». Семинар был организован в рамках нового проекта АРХИТЕКТУРНЫЙ САЛОН, который начал свою работу одновременно с выставкой. Каждый желающий мог познакомиться здесь с предложениями ведущих российских архитектурных бюро, узнать о последних тенденциях и новинках, пообщаться с лучшими архитекторами и дизайнерами, инсталляторами, проектировщиками и получить профессиональные консультации, а также подобрать грамотную команду специалистов для создания и реализации собственных проектов. В семинаре приняли участие: Нико Риккерт – руководитель архитектурного бюро «+ААР», член правления Клуба Немецких Архитекторов и Инженеров в Москве (КНАИ); Николай Костров, архитектор мастерской

[4](#)
[D Studio; Фадеева Алина, светотехник компании](#)
[IBERI](#)
; Кузьма Зорин, архитектор мастерской
[4D Studio](#)
, Евгений Киселев, технико-коммерческий представитель направления "люкс" компании
[LEGRAND](#)

. Докладчики осветили такие актуальные темы, как развитие энергоэффективных технологий, которые являются сегодня источником развития новых тенденций в архитектуре; экологию, эстетику и коммерческие преимущества профессиональных световых решений; формирование городской среды нового поколения на примерах реализованных проектов различной степени сложности – от частных жилых домов до многоэтажных и высотных зданий; взаимодействие между архитекторами, инсталляторами и заказчиками на этапах архитектурного и инженерного проектирования; и главное - как найти баланс между творческими, инженерными задачами и функциональной эффективностью.; Фадеева Алина, светотехник компании ; Кузьма Зорин, архитектор мастерской , Евгений Киселев, технико-коммерческий представитель направления "люкс" компании . Докладчики осветили такие актуальные темы, как развитие энергоэффективных технологий, которые являются сегодня источником развития новых тенденций в архитектуре; экологию, эстетику и коммерческие преимущества профессиональных световых решений; формирование городской среды нового поколения на примерах реализованных проектов различной степени сложности – от частных жилых домов до многоэтажных и высотных зданий; взаимодействие между архитекторами, инсталляторами и заказчиками на этапах архитектурного и инженерного проектирования; и главное - как найти баланс между творческими, инженерными задачами и функциональной эффективностью.

Сенсацией HI-TECH BUILDING 2009 стало подведение итогов первого **Профессионального Конкурса**
Tech Building Awards

среди системных интеграторов России и стран СНГ
на лучшие проекты по оснащению объектов недвижимости системами автоматизации и диспетчеризации

!

Основной задачей Конкурса, с которой он безусловно справился, было представить конечным заказчикам достойный выбор современных и перспективных проектов и решений в области автоматизации зданий. Конкурс призван способствовать установлению конструктивного диалога и деловых контактов конечных заказчиков - девелоперских, строительных инвестиционных компаний с системными интеграторами.

8 декабря, на торжественной церемонии награждения, были объявлены победители Профессионального Конкурса

Hi-Tech Building Awards! Результаты опубликованы на сайте

www.hitechbuilding.ru

.

В течение трёх дней участники HI-TECH BUILDING 2009 демонстрировали на стендах широкий спектр оборудования и решений, необходимых для оснащения и эксплуатации современных зданий.

Генеральным спонсором мероприятия выступила компания

«АРМО-Групп»,

которая является общепризнанным лидером на международном рынке инжиниринговых услуг. Компании

Carel, Эдванс, Trend, Gira

, стали спонсорами выставки. Посетители выставки отметили большое количество новинок, представленных участниками HI-TECH BUILDING 2009.

Для каждого проекта специалисты компании **«АРМО-Групп»** разрабатывают индивидуальную концепцию интеллектуального здания, эскизный проект инженерии и его технико-экономическое обоснование, рабочий технический проект интеграции всех инженерных систем в единую систему управления интеллектуальным зданием. Об уровне профессионализма специалистов «АРМО-Групп» позволяют судить как реализованные объекты (входящие в десятку интеллектуальных зданий Европы: 28-этажное здание ОАО «РЖД» и офисное здание «ТНК-ВР» на Старом Арбате), так и новые проекты, продемонстрированные на выставке HI-TECH BUILDING 2009: Московская школа управления «Сколково», площадью 54 000 кв.м. (год завершения 2010), Бизнес-центр «Двинцев», 57 000 кв.м. (год завершения 2009), Нагатино i-Land - 8 зданий, общей площадью 216 000 кв.м (год завершения 2010).

Компания **United Elements Engineering** принимает участие в выставке HI-TECH BUILDING 2009 в пятый раз, начиная с 2005 года. Как и в прошлые годы, основой экспозиции стало оборудование **CAREL** – ведущего мирового производителя аппаратного и программного обеспечения для автоматизации и диспетчеризации инженерного оборудования. На стенде компании посетители смогли ознакомиться со всей линейкой оборудования и программного обеспечения CAREL: 1 Tool - среда разработки предложений для свободнопрограммируемых контроллеров; свободнопрограммируемые контроллеры семейств pCO и Supernode, а также пользовательские терминалы семейства pGD; конфигурируемые контроллеры E-dronic, предназначенные для управления фэнкойлами; система беспроводного управления климатическим оборудованием EasyWay; коммуникационные шлюзы для протоколов Modbus, TCP/IP, Bacnet, KNX, LON, ZigBee и других; действующий сервер системы диспетчеризации PlantVisorPRO. Технические специалисты компаний United Elements Engineering и CAREL приняли участие в семинарах, посвященных строительству энергоэффективных зданий и непосредственно применению оборудования CAREL для решения задач автоматизации и диспетчеризации инженерного оборудования.

Компания **MATEK** продемонстрировала оборудование известного производителя ABB. По словам представителей компании, сегодня в России являются популярными стандартные приводы ABB мощностью от 0,75 до 355 кВт, которые имеют единый интерфейс пользователя и управления процессом с шиной fieldbus, единое программное обеспечение и единые запчасти. Интеллектуальная панель управления обеспечивает удобство пользования приводом. Среди новинок на стенде MATEK: панель управления Busch-ComfortTouch от ABB, которая объединяет в себе изящные формы и разнообразные возможности, от управления умным домом до справочного бюро и центра развлечений. Для тех, кто думает об энергосбережении, еще одна новинка – 5-клавишный KNX-сенсор Busch-Triton, который позволяет настраивать освещение, отопление и другие системы в соответствии с Вашими запросами.

На стенде компании **SAUTER** гости ознакомились с новым поколением интеллектуальных систем автоматизации зданий. SAUTER EY-modulo 2 – это новый контроллер, который стал логическим продолжением успешной системы автоматизации зданий и комнатной автоматики от SAUTER. Это интеллектуальные станции автоматизации, программируемые интеллектуальные модульные контроллеры и полевые функциональные модули. Система имеет высокий уровень рабочего комфорта, обеспечивает эффективность использования энергии и полную инвестиционную безопасность, благодаря совместимости для новых зданий, реконструкции и перемещения. Второй новый контроллер SAUTER EY-modulo 5 полностью выполняет задачи открытого модульного управления зданием, не зависящего от платформы. Эта передовая технология базируется на открытом протоколе BACnet/IP через Ethernet и любую IP-сеть. SAUTER EY-modulo 5 поддерживает полный обмен данными для управления всем комплексом функций здания, от точного управления кондиционированием и обработки сигналов тревоги до комфортабельного комнатного управления – все это в единой системе. Энергетическая эффективность уже запрограммирована в модуль.

Компания **Gira** впервые в России представила усовершенствованный интерфейс Gira для Gira/Pro-face Server Client 15, новое устройство Instabus KNX/EIB скрытого монтажа, датчик освещенности Instabus KNX/EIB скрытого/накладного монтажа, новую серию рамок Esprit Glass C. Gira также продемонстрировала устройства фирмы Revox, чья продукция неизменно интересует как искушенных и продвинутых в техническом аспекте меломанов, так и обычных любителей «музыкального оформления» своих жилых пространств. Так, умное устройство Revox-multiroom способно быстро найти общий язык с пожеланиями пользователя: музыка зазвучит в любом месте здания - стоит лишь освоить несложные опции.

Компания **Beckhoff**полнила модельный ряд панелей управления серии «Economy»

новыми версиями с компактным дисплеем 5,7 дюймов. Алюминиевое фронтальное обрамление панелей имеет класс защиты IP 65, а малые размеры экрана, составляющие 183 x 129 мм (ШxВ), позволяют использовать их в условиях, где требуется небольшой дисплей для управления оборудованием или узлами системы автоматизации зданий.

Компания **WAGO** представила инновационные источники питания для промышленного применения серии 787. В дополнение к CLASSIC серии и трехфазным источникам (12V, 24V, 48V), доступны также однофазные ECO источники питания (24V).

Ведущий отечественный разработчик систем умного дома, группа компаний **«Специальные Решения и Системы»**

, предложила посетителям систему автоматизации, безопасности и диспетчеризации Smartflat. Система обеспечивает оптимальное соотношение «цена/качество» и идеально подходит для оснащения многоквартирных жилых комплексов и поселков.

На стенде компании **«Арктика»** состоялась презентация SCADA-контроллера jaNET, который выполняет задачи управления, оптимизации, регулирования и контроля оборудования в сетях смешанного типа, обеспечивает полноценный доступ к системе управления при помощи WEB-браузера, хранит и передает информацию о текущих параметрах системы, поддерживает большинство протоколов передачи данных. Под эгидой компании **LonMark International** проходил конкурс на лучший LON-стенд, в котором экспозиция компании «Арктика» была высоко оценена. Представители компании получили диплом "За лучший стенд по LON-технологии" из рук исполнительного директора LonMark Rus Латышева Г.В.

ЗАО НВП "Болид" представило свои новейшие разработки: новую систему измерений и мониторинга температуры и влажности воздуха в составе контроллера двухпроводной линии связи "С2000-КДЛ" и адресного измерителя "С2000-ВТ"; SCADA-систему диспетчеризации "Алгоритм", отвечающую насущным потребностям современного рынка и предназначенную для управления инженерным и технологическим оборудованием объектов (вентиляцией, освещением, отоплением, исполнительными обслуживающими устройствами) как на единичном объекте, так и на совокупности распределенных объектов; технологический контроллер "С2000-Т", предназначенный для контроля и регулирования температуры воздуха в помещениях, оборудованных системой приточно-вытяжной вентиляции с водяным калорифером и тепловым пунктом (отопление и/или ГВС); систему автоматизированного учета расхода ресурсов АРМ "Ресурс", предназначенную для измерения и учета расхода воды, газа, тепла и электроэнергии.

Компания «**Элко Эп Ру**» отмечает ежегодный рост интереса посетителей к своей продукции. Это связано с тем, что компания представляет как дискретные устройства для автоматизации дома и производства, которые не дают многосторонней автоматизации, но просты в использовании и относительно дешевы, так и систему умного дома собственной разработки INELS. Среди дискретных устройств наибольший интерес вызвали RF-Control & OASIS – система дистанционного управления электроснабжением; диммер DIM-15 – одномодульное устройство, регулирующее мощность светодиодных и энергосберегающих светильников и другие. Неподдельный интерес у посетителей выставки вызвала система INELS Multimedia. Компании «Элко Эп Ру» удалось на своем стенде передать ее удобство, простоту в использовании, которая реализована не в ущерб широкому набору функций.

В этом году компания **Lonix** представила новинки по безопасности и видеонаблюдению. Контроль доступа и сигнализация на взлом предоставляют собой полную и совершенную инфраструктуру «железа» и программ. IP основанная система безопасности, разработанная на проверенном «железе» и программах мирового класса, плавно интегрирована с системами автоматизации и строительного управления. Система цифрового видеонаблюдения предоставляет поддержку для широкого спектра камер, от аналоговых и до камер с мегапиксельным расширением. Были представлены мультиплатформенное профессиональное решение для проектов от малых до средних и полное промышленное решение с продвинутым видеосодержимым анализом для крупных и очень крупных объектов – все это совмещается с платформой COBA.

На выставке HI-TECH BUILDING 2009 компания **Delta Controls** продемонстрировала решения по комплексному управлению (локальная автоматика и диспетчеризация) зданий и сооружений, находящихся на одной территории и значительно удаленных друг от друга. Данные решения базировались на основе разработанной компанией концепции диспетчеризации и автоматизации спортивных объектов Олимпиады-2014. Основные положения концепции и принципы построения системы были разработаны по запросу ГК Олимпстрой. Действующий макет системы автоматизации и диспетчеризации был выполнен на основе программного обеспечения ORCAview и BACnet контроллеров Delta Controls.

Ежегодно немецкий электротехнический концерн **PhoenixContact** (Феникс Контакт Рус) представляет более двадцати принципиально новых разработок. В этом году посетители стенда смогли ознакомиться с наиболее интересными. Среди них: линейка промышленных электротехнических клемм CLIPLINE complete, дополненная новой серией клемм PIT, разработанных для применения в технических системах зданий. В

этих клеммах используется перспективная технология соединения Push-In, позволяющая упростить и ускорить монтаж, при этом электрические характеристики соединения и его надежность не уступают винтовым и пружинным клеммам. В области автоматизации и информационных технологий особый интерес большинства посетителей стенда вызвали новые модульные и компактные управляемые коммутаторы из линейки Factory Line со сменными гигабитными портами на модулях стандарта SFP и системы беспроводной связи WLAN и Bluetooth, адаптированные для применения в тяжелых условиях эксплуатации.

Компания «**СБТ Групп**» представила проект автоматизации и диспетчеризации административного здания «Газпром добыча Оренбург» - 18 этажей с подземной парковкой, столовой, дизельной, трансформаторной подстанцией и корпусом клиники промышленной медицины, общей площадью - 27500 кв.м. Система, выполненная на оборудовании компании Kieback&Peter, включает 21 станцию автоматизации DDC4200 и контролирует около 6500 точек. Основной протокол - BACnet. Подсистема комнатного управления климатом включает 235 комнатных контроллеров RCU112-L (серия TechnoLon компании Kieback&Peter), объединенных в LON сеть свободной топологии. BMS Neutrino GLT объединяет корпуса комплекса, имеет несколько рабочих мест, в том числе удаленное рабочее место сервисной поддержки в офисе компании СБТ Групп.

Компания «**Эдванс**» уже в седьмой раз участвует в HI-TECH BUILDING, став в этом году спонсором выставки и конгресса. Компания является одним из крупнейших системных интеграторов и поставщиков оборудования для автоматизации и диспетчеризации в России, чьей задачей на выставке было продемонстрировать посетителям и партнёрам комплексное внедрение концепции интеллектуального здания в объекты любого масштаба - от частного коттеджа до госпроектов при поддержке Правительства Российской Федерации. Для этого на стенде были представлены реализованные и текущие объекты компании, которые привлекали внимание посетителей.

Компания **Distech-Controls Россия**, производитель оборудования и разработчик инновационных решений для комплексной автоматизации и диспетчеризации зданий, продемонстрировала на своем стенде оборудование для управления климатом и освещением на базе протоколов LonWorks, BACnet – это программируемые, конфигурируемые контроллеры, термостаты, смартсенсоры, датчики, а также беспроводные решения (EnOcean).

В этом году компания **TrendControls** представила интерактивный стенд, позволивший

наглядно убедиться в простоте реализации самых современных мировых технологий в области автоматизации зданий. Демонстрация возможностей интеграции оборудования Trend с такими протоколами как BACnet, LON, ModBus помогла многим посетителям стенда решиться на реализацию своих собственных проектов интеграции.

На выставке HI-TECH BUILDING второй год работала специальная экспозиция «**Энергосберегающие технологии.**

Р
assive
Н
ouse

»
, демонстрирующая технологии для энергоэффективных зданий: строительные материалы, изделия и конструкции для строительства зданий с низким энергопотреблением и «пассивных» зданий. Эта тема очень актуальна на сегодняшний день в связи с реализацией принятого Московской Городской Думой закона «Об энергосбережении в г. Москве». Освещение данной темы способствует систематизации и совершенствованию работы по энергосбережению в городе, а также вносит вклад в сложнейшую задачу превращения Москвы в энергоэффективный и экологически чистый город.

Проект проводился при поддержке Института Пассивного Дома (ИПД). Участниками экспозиции в 2009 году стали компании:

ЗИГЕНИЯ-АУБИ КГ,
АЭнерджи,
UNILUX, Airflow Technology, РЛБ СИЛИКА, ППУ XXI Век, Умный Дом-м, ООО
Светлана.

В рамках данной экспозиции «**ЗИГЕНИЯ-АУБИ КГ**» представила различные виды оконных и дверных проветривателей, среди них:

приточные и приточно-вытяжные приборы, обеспечивающие контролируемый воздухообмен и позволяющие сократить потери тепла при проветривании;
проветриватели, обеспечивающие приток свежего воздуха, отфильтрованного от мелкой пыли, пыльцы растений и продуктов сгорания горюче-смазочных материалов;
проветриватели, защищающие от уличного шума;

вентиляционная техника для надежного проветривания при закрытых окнах - AEROMAT 80, 100, 150, AEROMAT VT
, AEROVITAL

®
, AEROPAC
®

·
На стенде компании посетители выставки смогли также наблюдать в работе

электромеханическую многозапорную систему Genius, позволяющую открывать двери дистанционно.

Компания ООО «**АЭнерджи**» (AEnergy.ru) представила инновационный продукт – энергоэффективный дом. Энергоэффективный или нулевой дом – это ключ к автономному проживанию, в котором используются новейшие архитектурные и конструктивные решения, новинки инженерного оборудования для энергоснабжения дома, и наконец, комплексный подход к энергосбережению, энергоэффективности и комфортному проживанию.

Фирма **UNILUX**, являясь ведущим производителем окон из дерева и одним из ведущих поставщиков окон из пластика и входных дверей из пластика и дерева, представила посетителям новое инновационное дерево-алюминиевое окно с ещё большей теплоизоляцией в исполнении ULTRATHERM, которое устанавливает новые масштабы на рынке. Продукция UNILUX демонстрирует наиболее современный уровень теплосбережения, снижая расходы на отопление и охлаждение помещений.

В этом году в рамках выставки впервые был организован **АРХИТЕКТУРНЫЙ САЛОН**, который проводился под патронатом Союза Архитекторов России.

Создание современного «интеллектуального» здания – это результат компиляции архитектурно-дизайнерского проекта и автоматизированной системы управления различными инженерными системами. При условии успешной совместной работы архитекторов и системных интеграторов на стадии разработки проекта заказчик получает в итоге безопасное здание, полностью готовое к эксплуатации и не требующее дополнительных затрат.

Проект стал площадкой

для установления диалога между архитекторами, проектировщиками зданий, производителями оборудования и системными интеграторами с целью формирования новых деловых контактов, обсуждения актуальных вопросов эффективного взаимовыгодного сотрудничества и привлечения потенциальных корпоративных и частных заказчиков. Ведущие архитектурные бюро и мастерские представили свои лучшие проекты и с готовностью делились опытом с посетителями экспозиции. Среди них: Архитектурная компания “Архиграф”, мастерская

для установления диалога между архитекторами, проектировщиками зданий, производителями оборудования и системными интеграторами с целью формирования новых деловых контактов, обсуждения актуальных вопросов эффективного взаимовыгодного сотрудничества и привлечения потенциальных корпоративных и частных заказчиков. Ведущие архитектурные бюро и мастерские представили свои лучшие проекты и с готовностью делились опытом с посетителями экспозиции. Среди них: Архитектурная компания “Архиграф”, мастерская Archvision, Бюро дизайна

Треугольник, Клуб немецких Архитекторов и Инженеров (КНАИ), Архитектурное бюро FIVE, Проектно-инжиниринговое предприятие «АЛЕКСАНДРЪ», мастерская PARAMETRIC-LAB.RU.

В рамках проекта Архитектурный салон **архитектурное бюро «ТРЕУГОЛЬНИК»** показало свою модель домашнего кинотеатра. Специально для HI-TECH BUILDING 2009 был сделан клип продолжительностью 3,5 минуты с проектами бюро 2009 года – современная усадьба 850 кв.м. в Подмосковье, проект классической деревянной усадьбы 400 кв.м. в Подмосковье, проект интерьеров дома в Лобне, интерьеров квартир в Москве в современном, классическом и эклектичном стиле, проекты и реализации общественных зон офисов в Москве. Практически все они связаны с элементами HI-TECH инженерии – что можно было увидеть даже на фото – по разнообразию стилистических решений, собранных вместе в одном клипе, можно судить о том, что в бюро связывают последние тенденции архитектуры, дизайна и технологий с интересами Заказчика как личности, который хочет выстроить в современном мире комфортную для себя среду обитания.

Мастерская параметрической архитектуры **PARAMETRIC-LAB.RU** продемонстрировала необычное проектирование и строительство в традиционном смысле этого слова. Это программирование геометрии, другими словами для каждого объекта в мастерской пишется отдельная, уникальная программа. Результатом проектирования являются как обычные чертежи, так и специальная программа, выполняемая на ЧПУ (числовое программное управление) станках. Объект для окончательной сборки приезжает к месту возведения как большой конструктор, элементы которого просто надо собрать. Участники предлагали уникальные услуги по созданию дизайна и его воплощению в необычных предметах интерьера, объектах наружной рекламы, ландшафтной архитектуры, выставочных павильонах и стендах. Современные технологии производства позволяют им создать любую необычную запоминающуюся форму объекта.

Одновременно с выставкой HI-TECH BUILDING 2009 в Гостином Дворе проводилась выставка **IntegratedSystemsRussia 2009**, демонстрирующая современное профессиональное аудио-видео оборудование и решения системной интеграции для корпоративного и домашнего сектора, [www .isrussia.ru](http://www.isrussia.ru)

. Таким образом, на выставках HI-TECH BUILDING и Integrated Systems Russia посетители смогли познакомиться с полным спектром самого передового оборудования для оснащения современного здания и жилого дома. Проект HI-TECH BUILDING 2009 посетило свыше 8 000 гостей, среди которых специалисты и конечные заказчики.

*7-9 декабря 2010 года свои двери откроет Девятая Международная Выставка-Конгресс **H I-TECH BUILDING 2010***
!

Организаторы приглашают к участию ведущих игроков рынка строительства, автоматизации и эксплуатации зданий в России и СНГ: инвесторов, девелоперов, строителей, архитекторов, проектировщиков зданий, управляющие и эксплуатационные компании, производителей оборудования и системных интеграторов!