



## ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ НА HI-TECH BUILDING & HOUSE 2008

Завершила свою работу 7-я Международная выставка-конгресс **Hi-Tech Building & House 2008**, которая состоялась в Москве с 30 октября по 1 ноября. В этом году выставка впервые проводилась на территории МВЦ «Крокус Экспо». Смена выставочной площадки связана с увеличением количества участников и расширением экспозиции, которая с каждым годом демонстрирует все больше технологических новинок и решений рынка автоматизации зданий в России и странах СНГ.

На выставке традиционно был представлен широкий спектр оборудования, необходимого для оснащения современных зданий: системы автоматизации и диспетчеризации, системы управления климатом, безопасностью, освещением, новейшие технологии энергосбережения, технологии строительства и оснащения энергоэффективных зданий **Passiv Haus**, проекты «интеллектуальных зданий» и «умных домов». Участниками выставки стали 130 компаний, среди которых отечественные и

зарубежные производители оборудования и систем для оснащения и эксплуатации зданий, российские дистрибьюторы, системные интеграторы и инсталляционные компании, российские и зарубежные профессиональные ассоциации.

В преддверии выставки, 29 октября, состоялась секция Конгресса «Экономические преимущества «интеллектуальных зданий». Ключевой темой обсуждения стала эффективность инвестиций в строительство «интеллектуальных зданий» и удобство их эксплуатации. Участники подчеркнули, что автоматизация зданий означает повышение безопасности здания, сокращение затрат на энергоресурсы за счет сокращения времени холостой и непроизводительной работы оборудования. Особенно актуальным это стало сейчас, когда есть понимание того, что стоимость энергоресурсов в России будет расти на 25-30% ежегодно и к 2011 году сравняется с европейскими показателями (около 15 евроцентов за кВт/ч). Поэтому вопросы энергосбережения вскоре выйдут если

не на главное, то на одно из первых мест. Что касается перспективы рынка автоматизации зданий, то за последние годы увеличение спроса на интеллектуальные здания растет более высокими темпами, чем раньше. Сейчас объем рынка строительства ИЗ ежегодно увеличивается примерно на 30%. Одно из первых мест в этом росте занимают объемы автоматизации высотных зданий в деловом центре «Москва-Сити».

Технологии строительства энергоэффективных зданий были представлены в рамках новой экспозиции выставки **PASSIV HAUS**, где расположились компании, демонстрирующие строительные материалы, изделия и конструкции для строительства зданий с низким энергопотреблением и «пассивных зданий». В этой экспозиции приняли участие такие известные компании, как VEKA, Rehau, Siegenia-Aubi. Но наибольшим вниманием посетителей пользовался стенд компании Ludwig Haussler GmbH, где были представлены оконные системы **ENERGATE**.

## ОКОННЫЕ СИСТЕМЫ ENERGATE

Компания Ludwig Haussler GmbH, впервые принимавшая участие в строительных выставках в России, представила оконные системы **ENERGATE** с повышенными теплоизоляционными характеристиками для «пассивных домов». Интересно, что в предлагаемый компанией ассортимент продукции входят как окна из ПВХ,

так и окна из древесины и дерево-алюминиевые окна. Но по конструкции профиля все они, как правило, являются комбинированными, предусматривающими дополнительную термоизоляцию для повышения теплоизоляционных характеристик.

Конструктивная ширина профилей от 72 до 121 мм. Сплошные герметичные поверхности дают очень высокую воздухопроницаемость, а тщательное пропенивание стыков и плотное прилегание теплоизоляции вплоть до углов дополнительно улучшают энергобаланс. Особенностью остекления является использование дистанционных рамок фирмы Haussler с карбоновыми фиброволокнами, которые обладают наилучшими значениями коэффициента теплопроводности  $\lambda=0,028$  Вт/(м К). Такие дистанционные рамки полностью предотвращают падение температуры по краям остекления и образование конденсата. Температура на внутренних поверхностях таких окон в зимнее время

может быть на 15°C выше, чем у обычных окон.

**Коэффициент теплопередачи окна  $U_w$  может составлять до 0,5 Вт/(м<sup>2</sup>С)!**

Использование окон **ENERGATE** фирмы Haussler внесло основной вклад в победу «прототипа дома 2015 года» на конкурсе Solar Decathlon 2007 в Вашингтоне. После победы на конкурсе инновационные оконные системы **ENERGATE**, соответствующие стандарту «пассивного дома», находят все большее применение также в европейских архитектурных проектах. Причина — не только великолепные теплоизоляционные свойства оконной системы, но и продуманные, специально разработанные монтажные решения. Это было подтверждено при осуществлении нового проекта пассивного дома «Komforthusene» в датском г. Вайле.

**Компания Haussler ищет партнеров в России.**

