

## На автомате

**С 29 по 31 октября в ЦВК «Экспоцентр на Красной Пресне» прошли VIII Международная выставка Integrated Systems Russia'2014 и XIII Международная выставка Hi-tech Building'2014, которые продемонстрировали два подхода к автоматизации управления жилищем. Были представлены как системы, устроенные по принципу «всё в одной коробке», так и модульные решения**

Материал подготовил АЛЕКСАНДР ЧИЖОВ

Проект современного «умного дома» был показан на примере объекта, включающего в себя гостиную, lounge-зону, спальню, санузел, детскую и кухню-столовую. Четыре компании-интегратора – TELETASK Home automation, ALEF ELEKTRO, IBC Solutions и «БЕСТРОН» продемонстрировали возможности управления как в автоматическом, так и в интерактивном режимах климатическим оборудованием, бытовыми приборами, освещением, а также системами домофонии и безопасности с учётом эффективности расходования электроэнергии.

Автоматизация детской (интегратор – компания «БЕСТРОН») обеспечивает управление с сенсорного экрана BMS Trading светом бра и люстр, неприоритетными электророзетками (для «умных» игрушек), шторами и жалюзи, тёплым полом, кондиционером, электророзетками шкафов и пр.

Автоматизация кухни (интегратор – компания TELETASK) с использованием сенсорного экрана MAJOR (10", 15" или 19"), который содержит микрофон и громкоговоритель, даёт возможность управлять освещением, отоплением, кондиционированием и вентиляцией с индивидуальными температурными настройками в каждом отдельном помещении, приводами штор и жалюзи, аудио- и видеосигналами, изображением с камер видеонаблюдения, а также позволяет подключить к собственной системе управления по wi-fi бытовую технику фирмы CANDY.

Автоматизация гостиной (интегратор – компания ALEF ELEKTRO) осуществлена на базе общеевропейского стандарта KNX/EIB и оборудования GIRA. Могут быть использованы как классические настенные выключатели, так и сенсорная панель GIRA Control 19 или обыкновенный iPad, интегрированный в рамку от INNO.

Музыкальной системой мультирум от REVOX можно управлять не только с сенсорной панели гаджета, но и с обычной электроустановки. Встраиваемые зеркальные телевизоры от AGATH допускают монтаж даже в ванной комнате и сауне – приборы водонепроницаемы и выдерживают температуру до 100 °С.

Возможно сценарное управление системами: например, в случае вечеринки (гостиная ярко освещена, играет громкая музыка, активно работает оборудование климат-контроля) или романтического вечера – льётся тихая музыка, шторы опущены, свет приглушён, а по телевизору идёт любимый сериал.

При любом сценарии расход электроэнергии оптимизируется автоматически.

### Проект «умного дома» организован компанией «МИД ЭКСПО» на примере интегрированных систем автоматизации в пяти помещениях жилого дома

Автоматизация lounge-зоны (интегратор – компания ALEF ELEKTRO) реализована на основе системы ABB-free@home® (через мобильное приложение), объединяющей управление жалюзи, освещением, отоплением, кондиционером и домофоном.

Открытием, закрытием и регулировкой положения жалюзи можно управлять с помощью выключателей, панели ABB-free@home или мобильного приложения на смартфоне или планшете. Одно нажатие клавиши на тех же устройствах запустит комплексный сценарий, который за пару секунд превратит комнату, например, в домашний кинотеатр с закрытыми рольставнями и приглушённым светом.

Управление отоплением и кондиционированием позволяет регулировать температуру в помещении в соответ-

ствии с реальными потребностями и в зависимости от времени суток. В экомрежиме температура автоматически снижается ночью или в отсутствие жильцов. Можно настроить автоматическое отключение отопления при открытии окна, что улучшает энергетический баланс как при использовании обычных батарей, так и при наличии тёплого пола.

Автоматизация спальни (интегратор – компания IBC Solutions) выполнена с применением оборудования и программного обеспечения VIMAR, LOXONE, IRIDIUM MOBILE, объединённых технологией KNX/EIB. В качестве интуитивно понятного интерфейса управления и мониторинга предлагается мультимедийный сенсорный экран 10" от VIMAR,

который разработан на базе Android, поэтому пользователи имеют возможность не только управлять всеми системами в доме, но и прослушивать интернет-радиостанции, просматривать RSS-сводки новостей, принимать гостей при помощи системы домофонии и т. д. Также можно использовать Loxone Miniserver. Устройство, объединившее в себе контроллер и сервер, позволяет создавать различные сценарии управления освещением и шторами, отслеживать статус системы защиты от протечек, управлять ТВ, музыкой, кондиционером и т. д. Приятным дополнением служит бесплатный интерфейс управления для Android и Apple.

Для управления автоматизированными системами «умного дома» необходимы Apple, Android или персональный компьютер.

1. Клавишно-дисплейный и клавишные пульты для управления в гостиной (ALEF ELEKTRO)  
2. Кухонную технику CANDY удобно программировать по wi-fi

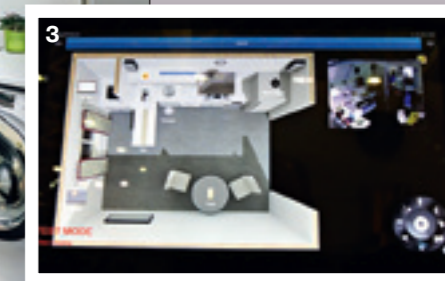


Фото: «МИД ЭКСПО»

Фото: Александр Чижов/Burda Media



Фото: Александр Чижов/Burda Media



Фото: Александр Чижов/Burda Media

3. Работу кухонной техники можно контролировать с сенсорного экрана MAJOR от TELETASK  
4, 5. Для управления оборудованием и освещением в спальне использован дисплей 10" от VIMAR (IBC Solutions)



Фото: «МИД ЭКСПО»



Фото: «МИД ЭКСПО»



Фото: Александр Чижов/Burda Media



Фото: «МИД ЭКСПО»

6. Домашний кинотеатр с плазменным телевизором 58" (IBC Solutions)  
7, 8. Управление оборудованием и освещением в детской осуществляется с сенсорного дисплея и клавишно-дисплейного пульта («БЕСТРОН»)