

РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИИ «УМНЫЙ ДОМ» В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

М. Г. Губчик, студентка 2 курса ГИУСТ БГУ

Научный руководитель:
кандидат технических наук,
доцент **Т. В. Борздова** (ГИУСТ БГУ)

Люди с давних времен хотели получать максимум полезности и комфорта от приобретенных ими товаров и услуг. С развитием новейших технологий и дизайна инновационная система «умный дом» все больше завоевывает место на рынке и признание во всем мире.

Технология «Умный дом» (*intelligent building*) – это система, которая обеспечивает безопасность и ресурсосбережение, распознает конкретные ситуации, происходящие в здании и соответствующим образом на них реагирует [1].

«Умный дом» обеспечивает:

- контроль освещения из любой точки;
- безопасность (охрана системы) и мониторинг;
- рациональное и экономное использование энергии;

- автоматическое управление жалюзи, карнизами;
- автономный климатконтроль;
- защиту от возгорания;
- видеонаблюдение.

От автоматизации нескольких подсистем обеспечивается синергетический эффект для всего комплекса. Например, система отопления никогда не сможет работать против системы кондиционирования; отопление может осуществляться не только по погоде, но и с учетом целого ряда других факторов: от силы ветра (по предсказанию), от времени суток (ночью комфортная температура меньше) и др. [2].

Управлять системой «Умный дом» можно дистанционно с помощью, например, планшета или мобильного телефона, предварительно установив приложение, в котором будет полный контроль над автоматизированной системой в целом. Также в контроле над системой возможна установка настенной панели, которая оснащена интерактивным дисплеем для удобства пользования. Производители предлагают сегодня широкий спектр дизайнерских решений таких дисплеев, что позволит человеку выбрать панель под интерьер помещения.

В настоящее время в Республике Беларусь активно внедряется инновационное решение использования системы «Умный дом» в офисы, квартиры, коттеджи, бизнес-центры, гостиницы, рестораны и магазины.

Например, в штаб-квартире «Белорусской калийной компании», архитектором которой является Олег Воробьев (компания «Воробьев и партнеры»), установлена система «Умный дом». Вентиляция, видеонаблюдение, освещение и лифты контролируются единой автоматизированной программой; контроль за работой системы в целом осуществляется с помощью дисплея, а также при помощи голоса.

Еще одним новшеством для Минска является миниполис «Каскад». Жилые дома в нем построены по современной технологии «Умное здание». Она объединяет такие инженерные системы, как отопление, электричество и водоснабжение в единую компьютерную систему и контролирует их на одном пульте управления. Благодаря такой автоматизации, обслуживание жилых домов происходит более экономно и своевременно. Поэтому коммунальные расходы будущих жителей миниполиса снижаются [3].

В Минске компаниями-производителями сделано высококачественное помещение (шоу-рум),

где можно наглядно посмотреть коллекции электроустановочных изделий. Также в некоторых компаниях представлены стенды, на которых показано, как работает система «Умный дом» (от щита по проводам и до управляющих устройств).

В заключении хотелось бы отметить, что технология «Умный дом» является комплексной системой автоматизации жилища с наличием огромного ряда функций. Она давно не будущее, она уже настоящее, которое прочно входит в жизнь потребителя. Система становится относительно популярной в нашей стране, и с каждым годом ее внедрение в жилищную систему становится все более необходимым. Она позволяет людям не беспокоиться о многих мелочах и сосредоточиться на том, что действительно для них важно.

Литература

1. Умный дом [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://gotdom.ru/index.php?gid=56>. – Дата доступа: 15.02.2016.
2. Синергетический эффект [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.apico.by/umnyy-dom/>. – Дата доступа: 20.02.2016.
3. Система «Умное здание» в миниполисе «Каскад» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://kaskad.t-s.by/>. – Дата доступа: 18.02.2016.