

## Место «умного дома» в современном офисе

### Зачем нужна система «умный дом» в офисе?

В современных офисах многие задачи по автоматизации могут быть решены с использованием системы – «умный дом». Вы можете задать вопрос – зачем устанавливать "умный дом" в офисных помещениях? Для этого есть немало причин: повышение престижа офиса вашей компании, улучшение комфорта и рабочей обстановки для сотрудников, и просто удобство.

### Какую систему выбрать?

Сегодня на российском рынке представлено около нескольких десятков различных производителей систем «умный дом», но в данной статье мы рассмотрим одну из последних новинок – систему беспроводного «умного дома», работающую на радиочастоте 868 МГц. Именно для офисных помещений она предоставляет уникальные возможности по приемлемой цене и не требует сложных технических операций по установке и настройке.

Например, если в Вашем офисе уже сделан ремонт и закончена внутренняя чистовая отделка, Вы всегда можете оснастить помещения системой беспроводного "умного дома" без нарушения внешнего облика помещений, т.к. нет необходимости прокладывать кабели и сверлить стены. Компании относительно часто меняют свои офисы и переезжают с одного места на другое. Беспроводной "умный дом" позволит забрать все элементы автоматизации офиса с собой и также легко приспособить их для работы в новом помещении.

### Какие решения «умного дома» наиболее востребованы в офисах?

Давайте рассмотрим в качестве примера использование беспроводной системы «умного дома» в кабинете руководства компании, хотя описанные ниже решения могут быть применены и в любом другом помещении офиса.

### Управление освещением

Превратите кабинет своего начальника в суперсовременное помещение. Всего один пульт дистанционного управления изменит привычный ход вещей. Контроль над верхним освещением и другими осветительными приборами возможен одним нажатием на клавишу пульта. Также предусмотрена функция плавного регулирования мощности освещения.



*Состав комплекта:*

№	Наименование	Количество	Цена, руб.
1.	Клавишная панель настенная, 4-кнопочная	2	1898
2.	Пульт дистанционного управления 8-кнопочный	1	1898
3.	Радиодиммер скрытый	2	3148
4.	Радиореле в розетку	1	1998
5.	Радиодиммер в розетку	1	2648

*Стоимость комплекта: 16636 руб. (\*указаны рекомендованные розничные цены компании AXICO).*

### Управление климатом

Вместо механического терморегулятора на отопительный прибор устанавливается радио-терморегулятор. В помещении температура воздуха измеряется настенным термостатом, с помощью которого пользователь выставляет оптимальную для себя температуру воздуха и может запрограммировать автоматическое ее поддержание и изменение по времени суток и дням недели. Настенный термостат сам посылает сигналы радио-терморегуляторам, которые в свою очередь контролируют расход горячей воды через отопительный прибор для поддержания заданной температуры. С помощью этого решения параметры микроклимата в помещении всегда будут оставаться максимально комфортными для пользователя. Кроме того, существует возможность экономить потребление энергии, понижая температуру воздуха в помещении в нерабочее (ночное) время. Датчик открытия окна реагирует, когда окно открыто в зимний период и переводит работу отопления в специальный режим экономии. Аналогичное решение возможно и для электро-отопления.



#### Состав комплекта

№	Наименование	Количество	Цена, руб.
1.	Радио-терморегулятор	1	3298
2.	Термостат комнатный	1	3698
3.	Датчик открытия окна	1	2998

Стоимость комплекта: 9994 руб.

#### Электронный замок на дверь

Теперь Вы можете открывать и закрывать дверь вашего кабинета так же легко, как и двери в автомобиле. Достаточно всего лишь нажать на кнопку брелока. Центральный замок – это новейшая разработка беспроводного управления замковым механизмом двери. Для установки устройства необходимо произвести несколько простых действий, не требующих сверления отверстий и применения специальных инструментов. Центральный замок может быть установлен в любую дверь, меняется только старая личинка замка. Специальная личинка центрального замка позволяет открывать дверь ключом снаружи (при необходимости), даже если внутри в личинку уже вставлен ключ. Ложное срабатывание центрального замка или возможность подбора кода сигнала практически исключены: 1 из 268 435 456 вариантов на 16 битов (65 536 возможностей) = 17 триллионов возможных вариантов!



#### Состав комплекта

№	Наименование	Количество	Цена, руб.
1.	Центральный замок на дверь (брелок в комплекте)	1	11048

Стоимость комплекта: 11048 руб.

Таким образом, стоимость оборудования кабинета руководства компании системой управления освещением, микроклиматом и установка центрального замка на дверь будет стоить немногим более одной тысячи Евро.

### Какие применения еще возможны?

Можно подчинить все описанные выше устройства и многие другие дополнительные элементы «умного дома» управлению с помощью компьютера: на любой компьютер устанавливается специальное программное обеспечение и блок приема/передач радиосигналов, подключенный по USB-интерфейсу. Теперь Вы можете управлять всем оборудованием своего «умного дома» с экрана монитора.



Современные офисы часто имеют свободную планировку на этаже и параметры микроклимата в помещениях регулируются с помощью фэн-койлов (вентиляционных доводчиков). На стадии монтажа каждый фэн-койл комплектуется модулем управления. Когда появляется информация по конфигурации помещений (например, арендаторы заключили договор на определенную площадь торгового зала), на каждое помещение устанавливается беспроводной термостат. В термостат заносятся коды тех фэн-койлов, которыми он должен управлять. При изменениях в конфигурации помещений (например, изменилось расположение офисных перегородок) корректируется количество термостатов в соответствии с количеством помещений, а затем производится перепрограммирование. Таким образом, без необходимости прокладки проводов пользователи всегда могут контролировать микроклимат в своем помещении.

### Заключение

Благодаря беспроводным технологиям «умный дом» стал гораздо доступнее. И не только по ценовым характеристикам – разобраться в системе автоматизации, представленной в данной статье, и самостоятельно ее настроить под силу любому пользователю.

Материал подготовлен Компанией AXICO: [www.axico.ru](http://www.axico.ru)