



Умный Дом от Торговой марки ОКО

Знакомство с системой

Современный дом - это сложный набор различных систем и коммуникаций, обеспечивающих комфортное проживание его обитателей. Но даже самое современное и технологичное оборудование может служить источником потенциальной опасности для человека. Никто не застрахован от пожара, затопления, утечки газа или ограбления. Современное решение проблем для современного дома - установка системы Умный Дом.

Умный Дом - автоматизированная система, организованная в жилом или рабочем помещении (доме, квартире, офисе и т.п.) при помощи высокотехнологичных устройств для обеспечения безопасности, экономии и комфорта всех её пользователей.

Самая простая система Умный Дом распознает конкретные ситуации (события), происходящие в доме (на объекте), и соответствующим образом на них реагирует по заранее созданным алгоритмам (сценариям).

Каждый автоматизируемый дом - это уникальная система, со своим набором датчиков, исполнительных устройств, пультов управления и центральным контроллером. Причем, со временем, все это в ней может существенно меняться для достижения большей безопасности, контроля и экономии.

Входящие в систему Умный Дом датчики (магнито-контактные, движения, пожара, температуры, затопления и др.), передают сигналы и информацию на центральный контроллер (панель управления, маршрутизатор, сервер). Он в свою очередь управляет системой с помощью исполнительных устройств (сирена, реле, диммер, розетка и др.) и оповещает хозяина дома о событиях и состоянии системы на пульт управления (сенсорная панель, планшет, смартфон).

Современный рынок систем

Существующий рынок систем Умный Дом насыщен дорогими решениями различных производителей. Цена таких систем колеблется от нескольких тысяч долларов до нескольких десятков тысяч долларов. На сегодняшний день в условиях жесткой экономии большинство украинцев не может себе позволить системы ведущих зарубежных производителей. Не смотря на это, количество желающих установить себе систему Умный Дом постоянно растет. Это связано не только с возросшей озабоченностью населения в

области систем контроля и безопасности, но и с увеличением за последнее время криминогенной обстановки в стране.

Большинство существующих систем Умный Дом отталкивают от себя не только высокой ценой, но и сложностью установки (монтажа и подключения) и управления. Ведь для развертывания этих систем необходима прокладка кабельной среды передачи данных (витая пара, коаксиал, оптоволокно, силовая сеть), которая в основном делается на этапе строительства или ремонта. Поэтому все большую популярность набирают системы Умный Дом на основе беспроводных технологий (Wi-Fi, Bluetooth, NFC) и радиосвязи (315, 433, 868, 915 МГц).

В условиях возрастающего интереса к энергосберегающим технологиям разработчикам и производителям систем Умный Дом как никогда нужно прислушиваться к пожеланиям будущих пользователей; создавать решения доступные по цене, легкие в установке и простые в использовании. Причем под легкостью в установке понимается коробочное решение для самостоятельной сборки, не требующее подключения с помощью инсталлятора.

Повсеместное распространение смартфонов и планшетов привело к тому, что функции панелей управления и маршрутизаторов вобрали в себя отдельные приложения на мобильных устройствах и облачные сервисы. Это позволяет не только добиться простоты в использовании системы, но и существенно снизить ее стоимость для производителя, а современному пользователю по иному организовать общение с домашним оборудованием.

Исследования рынка показывают, что среди разнообразия функций систем Умный Дом самыми востребованными являются охранный мониторинг (безопасность), управление



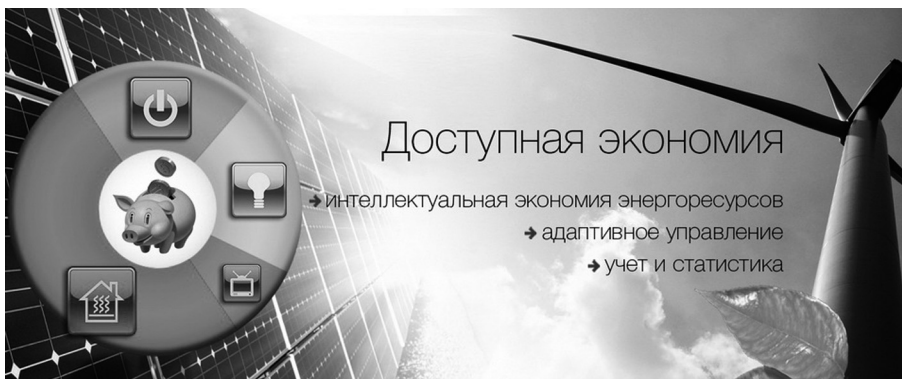
Наносервер NS1000

термостатом (комфорт) и управление освещением (экономия). При этом мониторинг жилища пользователь хотел бы осуществлять самостоятельно, не прибегая к услугам охранных агентств (ПЦН).

Умный Дом своими руками

Совершенно ясно, что в ближайшие годы мы станем свидетелями коренных изменений в сегменте охранных сигнализаций и систем Умного Дома. Это будет переход от дорогих, сложных, устанавливаемых только инсталляторами систем к более дешевым, простым и легко настраиваемым системам. Все это определяет повышение интереса клиентов к простым коробочным решениям с самостоятельной установкой.

Помимо этого, рынок диктует создание мультистандартных решений, которые легко интегрировались бы с другими системами, обеспечивали совместимость всех ее элементов разных производителей. В таком решении связь с датчиками и устройствами системы должна осуществляться по беспроводной сети с поддержкой са-



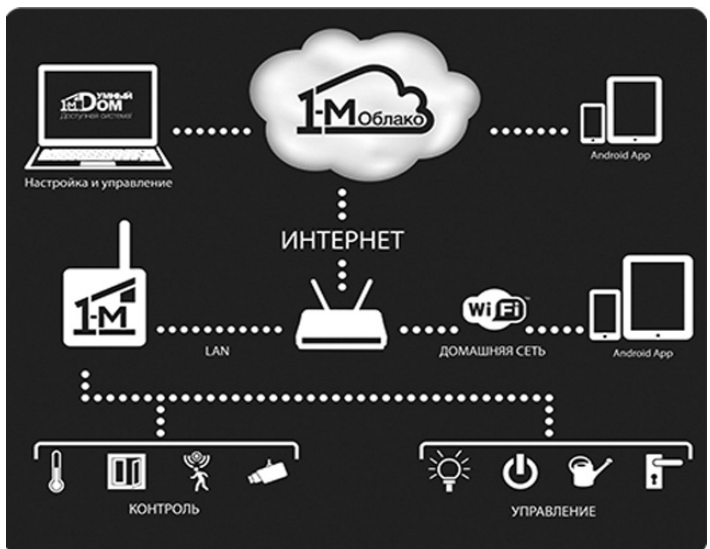


Схема платформы 1-M Умный Дом

мых распространенных стандартов и протоколов беспроводной связи.

С таким беспроводным решением пользователю нет необходимости развертывать всю систему Умного Дома целиком, а значит, и переплачивать за функции, которые на данный момент не востребованы. Со временем пользователь может докупать отдельные элементы системы по мере необходимости решения каких-либо конкретных задач и самостоятельно их интегрировать в систему, например, добавить контроль температуры или функцию управления воротами.

Постоянное удешевление Wi-Fi роутеров за последние годы привело к тому, что уже некоторые производители используют их в качестве неотъемлемой части своих систем Умный Дом. Это позволяет существенно сэкономить на прокладке кабелей, придать системе гибкость, снизить стоимость и улучшить интерактивность ее элементов.

К такого рода изменениям на рынке домашней автоматизации должны быть готовы и Интернет-провайдеры, т.к. большинство функций будущих систем Умный Дом будет переложено на облачный Интернет-сервис (смена программного обеспечения центрального контроллера, создание сценариев, ведение статистики, управление системой и др.). Для поставщи-

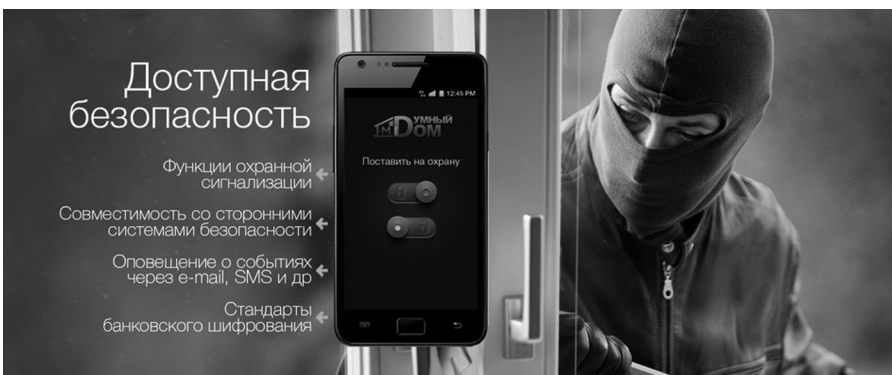
ков Интернет-услуг это отличная возможность:

- улучшить лояльность уже существующей базы абонентов, предложив им новый вид сервиса;
- обеспечить приток новых клиентов, отличаясь от конкурентов дополнительным сервисом;
- предоставить клиентам новые тарифные планы, увеличив приток абонентских платежей;
- зарабатывать на продаже основного или периферийного оборудования: датчики, исполнительные устройства, центральный контроллер.

объединяет датчики и исполнительные устройства разных производителей в единую систему. Основная задача Наносервера - управлять исполнительными устройствами по сценариям пользователя, в соответствии с поступающими командами от пользователя или сигналами от датчиков (событиями).

Основная идея системы 1-M Умный Дом заключается в том, чтобы максимально «разгрузить» Наносервер, тем самым снизив требования к его производительности и техническим характеристикам, а соответственно и максимально удешевить его. Поэтому основные задачи системы (создание, контроль, управление) переложены на ее «мозг» - облачный сервис (WEB-сервер).

Инновационной составляющей платформы является облачный сервис 1-M Облако, который выполняет задачи конфигурирования, логирования событий, оповещения, управления и другие функции. Облачный сервис позволяет без специальных знаний и навыков настроить работу



Платформа 1-M Умный Дом

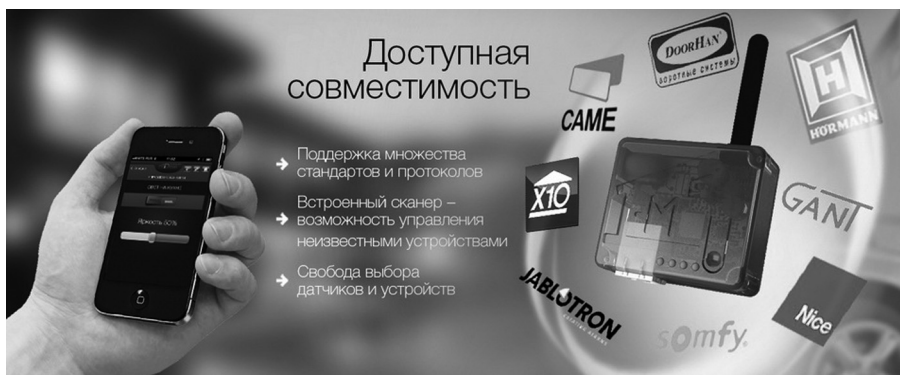
Это уникальная мультистандартная система управления домом, работающая с большим набором беспроводных датчиков и исполнительных устройств разных производителей. Платформа 1-M - это как конструктор LEGO для Вашего дома, с помощью которого Вы сможете реализовать множество вариантов контроля, управления и безопасности своего жилища.

«Сердцем» системы 1-M Умный Дом является центральный контроллер - Наносервер NS1000, который

системы под Ваши нужды, задать сценарии и правила автоматического взаимодействия между устройствами, контролировать их работу, учитывать и оптимизировать потребление энергоресурсов и др.

В системе также имеется специальное мобильное приложение, позволяющее превратить смартфон или планшет на базе Android в универсальный пульт управления домом. Локальный режим работы приложения позволяет контролировать состояние датчиков, управлять устройствами и запуском сценариев со смартфона в домашней сети Wi-Fi. Удаленный режим обеспечивает те же возможности, но соединение происходит через сервис 1-M Облако и сеть Интернет, позволяя управлять домом из любой точки мира.

По мере развития платформы список возможностей сервиса постоянно расширяется. Более детальную информацию о системе 1-M Умный Дом можно получить на www.smart-house.org.ua



Торговая марка «ОКО»
т. (044) 331-68-74
sale@oko.tm