

КАК УПРОСТИТЬ ОБЩЕНИЕ УМНОГО ДОМА И ЕГО ХОЗЯИНА – ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Виктор Гутман
Технический
директор компании
ООО «ИнтернетДом»



Цель данной статьи – дать ряд практических рекомендаций, как построить умный дом так, чтобы он добавлял владельцу удобства, а не хлопот. Ведь цель автоматизации жилья или «умного дома» состоит в обеспечении комфорта и безопасности. А комфорт, в свою очередь – это минимизация усилий и внимания пользователей в повседневной жизни.

1. Закладывайте минимум органов управления. Времена, когда у входа в комнату человека встречал «рояль» из выключателей, ушли в прошлое. Когда-нибудь в будущем должна быть только одна большая кнопка «все нормально». На практике часто вполне достаточно одной клавиши для управления светом, одной – шторами, одной – микроклиматом. Это вполне достижимо при использовании современных решений. Отдельно может быть пульт управления озвучиванием.

2. Для выполнения регулярных повседневных действий (например, включение света) лучше использовать крупные «горячие» клавиши, в которые не нужно целиться и которые дают тактильное ощущение срабатывания («клик»).

3. Принципы расстановки и распределения функций должны быть общими для всего объекта. Очень часто, если эта рекомендация единообразно соблюдена, клавиши даже не требуют подписи.

4. Использование настенных сенсорных панелей для функций повседневного управления себя не оправдало – «горячие» клавиши, описанные выше – удобнее. Сенсорные панели требуют больше времени и внимания при использовании.

5. Настенные сенсорные панели должны быть большими, чтобы обеспечить управление всем домом без постоянной смены экранов и меню. Их количество – одна на дом или одна на этаж. Расположение – в общих

местах (прихожая, холлы и т.д.) Используйте «горячие» клавиши в помещениях, так как пользователь не должен подходить к таким сенсорным панелям чаще 2-3 раз в сутки.

6. Использование беспроводных пультов управления оправдано в спальнях, кинотеатрах, гостиных. Требования к беспроводным пультам – компактность, долгое время работы от аккумуляторов, способность управлять всем в рамках одной комнаты – свет, шторы, микроклимат, телевизор и т.д. Не стоит на такой беспроводной пульт накладывать функции управления всем домом, это только запутает пользователя в повседневной жизни.

7. При использовании датчиков движения для управления светом лучше пользоваться 3-режимной схемой: если светло – свет не включается, если темно и вечер – включится на полную яркость, если темно и ночь – на 20-30% полной яркости.

8. Нужно иметь в виду, что алгоритмы работы датчиков движения для света и для охраны отличаются по чувствительности и скорости срабатывания (у световых они выше). Поэтому нужно различать назначения датчиков (некоторые модели могут работать в 2 режимах одновременно).

9. При автоматизации ландшафтного освещения лучше пользоваться 4-режимной схемой: днем не включено, с наступлением сумерек включается на среднюю яркость, с наступлением ночи включается минимальное дежурное освещение. Полное парадное освещение включается только по команде хозяев.

10. Не стоит забывать о недорогой функции отключения силовых электропотребителей и розеток (кроме дежурных, например, холодильника) при отъезде.

11. Не нужно бояться использовать электроприводы для штор – это удобно и эффективно. Типовые места использования – помещения с высокими или с большим количеством окон (гостиные), спальни, помещения с недоступно расположенными окнами (на мансарде).

12. При использовании вытяжных вентиляторов в санузлах и на кухне можно заблокировать их со светом –



включаются вместе со светом, выключаются спустя 5-10 минут.

13. При использовании автоматики климат-контроля не забывайте датчики отрывания окон. Они позволят отключать кондиционеры и (иногда) отопление при открытых окнах. Результат – экономия.

14. Не нужно забывать функцию перевода климатических систем в энергосберегающий режим при отъезде хозяев.

15. При реализации многозонных аудиосистем (мультирум) имеет смысл делать в санузлах зависимые от основной комнаты (чаще – спальни) подзоны. Также не забывайте о возможности прослушивания звука с телевизора в такой подзоне.

16. Обязательно прокладывайте компьютерные сети к телевизорам. IP видео развивается очень быстро.

17. Подумайте над целесообразностью использования в загородных домах традиционного домофона. Видеокартинку можно вывести на все телевизоры, а поговорить и открыть дверь можно с помощью внутреннего телефона.

18. Системы автоматики могут контролировать правильность работы большинства инженерных систем дома. Информация об этом поступит в простом виде на сенсорные панели.

19. Не забывайте, охранная сигнализация должна делиться на рубежи – периметр участка, подступы к дому, периметр дома и внутренние помещения. При отдельной активации разных рубежей можно реализовать разные режимы охраны. Например «Ночной», при котором работает только рубежи периметра участка и подступов к дому, а жильцы могут перемещаться внутри и открывать окна беспрепятственно.

20. Системы видеонаблюдения лучше делать цифровыми. Это более гибкое и современное решение, которое позволяет в том числе просматривать живое и записанное видео через интернет.