

В последнее время с появлением разнообразных программируемых контроллеров стало возможным создание уникальных проектов светового оформления жилища с возможностью динамического изменения уровня освещения, его яркости и вида - в зависимости от заложенной программы и ваших пожеланий.

Всего лишь взяв в руки пульт дистанционного управления (ДУ), можно изменить настроение интерьера, например, от празднично-торжественного до мягкого и даже интимного, ведь все управление осуществляется централизованно - команда с пульта поступает на центральный контроллер, а тот, в свою очередь, действуя согласно заранее заложенной программе, подает команду нужному фрагменту системы освещения. Вот эта система и называется "Умный дом", то есть жилище, обладающее центральным "мозгом", который управляет буквально всеми приборами, в том числе и светильниками.

Впрочем, оговоримся сразу: управление светом - всего лишь фрагмент сложной иерархии управления "Умного дома". Помимо этого сюда входят: подсистемы управления шторами, роллерами, фонтаном, домашним кинотеатром, системой безопасности, видеонаблюдения, удаленного управления и мониторинга через Интернет и многое другое.

Но именно "световая" подсистема, по понятным причинам, интересует нас в первую очередь. С нее, а точнее - с описания возможностей централизованного управления светом, мы и начнем краткий рассказ о применении и использовании управляемого освещения в "умных домах".

Пример стандартного решения - система контроля освещения (СКО) RADIA, каждый элемент которой управляет определенным числом зон света и дает возможность группировать источники по их функциональной направленности внутри одного помещения. Кроме того, СКО может плавно регулировать степень освещенности в каждой зоне. С помощью датчиков движения и фотоэлементов световые источники могут сопровождать "следающим светом" передвижение человека по комнатам, а также автоматически включать освещение или увеличивать его в зависимости от времени суток или степени освещенности. Одна из особенностей СКО - возможность абсолютно автономного режима работы, в том числе и без участия центрального контроллера. Это позволяет управлять светом даже в аварийных ситуациях.

Разнообразные сочетания яркости и световые гаммы, переход от тени к свету - все это может включаться по всему дому или в отдельных помещениях одним прикосновением к панели управления или автоматически - например с началом презентации бизнес-проекта, просмотра фильма в домашнем кинотеатре и т.п. А сохраненные в памяти "Умного дома" световые и цветовые "сцены" украсят праздник и поразят воображение самых взыскательных гостей.

Система управления домом контролирует каждый источник света во всех помещениях, независимо от их расположения и типа. Что это дает? К примеру, наряду с ручным управлением (осуществляемым с помощью установленного на стене выключателя), появляется возможность включать/выключать светильники, регулировать их яркость и контролировать исправность дистанционно. Практически из любого места (и даже находясь вне дома) можно манипулировать освещением в любом помещении своего дома.

## Освещение в умном доме

Добавил(a) designrules

26.05.10 18:17 - Последнее обновление 09.08.10 00:28

---

Помимо дистанционного управления, можно запрограммировать еще и световую автоматику в зависимости от присутствия в доме человека, времени суток, времени года, погодных условий. Возможны также режимы автоматического освещения холлов, кабинетов, залов совещаний, туалетных комнат, ванных. Использование систем управления освещением позволяет сократить затраты на электроэнергию (экономия может составить до 30%). Факт убедительный для владельца большого дома и прагматично мыслящего человека.

Благодаря возможности очень тонкой и точной настройки светового оборудования, расширяется инструментарий дизайнера, а системы динамического управления освещением оживляют прежнюю статичность интерьера.

Господствовавшее прежде одноцветное освещение сегодня сменилось сочетанием заливающего, локального и цветового освещения, эффектно подчеркивающим архитектурную форму и главные элементы композиции. А использование разнспектральных источников света превратилось в дополнительное средство художественной выразительности, позволяющее создавать эффектные установки светодинамического освещения.

Нельзя не упомянуть и о такой специфической возможности, как имитация присутствия хозяев в доме. Программа периодически включает свет в разных помещениях дома, изменяет его яркость. С наступлением ночи выключает свет (причем в разные дни в самое разное время), оставляя дежурное освещение. Сценарии можно запрограммировать самые разнообразные.

## Освещение в умном доме

Добавил(а) designrules

26.05.10 18:17 - Последнее обновление 09.08.10 00:28

---

Однако СКО может создавать и еще более впечатляющие эффекты. Например, мини-клуб на дому - с мощным звуком и полным набором светового оборудования, создающего потрясающие динамичные световые картины, которые не уступают в сочности и масштабности световому оформлению хорошего ночного клуба. И все это великолепие опять же управляется одним лишь пультом ДУ!

[правила дизайна](#)