

# ПРОЕКТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ: АВТОМАТИЗАЦИЯ

## «Умный дом» для среднего класса

Словосочетание «умный дом» ассоциируется у многих с некоторыми «излишествами», превращающими обычное жилье в подобие космического корабля с полной и по большому счету ненужной автоматизацией, при этом стоящей уйму денег. Между тем, если подходить к этому вопросу с умом, можно за вполне умеренные деньги сильно облегчить свою жизнь, уделив максимум внимания самым необходимым функциям.



**В**ашему вниманию предлагается вариант оборудования дома, построенного по проекту G-1062-0. Это двухэтажный дом общей площадью 171,5 м<sup>2</sup> с мансардой и встроенным гаражом. Автоматизация данного коттеджа проводилась с использованием шинной системы GIRA по нескольким направлениям.

### УДОБСТВО

Датчики движения, установленные в коридорах, на лестницах и в гараже, включают свет в указанных помещениях при перемещении по ним человека. Теперь вы точно не споткнетесь из-за отсутствия света, особенно если у вас заняты руки и включить свет неудобно, и в то же время не надо специально возвращаться, чтобы свет выключить. Представьте себе: идет дождь, вы сели в машину, выехали из гаража. После чего побежали выключать свет. Смешно? Теперь вы избавлены от этой досадной необходимости.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЕКТА

#### G-1062-0

Общ. пл. 171,5 м<sup>2</sup>

Жил. пл. 106,2 м<sup>2</sup>

Этажей: 2

Жилых комнат: 4

Ванных и с/у: 2

Фундамент: сборный ж/б

Стены: газобетон

Перегородки: кирпич и сборные

Перекрытия: плиты ж/б

В котельной, расположенной на первом этаже, размещены датчики дыма и протечки. Показания датчиков выводятся на инфодисплей, расположенный в прихожей. При использовании телекоммуникационных устройств (ТС plus) возможно получение тревожных SMS-сообщений на мобильный телефон (а также управление с мобильного телефона выбранными элементами «умного дома», например отключение горячего и холодного водоснабжения в случае обнаружения протечки).







## СИСТЕМЫ КОМФОРТНОГО ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ

Практически все системы комфортного жизнеобеспечения успешно поддаются автоматизации. В данном случае решено было автоматизировать систему вентиляции и отопления. В частности – вентиляцию санузлов (их в доме два) и ванной комнаты.

Кроме того, на кухне и в ванной размещены термостаты, позволяющие регулировать температуру воздуха в этих помещениях. Система вентиляции, автоматически включающаяся и выключающаяся одновременно со светом, позволит устранить неприятные запахи и проветрить помещение, а термостаты поддержать комфортную температуру. Ведь никому не хочется дрожать в ожидании, когда прогреется

## В среднем система «умного дома» помогает сэкономить до 6% энергии

ванная комната, и в то же время, зачем тратить деньги на отопление помещения, в котором никого нет.

### ОСВЕЩЕНИЕ

Освещение – область, которой в системе «умного дома» уделяется самое пристальное внимание. В первую очередь, потому, что именно здесь открываются самые широкие возможности автоматизации. Помимо уже упомянутой выше возможности, установив связь освещения с различными датчиками (в том числе, например, на входе устанавливается так называемый сумеречный датчик, включающий светильник над входной дверью

с наступлением сумерек), можно регулировать яркость разных светильников и создавать различные световые сценарии. В том числе предполагается возможность включить ландшафтную подсветку.

Элементы «умного дома», как правило, объединяются в единую систему, что позволяет управлять большинством функций из любой точки здания. Чтобы это было возможно, в большинстве помещений монтируется несколько двух- и трехклавишных выключателей, каждый из которых может управлять световыми сценами, солнцезащитными жалюзи и рольставнями... Например, находясь в гостиной, можно выключить ненужное освещение на кухне, из спальни погасить свет в детской, когда ребенок уснул, или просто уменьшить его яркость. Уходя из одного помещения и выключая в нем свет, одновременно можно включать свет в соседней комнате и не надо искать выключатель в темноте.

Кроме настенных выключателей, существует возможность дистанционного управления устройствами системы «умного дома» с помощью радиопульта Komfort. В открытом пространстве радиус его действия – до 100 м. Радиопульт позволяет, не вставая с кресла, включить или выключить свет, открыть или закрыть жалюзи, отрегулировать яркость освещения по вашему желанию или включить световую сцену, наиболее подходящую к данному моменту. ■

*Обращаем ваше внимание на то, что данный проект является эскизным. Он может быть рассмотрен как руководство к действию и не учитывает стоимости таких изделий, как розетки, соединительные провода, системы кондиционирования и т. д.*

ВСЕ РАСЧЕТЫ ПРЕДОСТАВЛЕНЫ КОМПАНИЕЙ ООО «ГИЛЭНД» (GIRA)

## Что такое «группы света»?

На эскизном проекте вы можете видеть буквенные обозначения L с цифрами от 1 до 26. Каждое из них означает группу различных источников освещения (от одной люстры или настольной лампы до нескольких приборов одновременно в каждой). Заказывая проект своего «умного дома», вы можете реализовать практически любую фантазию. Например, в гостиной расположены две группы света – L10 и L11. С помощью одной из клавиш выключателя вы задействуете группу L10, и в комнате загорается торшер возле любимого кресла, а также мягкая подсветка возле пола. У вас гости? Значит, пришло время запустить группу L11 – яркий верхний свет и, например, подсветка бара с напитками. Какие именно источники освещения будут включены в ту или другую группу, зависит только от вас.

## Интеллект помогает экономить

«Интеллектуальное здание» не только существенно облегчает жизнь и делает ее более комфортной и безопасной, но и позволяет экономить ресурсы. Так, выключатель, размещенный у входной двери, позволит вам, уходя из дома, обесточить все приборы разом и выключить свет во всех помещениях, кроме тех, которые были заданы при предварительной настройке (например, сигнализацию, холодильник, стиральную машину, отопительный котел и т. п.). Да и датчики движения не только приветливо зажгут свет в помещении, куда вы входите, но и заботливо погасят его после того, как все уйдут.

Промежуток времени, через который выключится свет после прекращения движения, настраивается по вашему желанию. Возможность повышать температуру окружающего воздуха в помещениях, где человек не находится постоянно (например в ванной комнате), именно тогда, когда это нужно, также способствует экономии энергии.

В среднем система «умного дома» помогает сэкономить до 6% энергии.

### СМЕТА АВТОМАТИЗАЦИИ ДОМА ПО ПРОЕКТУ G-1062-0

Instabus KNX/EIB GIRA	Кол-во (шт)
Интерфейсный кабель	1
Интерфейс передачи данных	1
Блок питания 640 мА	1
Универсальный шинный контроллер	25
Исполнит. устройство 16-канальное	2
Светорегулятор	2
Бинарный выход	1
Бинарный вход	2
Датчик протечек	1
Сумеречный выключатель	1
Таймер	1
Инфодисплей	1
Сенсорный выключатель 4-клавишный	1
Сенсорный выключатель 3-клавишный	4
Сенсорный выключатель 2-клавишный	9
Сенсорный выключатель 2-клавишный+термостат	2
Сенсорный выключатель 1-клавишный	4
Датчик движения	4
Датчик дыма	1
Модуль реле	1
Преобразователь Радио-EIB	1
Радиопульт	1
Рамка Esprit одноместная	16
Рамка Esprit двухместная	10
TC plus	1
<b>ИТОГОВАЯ СТОИМОСТЬ: 15452,00 евро</b>	