



# УМНЫЙ ДОМ



Разработал Кузнецов Константин Зи1-19

## СОДЕРЖАНИЕ

1.История происхождения.....	3
3.Что такое «Умный дом»?.....	4
4.Для чего служит «Умный Дом»?.....	5
6.Что может «Умный Дом»?.....	6
2.Разберёмся в «Умном доме».....	7
7.Есть ли смысл приобретать эту систему?.....	8
8.Средняя стоимость «Умного дома».....	9
Итог.....	10

## ИСТОРИЯ

1. В 1995 году разработчики технологий Java предрекали одним из основных назначений для этой технологии увеличения интеллекта бытовых приборов — например, холодильник сам будет заказывать продукты из магазина. Промышленного распространения эта идея не получила, но такие компании, как Miele и Siemens, уже выпускают бытовую технику с возможностью включения в «умный дом».

2. Осенью 2012 года компания Panasonic анонсировала полномасштабное производство систем управления энергией SMARTHEMS, предназначенных для «умных домов». Panasonic обещает ввести совместимость с системой HEMS во всю линейку своих бытовых приборов, таких как: кондиционеры, «умная» кухонная техника и системы горячего водоснабжения EcoCute. Новая система AiSEG позволяет связать все оборудование и домашние устройства в единую сеть организовав отображение информации о работе солнечных батарей, расходе электричества, газа и воды и автоматически контролируя работу бытовых приборов с помощью протокола ECHONET Lite.



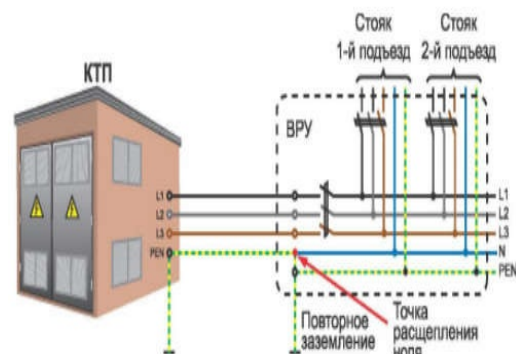
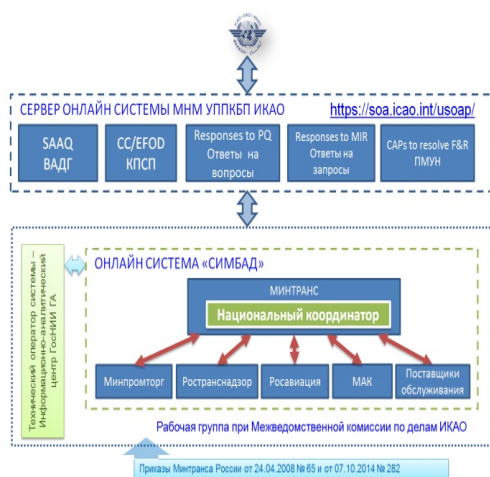
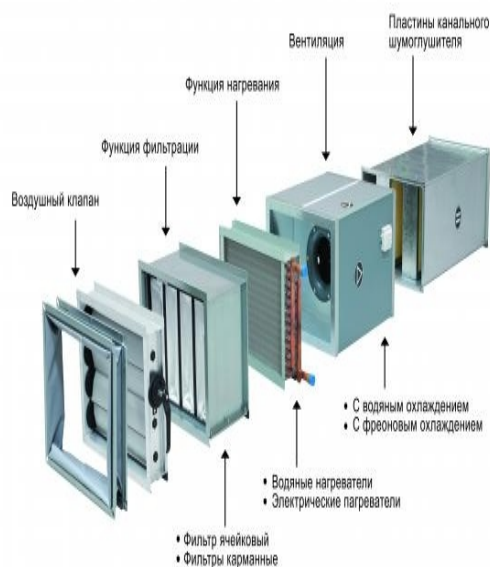
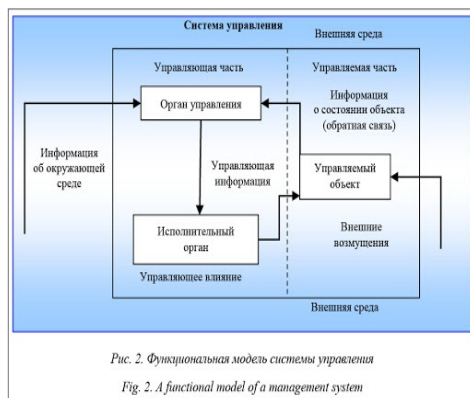


## ЧТО ТАКОЕ "УМНЫЙ ДОМ"?

Под термином «Умный дом» обычно понимают интеграцию систем, оборудования и узлов в единую интеллектуальную систему управления домом.

В эту систему входят:

1. система управления и связи;
2. система отопления, вентиляции и кондиционирования;
3. система освещения;
4. система электропитания здания;
5. система безопасности и мониторинга.



## ДЛЯ ЧЕГО НУЖЕН "УМНЫЙ ДОМ"?

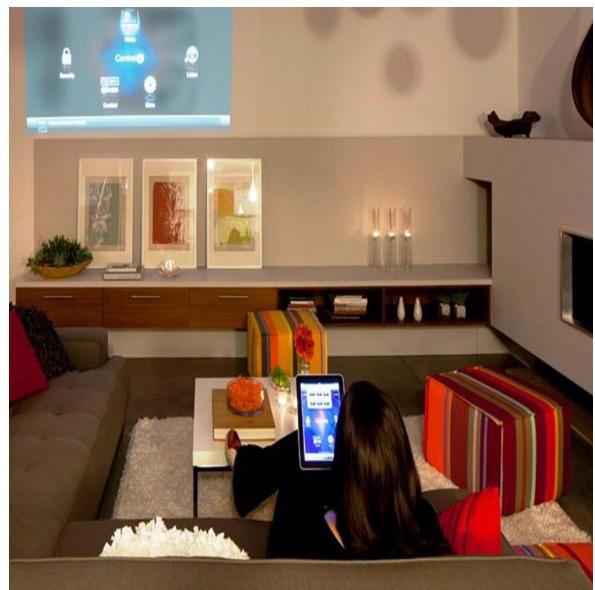
Любой из нас хотя бы на мгновение задумывался: «Как хорошо было бы...». Умный дом является комплексом электронных систем, делающих жизнь в доме более комфортной. УД показывает состояние всех инженерных систем дома и позволяет удобно управлять ими. Именно естественное и понятное желание повышения комфорта, безопасности и экономичности в повседневной жизни и привело к возникновению такой системы.



Управлять УД можно с любой платформы: начиная со смартфона и заканчивая различными ПК

## ЧТО МОЖЕТ "УМНЫЙ ДОМ"?

1. Например, при помощи «Умного дома» можно:  
Открывать въездные ворота, роллставни, жалюзи.
2. Управлять светом в доме и на придомовой территории.
3. Управлять отопительными котлами и тёплыми полами, поддерживая оптимальную температуру в доме.
4. Следить через камеры видеонаблюдения за домом и территорией, а также заменить все пульты дистанционного управления телевизоров и мультимедийных устройств.





## РАЗБЕРЕМСЯ В "УМНОМ ДОМЕ"

Система «Умный дом» — это высокотехнологичная система, позволяющая объединить все коммуникации в одну и поставить её под управление искусственного интеллекта, программируемого и настраиваемого под все потребности и пожелания хозяина.



## ЕСТЬ ЛИ СМЫСЛ ПРИОБРЕТАТЬ ЭТУ СИСТЕМУ?

Система окупит себя полностью в ту же минуту, когда предотвратит ЧС, пожар, затопление, утечку газа, проникновение посторонних на объект и т.д.

Также с помощью «Умного дома» можно осуществлять удалённое наблюдение за жилищем, например, находясь в отпуске, с возможностью управления приборами, светом, климатом с любого мобильного устройства или ПК.





## Средняя стоимость установки "Умного дома» на даче/коттедже"

### Вывод итогов

#### Установка радиаторов (из расчета под каждое окно):

Стоимость радиаторов	12500 руб.
Стоимость установки радиаторов	12500 руб.
Стоимость труб	15000 руб.
Стоимость установки труб	15000 руб.
Стоимость коллекторов	5000 руб.
Стоимость установки коллекторов	2500 руб.

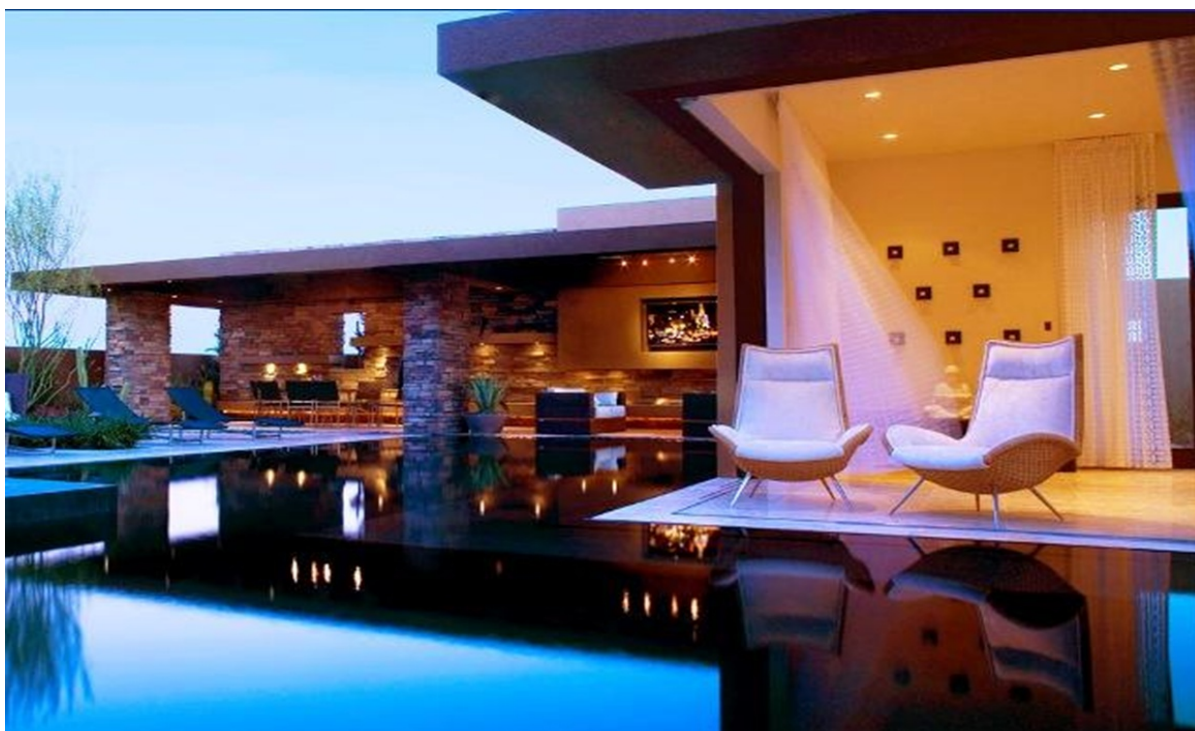
#### Установка теплых полов:

Стоимость труб для теплых полов	24000 руб.
Стоимость прокладки труб для теплых полов	20000 руб.
Стоимость коллекторов для теплых полов	6000 руб.
Стоимость установки коллекторов для теплых полов	2800 руб.

Информация о стоимости Всех работ  
На данном этапе расчет стоимости составил:

**115300 р.**

# ИТОГ



**Подводя итог, можно сказать, что, используя интеллектуальную систему управления, вы постоянно держите руку на пульсе работы всех систем вашего дома.**