



Выполнил ученик 8 «Б» класса
Гарибьянц Илья
Руководитель-консультант
Учитель технологии – Уколова А. А.

«УМНЫЙ ДОМ»

Заголовок слайда



1

Историческая
справка

2

Актуальность охранной
системы

3

Цели и
задачи

4

Банк идей (Альтернативные
варианты)

5

Система контроля и управления
доступом

Заголовок слайда



6

Экологичнос
ть

7

Производите
ли

8

Значимос
ть

9

Экономичес
ть

Историческая справка



История возникновения Умного дома зародилась в начале 60-х годов, когда появился на свет диммер — прибор для регулировки яркости света. Авторами этого приспособления стала чета Спира. Это было первым шагом к реализации идеи автоматизации дома.

В 70-х годах некоторые богатые граждане Соединённых Штатов задумались о том, как сделать свою жизнь комфортнее. Тогда и появилась идея передачи информации для управления приборами по одному кабелю. Учитывая, что именно в этот период технологии шагнули далеко вперед, каждое новое кабельное внедрение устаревало еще до того, как здание переходило в эксплуатацию.

Актуальность охранной системы



Одно из наиболее перспективных направлений развития технологий – это Интернет вещей, а Умный дом – его особенно приоритетная сфера. Возможность комплексно решить вопрос автоматизации инженерных систем, освобождение времени, которое раньше тратилось на рутинные бытовые процессы – все это серьезно повышает качество жизни, делает ее более благоустроенной.

Неудивительно, что с каждым годом во всем мире интерес к интеллектуальным системам только растет – актуальность Умного дома давно не требует подтверждения.

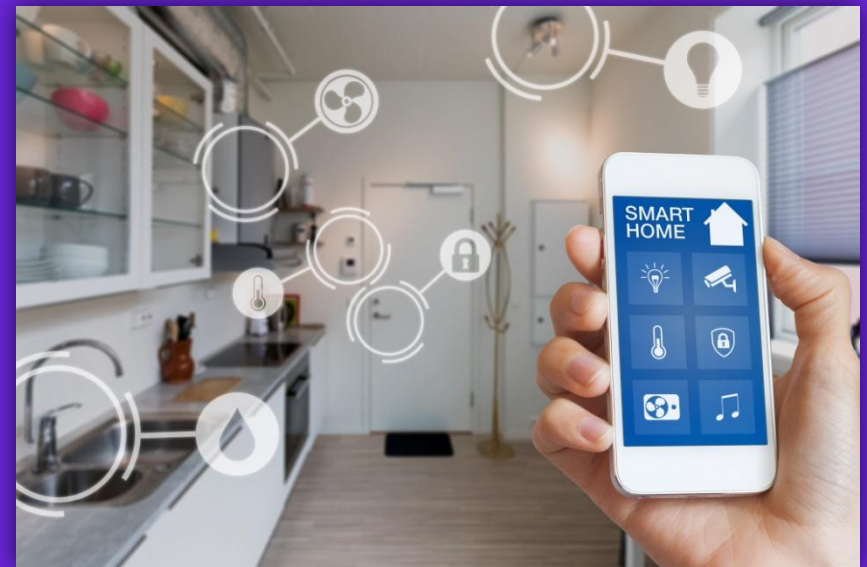


Цели и задачи



Цель: показать и рассказать какие системы безопасности можно установить в «Умный дом».

Задачи: узнать о экологичности, экономичности и значимости Системы контроля и управления доступом



Банк идей (Альтернативные варианты)



Система охраны и тревожной сигнализации, система контроля и управления доступом, система охранного видеонаблюдения, система инженерно-технической укрепленности (высота забора, прочность окон и ворот, надежность дверных замков, наличие бункера или потайных укрепленных комнат)



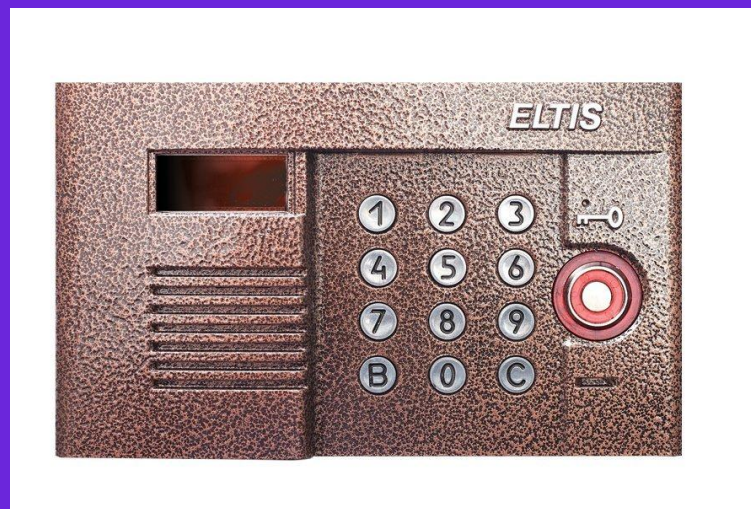
Система контроля и управления доступом



Современные автоматизированные СКУД предназначены для защиты от несанкционированного доступа в помещения или определенные зоны и для идентификации лиц, имеющих право доступа. Наиболее известным обывателю устройством такого типа является домофон, ограничивающий право доступа в подъезд многоквартирного дома тем, у кого нет электронного ключа типа Touch Memory.



Электронный ключ Touch Memory



Домофон

Система контроля и управления доступом



СКУД состоит из нескольких основных элементов: контроллера, считывателя, идентификатора и исполнительного устройства. В контроллере хранится вся информация о конфигурации, режиме работы системы, правах доступа и т.д. Считыватель получает информацию, записанную на идентификаторе, и передает ее в контроллер на обработку. Идентификатором может быть электронный ключ, карта доступа, а в последнее время появляются биометрические терминалы СКУД, идентифицирующие человека по отпечаткам пальцев или радужной оболочке глаза. После идентификации с контроллера подается команда исполнительному устройству — разрешить допуск или нет. Исполнительные устройства — это замки, турникеты, приводы ворот, шлагбаумы, то есть все то, что является физическим препятствием для несанкционированного доступа.



Экологичнос ть



Домофоны полностью экологичны, потому что они не повлекут за собой существенные изменения в окружающей среде, нарушения жизнедеятельности человека, животного и растительного мира.



Производители домофонов



На данный момент наиболее популярными производителями, выпускающими надежную продукцию, адаптированную к суровым условиям эксплуатации в России, являются:

- Vizit – отечественный производитель изделия которого отлично зарекомендовали себя на рынке. Выпускает широкую номенклатуру товаров, как для индивидуальной установки, так и для многопользовательских систем. Преимуществом его продукции является высокая надежность и ремонтпригодность устройств. Значительное внимание уделяется прочности корпусов и особенностям надежной и удобной установки внешних модулей.
- Commax;
- Kokom;
- Slinex.

Изделия трех последних производителей являются конкурентными и незначительно отличаются по дизайну, функциональности и ценовому диапазону. Их механика и электроника адаптированы для использования в России.



Vizit



Commax



Kocom



Slinex

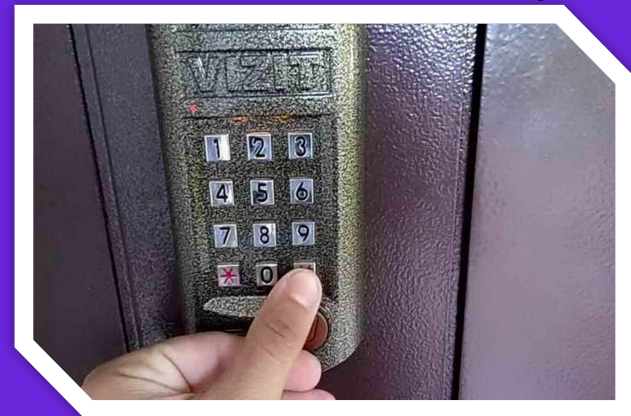
Значимос ть



Ключевым достоинством домофона является эффективное ограничение доступа на территорию охраняемого объекта. Наличие такой системы позволит защитить помещение от несанкционированного проникновения сторонних лиц и удаленно определить, кто находится у подъездной двери.

Поскольку войти в помещение могут только люди со специальным ключом, владельцу жилища не стоит переживать, что кто-то сторонний зайдет в дом, когда он на работе или спит. Это действительно полезная особенность, обеспечивающая защищенность имущества.

Риск вандализма в помещениях с установленным домофоном минимальный. Кроме того, в подъездах таких сооружений намного чище, чем в зданиях без охранного комплекса.



Экономичность



В пример возьмём модель домофона от компании Vizit БВД-315F. Это классический домофон, он обладает хорошей прочностью, долговечностью, а самое главное отличной ценой для домофонов такого уровня.

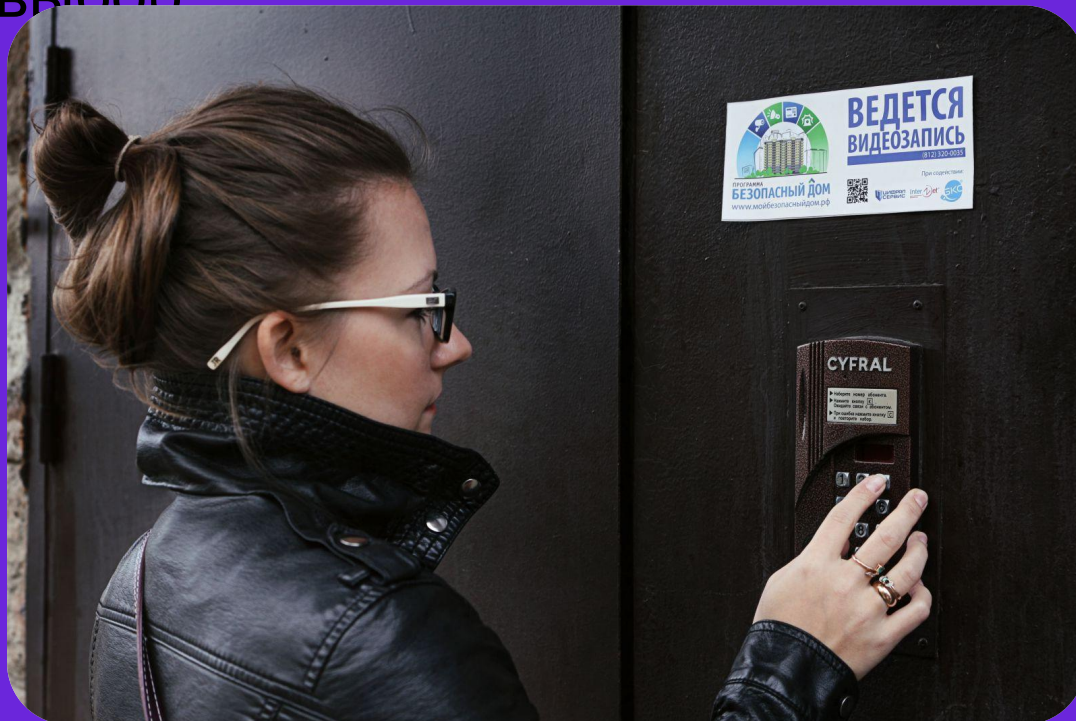


Цена 3 870 руб.

Заключение



Если вы хотите обеспечить безопасный контроль над входом в ваше жилище, то домофон – это ваш выбор





Спасибо за внимание)



(это Саске, он также может обеспечить вам безопасность, но это не точно)