

ТЕХНОДОМ

«Умные дома»

Автоматизация и роботизация
вашего жилья



Несмотря на разговоры о «кризисе» и отсутствии интереса сограждан к новейшим технологиям прогресс каждый день проникает в повседневную жизнь: кашеринг, доставка посылок с помощью квадрокоптеров, не за горами беспилотный общественный транспорт. Так почему «наш дом-наша крепость» до сих пор строится по принципам 60-х годов прошлого века? Мы предлагаем сделать Ваше жилье комфортным, удобным и современным с управлением с помощью настенных планшетов, смартфонов и голосовыми командами, что уже давно не является никакой фантастикой. Разработаем для Вас сценарии управления и настроим все инженерные системы на месте, а в дальнейшем сможем удаленно расширять и программировать функционал систем.

«Умный дом»- это автоматизация и роботизация Вашего дома/квартиры.

Системы домашней автоматизации:

1. Системы управления и диспетчеризации вентиляции и отопления. Климат контроль. Управление освещением. Управление теплыми полами. Управление приводами жалюзи и штор. Датчики протечки воды и газа. Реализация различных сценариев.
2. Мультирум. Мультимедийные системы: акустические системы. Распределение видеопотока через единый сервер на ТВ мониторы по всему дому (в том числе в ванной комнате, бассейнах и т.д.).
3. Системы безопасности. Система домофонии, с возможностью вывода видеоизображения на любой ТВ монитор или на Ваш смартфон. Система охранного видеонаблюдения. Система охранной сигнализации. Система пожарной сигнализации. Системы пожаротушения.

«Умный дом» реализуется в 3 вариантах:

1. Полностью проводная система (самая надежная на сегодняшний день, выполняется на этапе ремонта дома/квартиры).
2. Беспроводная. В основном «умные розетки», принятие сигналов с беспроводных датчиков температуры, охранных, пожарных, датчиков протечки и т.д. Есть возможность устанавливать после ремонта.
3. Смешанная (проводная+ беспроводная) имеет более широкие возможности в плане наращивания системы, но не так надежна как проводная, т.к. будет необходимость согласовывать протоколы. В настоящее время многие производители оборудования используют разные протоколы, которые можно совмещать друг с другом на программном уровне (например протоколы KNX и Z-wave).

Функционал



В данном примере показаны минимальные возможности функционала автоматизации жилья.

С неизбежным развитием техники Ваш дом или квартира будут дополняться «умными» электронными бытовыми приборами и роботами, управление которых будет интегрировано в наш интерфейс управления.

Удобное управление, в том числе голосовое позволит со всей ответственностью называть Ваше жилье «Умным».

ЧТО УМЕЕТ «УМНЫЙ ДОМ»?

- Управление освещением
- Управление электроприборами
- Управление климатом
- Управление вентиляцией
- Умный Домофон
- Универсальный пульт
- Мультирум
- Управление Умным домом
- Контроль безопасности
- Имитация присутствия
- Возможность отслеживать состояния домашней инженерии в любой точке мира через интернет

Управление освещением



Привязка выключателей

- В «Умном доме» проблему большого количества выключателей решили за счет их гибкой привязки. Любой выключатель можно перепрограммировать таким образом, что с его помощью можно будет включить/выключить любой осветительный прибор или группу приборов в доме по Вашему желанию. При этом для каждой группы прописывается индивидуальный световой сценарий.

Дистанционное управление светом

В современном «умном» доме всем «набором» света, включая уличные фонари и RGB подсветки, можно управлять дистанционно с помощью пульта или единой панели управления, а также Вашего смартфона.

Так, сидя в кресле перед телевизором, нажав несколько кнопок на панели управления, Вы можете включить или выключить свет в гараже, в коридоре или в любой другой части дома. Более того, управлять светом в «умном» доме можно из любой точки земного шара.

Управление электроприборами

Управление розетками

- Для того чтобы все электроприборы в доме - подчинялись одному-двум нажатиям кнопок на панели управления, все розетки связали между собой в одну сеть и подчинили системе «Умный дом».

Это избавит Вас от знакомого всем беспокойства: а выключил ли я утюг, выходя из дома?

Теперь одним нажатием кнопки на панели управления, Вы можете включить/выключить нужный Вам прибор или группу приборов. Важно, что сделать это можно, находясь даже вне дома с помощью смартфона.

При необходимости «Умный дом» обесточит все помещения дома/квартиры за исключением тех групп потребителей электроэнергии, которые являются критически важными для работы самой системы.



Сценарии управления приборами

Удаленное управление розетками позволяет запрограммировать работу бытовых приборов таким образом, чтобы они включались или выключались по определенному сценарию - по заранее заданному расписанию. Так, если в доме есть внешние ночники, которые включены в розетки, можно запрограммировать их работу в зависимости от времени суток или дня недели.

Управление климатом



Погода в доме

- Создание нужного микроклимата в помещении достигается согласованной работой целого ряда приборов. Это могут быть электрические и газовые котлы, радиаторы, системы «теплого» пола, кондиционеры, увлажнители воздуха, система вентиляции.

Управление этими приборами в ручном режиме создает массу неудобств. Необходимо каждый раз настраивать их работу в соответствии с погодными условиями, временем суток, предпочтениями хозяина и т.п. Тем более, это сложно, если в каждом помещении необходимо создать свой микроклимат.

В «Умном доме» управление климатом осуществляется с помощью персонального компьютера, мобильного телефона или единой панели управления. При этом понадобится всего несколько нажатий для создания персонального микроклимата для каждого помещения.

Умный Домофон



- «Умный» домофон постоянно на чеку. Если к вам пришли гости и позвонили в домофон, в доме на сенсорной панели появляется видеоизображение, и вы точно знаете, кто пришел. Увидеть своих гостей вы можете даже по телевизору. «Умный» домофон оповещает вас о прибытии визитеров и передает качественную видеокартинку не только на панель управления, но и на телевизор, где вы хорошо рассмотрите пришедших. Не вставая с кресла, вы можете увидеть и услышать своих гостей и узнать, по какому поводу Вас потревожили. С помощью кнопки на панели управления Вы можете открыть дверь и впустить посетителей, если решите, что это необходимо.

Теперь Вы не пропустите ни одного гостя, даже если находитесь в ванной комнате или в гараже, Ваш личный «дворецкий» оповестит Вас о прибытии гостей любимой мелодией, которая раздастся во всех комнатах одновременно. В этом «умном» доме поможет система мультрум, которая разумно распределяет звук и видео по всему жилищу. Вы можете настроить различную музыку оповещения в разных комнатах.

«Умный» видеодомофон на чеку, даже когда Вы отсутствуете, ведь у него есть функция автоответчика. Также видеодомофон-дворецкий в Ваше отсутствие предусмотрительно запишет всех посетителей (фото, видео, аудио).

Мультирум



- Мультирум – это система, которая принимает видео и аудио-сигналы от любого источника в доме - телевизор, музыкальный центр, DVD, TV-тюнер, Blu-ray (цифровой носитель для хранения данных высокого качества), компьютер и распределяет их по всему дому. Находясь в любой комнате, Вы по желанию, можете слушать любимые песни, просматривать видео, причем не важно, где находится источник сигнала. А управлять всем этим можно с удобной сенсорной панели. И не нужно загромождать жилище всевозможными проводами, колонками, проигрывателями, вся аппаратура компактно собрана только в одном месте дома. Это может быть, например, домашний кинотеатр или другое удобное для вас помещение.

Управление «Умным домом»

Это так удобно, когда ваш дом, все его функции и системы подчиняются Вам, любым Вашим желаниям и требованиям. А управляете Вы этим царством комфорта с помощью простых в использовании сенсорных панелей или своего смартфона. Сенсорная панель отображает буквально всю техническую структуру дома, и лишь одним касанием Вы запускаете работу той или иной системы дома, того или иного оборудования. С помощью панели вы можете легко управлять освещением в любой комнате дома и на придомовой территории, всеми электроприборами, климатом, вентиляцией, в общем, всеми инженерными системами вашего жилья.

Панель имеет удобный простой понятный русский интерфейс со схематическим планом Вашего дома/квартиры, на котором отмечены все устройства и указаны все доступные функции и сценарии. Все это - делает управление «Умным домом» простым и удобным.

Уезжая на отдых Вы можете легко управлять «Умным домом» из любой точки Земного шара, где есть покрытие сотовых операторов или wifi-интернет с помощью своего смартфона, на котором установлено наше программное обеспечение. Вы все время ощущаете тепло домашнего очага и уверены в том, что Ваше жилье и семья в безопасности.

Безопасность

Особое место в структуре Умного дома занимает система безопасности. Ее работа осуществляется по двум основным направлениям:

- обеспечивает безопасную работу инженерных систем дома,
- осуществляет охранные функции.

В результате, система безопасности защитит Ваш дом/квартиру от проникновения в него посторонних лиц, проконтролирует правильность работы систем газоснабжения и подачи воды, будет держать под контролем положение окон и дверей и проинформирует Вас обо всех аварийных ситуациях, как в доме, так и на охраняемой территории.

Имитация присутствия

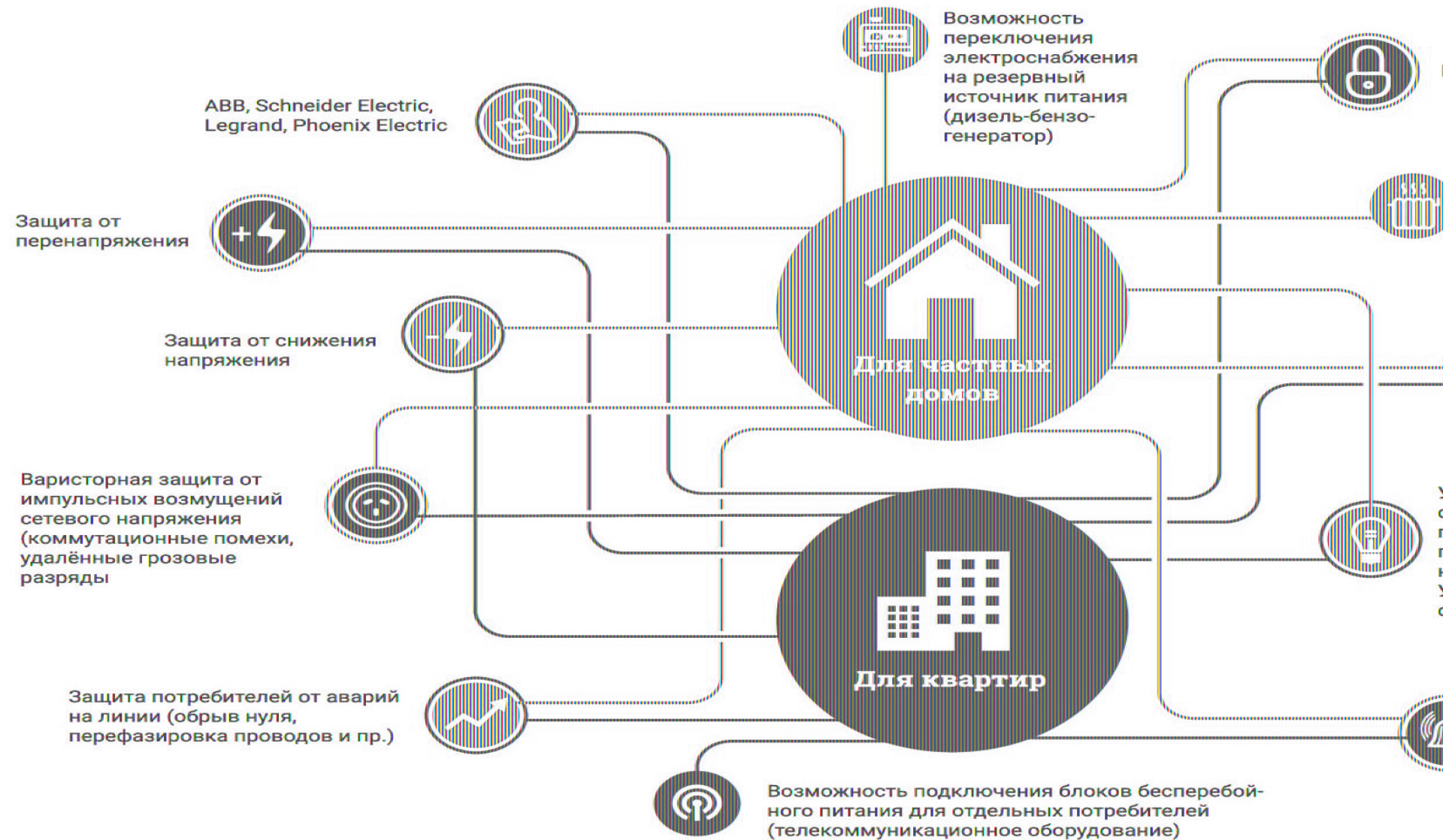
«Умный дом» позволяет имитировать Ваше присутствие в доме/квартире. Вариантов имитации существует огромное множество. Все они отличаются по интенсивности, частоте и задействованным механизмам. Согласно разработанному сценарию в помещениях в произвольном порядке может включаться/отключаться освещение, включаться негромкая музыка или запись голоса. В некоторых сценариях могут быть предусмотрены звуки льющейся воды из крана, свист чайника и другие свидетельства присутствия в доме человека.

В общих чертах «Умный дом» имеет много возможностей обеспечить спокойствие человеку в его отсутствие дома.

Мы предлагаем:

1. Построение систем на базе оборудования как лучших европейских производителей , так и с более бюджетными, но качественными компаниями на рынке.
2. В качестве центрального контролера используем оборудование австрийской компании «Loxone». Эти контроллеры были установлены не на одном объекте, легко программируются и достаточно гибки при расширении системы, а главное по-европейски надежны! Что для нашей компании является приоритетом.
3. Мы разработали свои стандартные программные решения, что позволяет сократить время на запуск системы и избежать ошибок при программировании.
4. Предлагаем готовые шкафы управления с различным набором функций от стандартных до расширенных. А также собираем индивидуальные шкафы с наиболее гибким функционалом.
5. Основные бренды по системам «Умного дома»: Legrand, ABB, Wago, Shneider Electric, Gira, Jung Berker, Merten, EsyLux; Sonos; Crestron.

Возможности шкафа типовой сборки



Готовые щиты

«Умный дом»

Готовое решение Умного Дома в любом городе России

- Высококачественное оборудование известных фирм с гарантированной поддержкой (оборудование Австрийской компании Loxone, признанный лидер в автоматизации частных домохозяйств; оборудование KNX ABB, JUNG; оборудование линейки FREE at HOME от ABB)

Функции системы

- Встроенный источник бесперебойного питания системы управления
- Голосовое управление с помощью Siri от APPLE

Управление освещением

- Управление источниками света;
- Управление шторами
- Использование сценариев
- Функция "Выключить все"
- Управление розетками
- Плавная регулировка освещения
- Доступ к показаниям счетчиков

Управление климатом

- Управление отоплением
- Управление кондиционерами
- Управление теплыми полами
- Управление вентиляцией
- Режим «Многозонный климат-контроль»

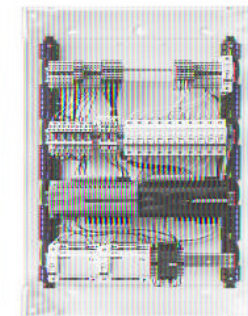
Система безопасности

- Мобильные уведомления сигнализации
- Доступ к видеонаблюдению устройств
- Система защиты от п...

Мультимедиа

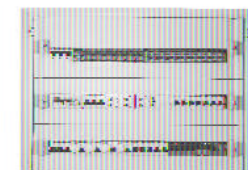
- Управление TV и другой мультимедиа;
- Воспроизведение файлов четкости включая 4K
- Терабайты облачного хранилища вперед (фильмы, сериалы)
- Управление мультимедиа
- Аудио мультимедиа с поддержкой технологий AIR Play и

Электромонтажные работы по объектам разработки проекта



Щит
дом

ОТ



Щит
эко

ОТ