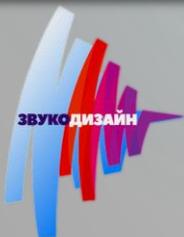


1. Что такое умный дом?
2. Обзор технологии KNX.
3. Почему нормальный умный дом – это только **KNX**?
4. Что именно заказчик получает от установки умного дома?
5. Как мы работаем.



Умный Дом, Домашние кинотеатры, Wi-Fi, видеонаблюдение, мультрум-аудио.
375 (29) 631-02-22 info@zdz.by 9:00-21:00 без выходных.
Шоурум: Тимирязева 65 офис 121.

1. Что такое умный дом?

Управление

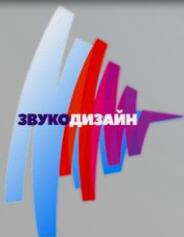
- Включить свет обычным выключателем
- Включить свет с приложения на телефоне
- Включить кондиционер с пульта
- Включить кондиционер с приложения
- Включить чайник с приложения
- Открыть шторы руками, с пульта или приложения
- Включить кинотеатр голосом

Включить или выключить что-либо любым способом, задать температуру – это управление, так как **требуется управляющее воздействие человека.**

Автоматизация

- Свет в коридоре включился сам ночью на 20%, когда человек встал и пошел в туалет.
- Вентиляция включилась сама, когда в помещение пришли люди и уровень углекислого газа стал повышаться.
- После включения вентиляции мощность радиаторов повысилась, чтобы держать в помещении установленную температуру.
- При включении кинотеатра опустились шторы и приглушился свет.

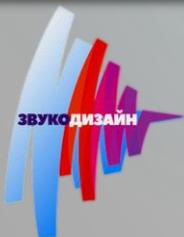
Автоматизация в умном доме – это взаимодействие всех подключенных систем **без участия человека**, по программе.



Умный Дом, Домашние кинотеатры, Wi-Fi, видеонаблюдение, мультрум-аудио.
375 (29) 631-02-22 info@zdz.by 9:00-21:00 без выходных.
Шоурум: Тимирязева 65 офис 121.

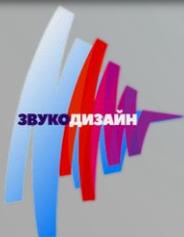
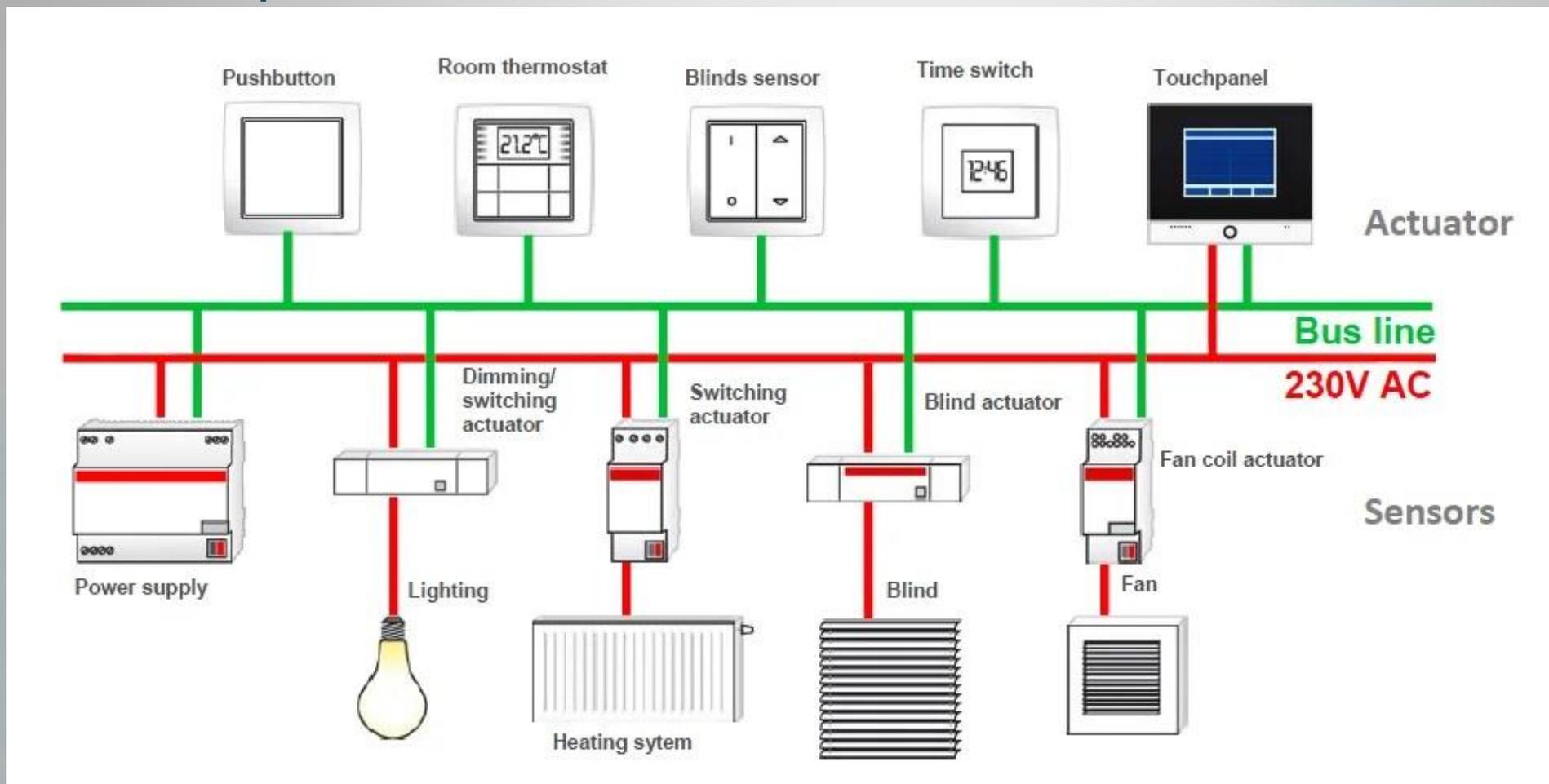
1. Что такое умный дом?

В умном доме **улучшены и упрощены функции управления домом**
(голосовое управление, выключить всё, управление из любой точки мира)
и добавлены функции автоматизации
(поддержание температуры, режим экономии если никого нет, выключение отопления при открытых окнах и пр.)



Умный Дом, Домашние кинотеатры, Wi-Fi, видеонаблюдение, мультирум-аудио.
375 (29) 631-02-22 info@zdz.by 9:00-21:00 без выходных.
Шоурум: Тимирязева 65 офис 121.

2. Обзор технологии KNX.

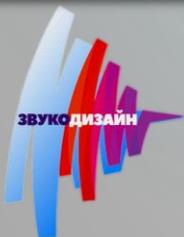


Умный Дом, Домашние кинотеатры, Wi-Fi, видеонаблюдение, мультрум-аудио.
375 (29) 631-02-22 info@zdz.by 9:00-21:00 без выходных.
Шоурум: Тимирязева 65 офис 121.

2. Обзор технологии KNX.

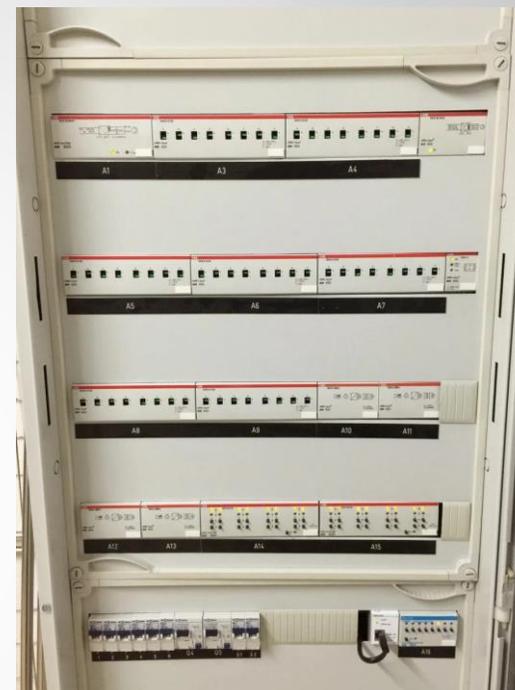


1. Сенсоры (выключатели). Передают команды от пользователя в систему KNX. Могут отвечать за любую функцию в умном доме.

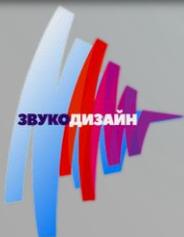


Умный Дом, Домашние кинотеатры, Wi-Fi, видеонаблюдение, мультрум-аудио.
375 (29) 631-02-22 info@zdz.by 9:00-21:00 без выходных.
Шоурум: Тимирязева 65 офис 121.

2. Обзор технологии KNX.



2. Актуаторы (устройства для установки в щиток). Выполняют команды (включают свет, регулируют отопление, открывают шторы, ворота и.т.д.)

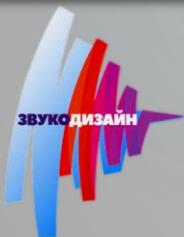


Умный Дом, Домашние кинотеатры, Wi-Fi, видеонаблюдение, мультрум-аудио.
375 (29) 631-02-22 info@zdz.by 9:00-21:00 без выходных.
Шоурум: Тимирязева 65 офис 121.

2. Обзор технологии **KNX**.

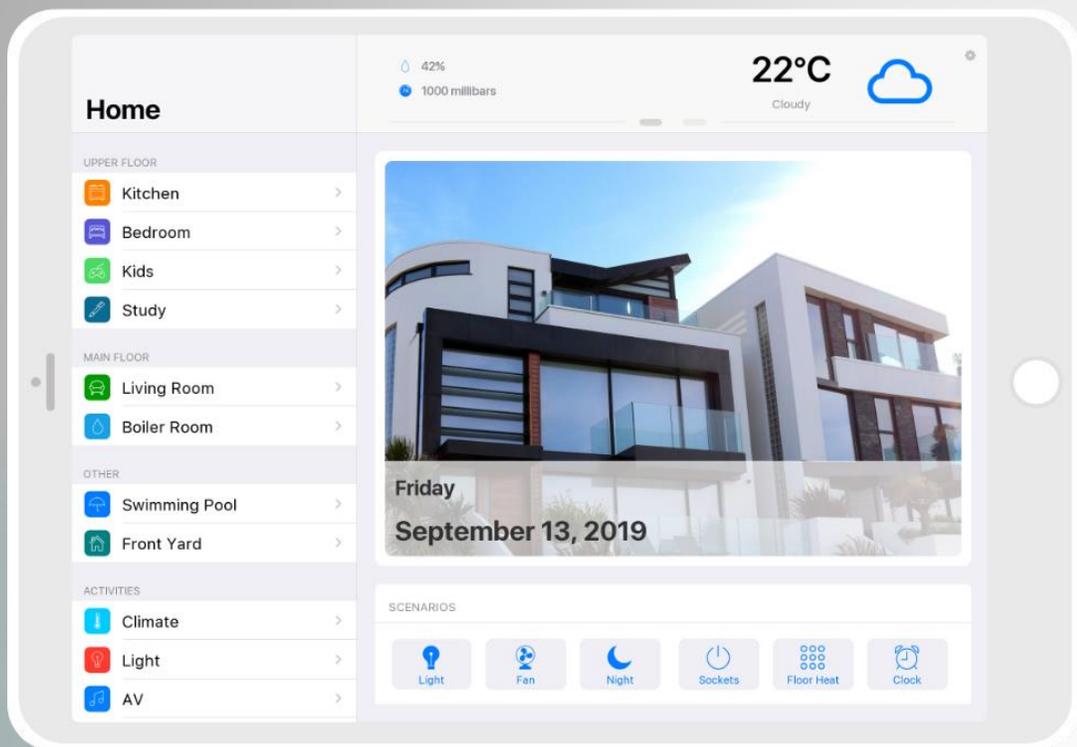


3. Датчики. Передают в систему данные о состоянии измеряемых параметров.

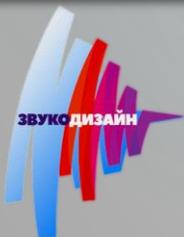


Умный Дом, Домашние кинотеатры, Wi-Fi, видеонаблюдение, мультрум-аудио.
375 (29) 631-02-22 info@zdz.by 9:00-21:00 без выходных.
Шоурум: Тимирязева 65 офис 121.

2. Обзор технологии KNX.



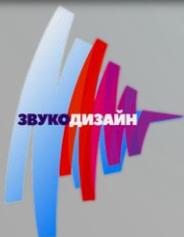
4. Визуализация. Позволяет пользователю управлять домом с телефона, планшета или компьютера.



Умный Дом, Домашние кинотеатры, Wi-Fi, видеонаблюдение, мультрум-аудио.
375 (29) 631-02-22 info@zdz.by 9:00-21:00 без выходных.
Шоурум: Тимирязева 65 офис 121.

3. Почему нормальный умный дом – это только **KNX**?

1. Надежность
2. Высокая вероятность прохождения команд.
3. Можно без опасений привязывать к системе водяное отопление.
4. Широкое распространение – нет риска для клиента быть привязанным к одному инженеру в стране.



Умный Дом, Домашние кинотеатры, Wi-Fi, видеонаблюдение, мультрум-аудио.
375 (29) 631-02-22 info@zdz.by 9:00-21:00 без выходных.
Шоурум: Тимирязева 65 офис 121.

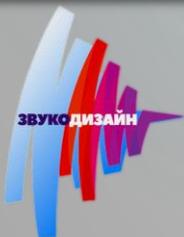
3. Почему нормальный умный дом – это только KNX?



Сейчас очень многие производители делают управление своей продукцией (кондиционеры, вентиляция, радиаторы, чайники) с телефона, и часто называют это умным домом.

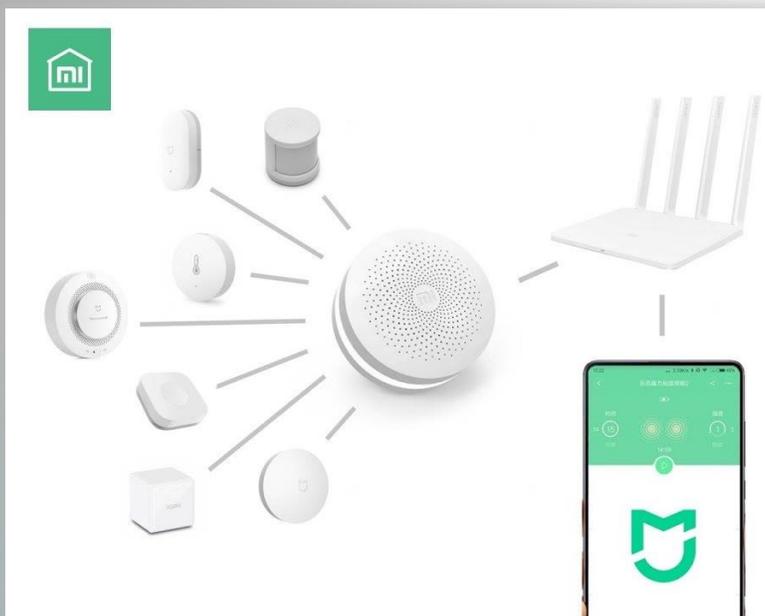
Очень важно понять, что это всего лишь **управление**, и **взаимодействия с другими системами дома не будет**, то есть (например) кондиционер и радиаторы будут работать одновременно, борясь друг с другом, пока он не выключит что-то одно.

Управление с телефона (или голосом, или как угодно) одним устройством не имеет ничего общего с умным домом.



Умный Дом, Домашние кинотеатры, Wi-Fi, видеонаблюдение, мультрум-аудио.
375 (29) 631-02-22 info@zdz.by 9:00-21:00 без выходных.
Шоурум: Тимирязева 65 офис 121.

3. Почему нормальный умный дом – это только **KNX**?



На рынке есть системы (Xiaomi, Apple Home Kit и подобные) с элементами **автоматизации**.

Они не являются конкурентами **KNX** по следующим причинам:

- **Разработаны для установки самим пользователем.**
- Низкая надежность, и в первую очередь – низкая вероятность прохождения команд (IP или радио сеть).
- Это централизованные системы с центральным контроллером.
- Малое количество подключаемых систем и оборудования.
- Привязка только к своему бренду.
- Отсутствие управления водяным отоплением.

3. Почему нормальный умный дом – это только **KNX**?

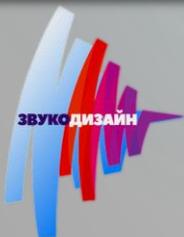
Control4™
Better. Together.™



На рынке есть проприетарные стандарты. Их тысячи.

Они не являются конкурентами **KNX** по следующим причинам:

- Идеальны для рынка США.
- Разработаны для установки инсталлятором.
- Это централизованные системы с центральным контроллером.
- Привязка только к своему бренду.
- **Отсутствие нормального управления водяным отоплением.**



Умный Дом, Домашние кинотеатры, Wi-Fi, видеонаблюдение, мультрум-аудио.
375 (29) 631-02-22 info@zdz.by 9:00-21:00 без выходных.
Шоурум: Тимирязева 65 офис 121.

3. Почему нормальный умный дом – это только **KNX**?

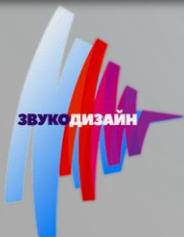


На рынке есть другие полноценные стандарты умного дома (Zigbee, Zwave, Lonworks)



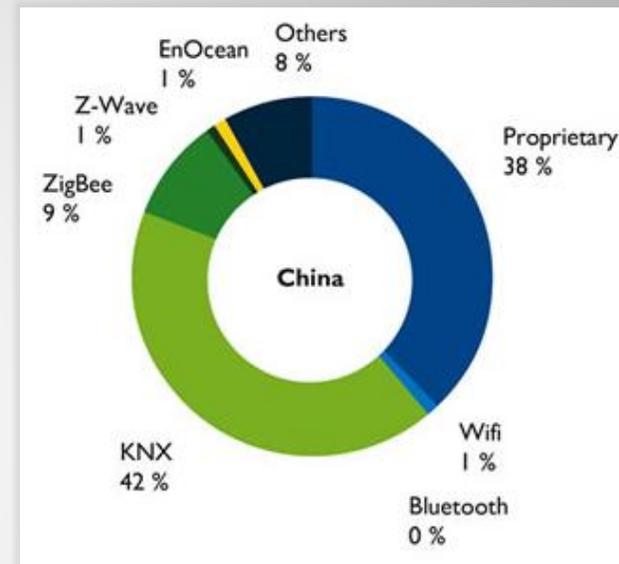
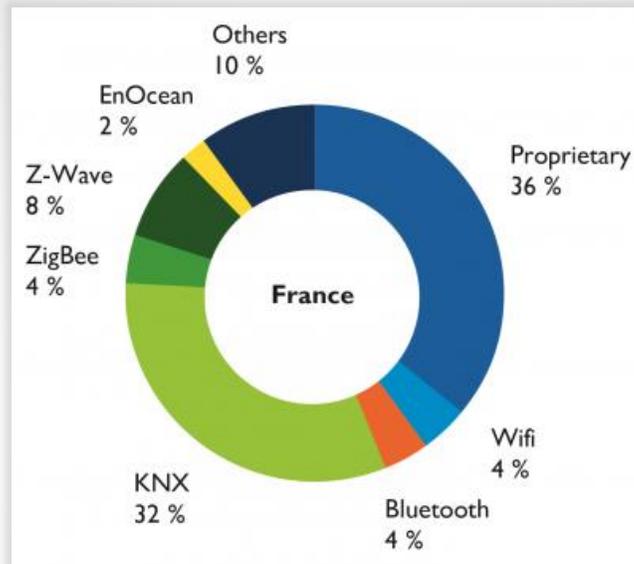
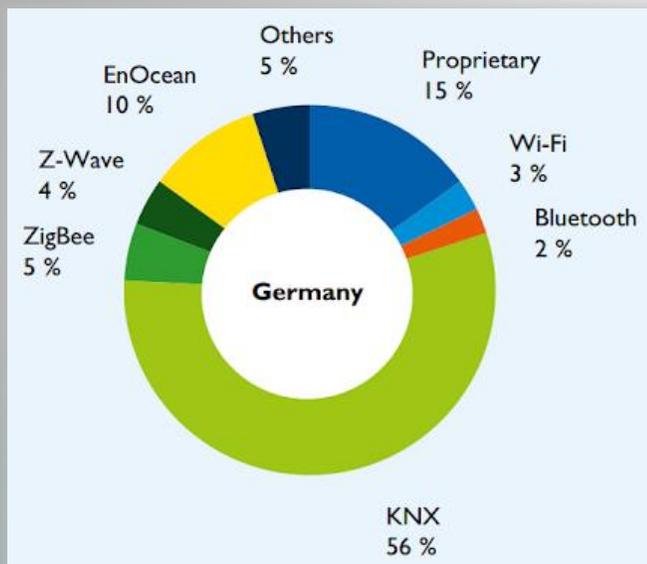
Их главная проблема – падающая доля на рынке и гораздо меньшее распространение.

Меньше доступных устройств – меньше установщиков. Популярны у инженеров и гиков, с которыми трудно разговаривать.

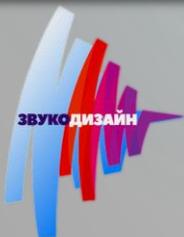


Умный Дом, Домашние кинотеатры, Wi-Fi, видеонаблюдение, мультрум-аудио.
375 (29) 631-02-22 info@zdz.by 9:00-21:00 без выходных.
Шоурум: Тимирязева 65 офис 121.

3. Почему нормальный умный дом – это только KNX?



На рынке есть протоколы для умного дома кроме KNX, но они не получили большого распространения на территории Евразии. Кроме того, доля KNX на рынке растёт, а остальных протоколов – падает.



Умный Дом, Домашние кинотеатры, Wi-Fi, видеонаблюдение, мультирум-аудио.
375 (29) 631-02-22 info@zdz.by 9:00-21:00 без выходных.
Шоурум: Тимирязева 65 офис 121.

4. Что именно заказчик получает от установки умного дома?

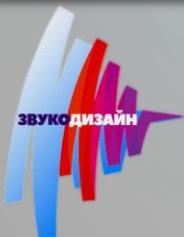


Обычный дом

- Обычная система с выключателями.

Умный дом

- Управление всем светом с телефона, планшета, компьютера или панели. Или голосом по-русски.
- Сценарии освещения (вечеринка, ночь, утро, имитация присутствия, тревога, просмотр кино и другие) с возможностью изменения пользователем.
- Диммирование, в том числе автоматическое по освещенности.
- Включение приглушенного света ночью по датчикам движения.
- Следящий свет, возможность выключить весь свет в доме.
- Система позволяет автоматически включать любой свет по любому событию в умном доме и может быть перепрограммирована при изменении предпочтений.



Умный Дом, Домашние кинотеатры, Wi-Fi, видеонаблюдение, мультимедиа-аудио.
375 (29) 631-02-22 info@zdz.by 9:00-21:00 без выходных.
Шоурум: Тимирязева 65 офис 121.

4. Что именно заказчик получает от установки умного дома?



Обычный дом

Радиаторы, теплые полы, кондиционеры и любые другие приборы для изменения температуры в помещении.

Все они требуют ваших регулировок ежедневно, так как не объединены в сеть и не знают о состоянии друг друга, даже если они современные и управляются с приложений.

Как результат - невозможность поддерживать стабильную и комфортную температуру в помещениях и перерасход средств за отопление.

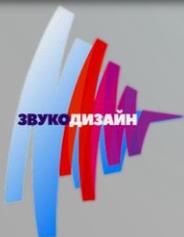
Умный дом

Вы просто устанавливаете нужную температуру в приложении. Или говорите голосовому помощнику.

Система будет включать и выключать тепловые приборы ровно с такой частотой, с какой нужно для поддержания заданной вами температуры индивидуально для каждого помещения.

Помимо комфорта, система позволяет экономить деньги за счет возможности снижать зимой температуру в неиспользуемых помещениях и не охлаждать их летом. Это касается и коротких, и длительных отсуствий одного человека или всей семьи.

Вы всегда можете выставить температуру в любом помещении с приложения, где бы вы не находились.



Умный Дом, Домашние кинотеатры, Wi-Fi, видеонаблюдение, мультирум-аудио.
375 (29) 631-02-22 info@zdz.by 9:00-21:00 без выходных.
Шоурум: Тимирязева 65 офис 121.

4. Что именно заказчик получает от установки умного дома?



Обычный дом

Система приточной вентиляции в любом виде приводит к изменению температуры в помещении за счет поступления уличного воздуха.

Большинство систем вентиляции не имеют датчиков CO_2 , что не позволяет им снижать мощность автоматически, когда в помещении никого нет и/или открыты окна.

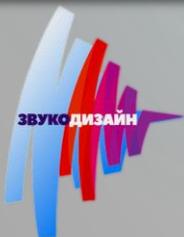
Локальная вентиляция (например в санузлах) либо включается отдельным выключателем, либо вместе со светом, что неудобно из-за шума.

Умный дом

Работа системы вентиляции не меняет температуру в помещении, так как автоматика климатической системы регистрирует снижение температуры и повышает мощность тепловых приборов.

В помещениях с вентиляцией устанавливаются датчики CO_2 , что позволяет пригонять с улицы ровно столько воздуха, сколько нужно для комфортной жизни человека, а также не допускать перерасхода средств на его нагревание или охлаждение.

Локальная вентиляция (например в санузлах) может включаться только если кто-то провел в помещении более 2-х минут.



Умный Дом, Домашние кинотеатры, Wi-Fi, видеонаблюдение, мультирум-аудио.
375 (29) 631-02-22 info@zdz.by 9:00-21:00 без выходных.
Шоурум: Тимирязева 65 офис 121.

4. Что именно заказчик получает от установки умного дома?



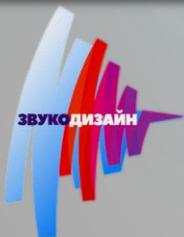
Обычный дом

Управляется при помощи 5-ти (в среднем) разных пультов, причем 2 из них потеряны. Включать не умеет никто, кроме главы семейства.

Умный дом

Управляется с одного пульта, голосом или с приложения умного дома. Управление напоминает по сложности обычный телевизор, поэтому сложнейшим кинотеатром легко пользуются все от мала до велика.

При включении кинотеатра шторы могут закрываться а свет диммироваться автоматически по сценарию.



Умный Дом, Домашние кинотеатры, Wi-Fi, видеонаблюдение, мультирум-аудио.
375 (29) 631-02-22 info@zdz.by 9:00-21:00 без выходных.
Шоурум: Тимирязева 65 офис 121.

4. Что именно заказчик получает от установки умного дома?



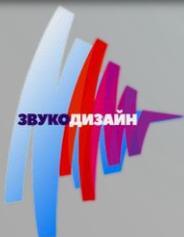
Обычный дом

Шторы, рольшторы, роллеты, жалюзи, маркизы, перголы - всё это нужно открывать и закрывать вручную или с отдельного пульта в каждой комнате.

Умный дом

Управление любыми моторизованными солнцезащитными системами добавляется в единое приложение умного дома, а также становится возможным просто сказать «Алиса, закрой шторы» и они будут закрыты.

Доступны сценарии, например открытие штор по времени или по освещенности, что позволяет экономить электроэнергию.



Умный Дом, Домашние кинотеатры, Wi-Fi, видеонаблюдение, мультрум-аудио.
375 (29) 631-02-22 info@zdz.by 9:00-21:00 без выходных.
Шоурум: Тимирязева 65 офис 121.

4. Что именно заказчик получает от установки умного дома?



Обычный дом

Сигнализации в разном исполнении могут отправлять сигнал тревоги на пульт департамента охраны и/или включать сирену.

Умный дом

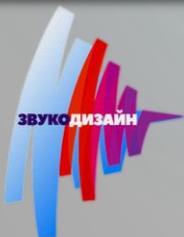
Сигнализацию можно сделать на компонентах KNX.

По тревоге на телефоны семьи приходят Push - уведомления.

Сирена дополняется миганием света во всем доме и на участке, включением любых электрических нагрузок, включением музыки и любыми другими подключенными функциями.

Устанавливается ИБП для работы сигнализации даже в случае отключения электричества.

Датчики сигнализации на окнах несут дополнительную функциональность для систем отопления и вентиляции - вентиляция не работает при открытых окнах, отопление не греет улицу.



Умный Дом, Домашние кинотеатры, Wi-Fi, видеонаблюдение, мультрум-аудио.
375 (29) 631-02-22 info@zdz.by 9:00-21:00 без выходных.
Шоурум: Тимирязева 65 офис 121.

4. Что именно заказчик получает от установки умного дома?



Обычный дом

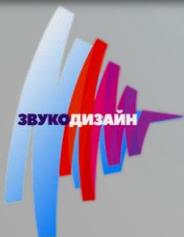
Предлагаемые на рынке отдельные системы имеют низкую надежность и, как правило, не умеют отправлять уведомления на телефон.

Умный дом

Краны и датчики европейских производителей, стандартные для высококлассных инсталляций в Европе.

Push-уведомление о протечке.

Возможность включить воду удаленно с приложения в случае ложной протечки (например при мытье пола).



Умный Дом, Домашние кинотеатры, Wi-Fi, видеонаблюдение, мультрум-аудио.
375 (29) 631-02-22 info@zdz.by 9:00-21:00 без выходных.
Шоурум: Тимирязева 65 офис 121.

4. Что именно заказчик получает от установки умного дома?



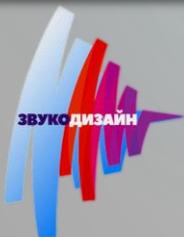
Обычный дом

Современные системы видеонаблюдения имеют своё приложение для просмотра видео с камер. Как правило, это приложение открывается только при необходимости посмотреть событие. К этому моменту система может уже полгода как не работать.

Умный дом

Видеопотоки с камер интегрируются в единое приложение умного дома и даже могут быть постоянной частью его интерфейса, что позволяет контролировать состояние камер чаще и легче.

Видео с камер может быть выведено на любой телевизор или экран кинотеатра нажатием кнопки или по голосовой команде.



Умный Дом, Домашние кинотеатры, Wi-Fi, видеонаблюдение, мультрум-аудио.
375 (29) 631-02-22 info@zdz.by 9:00-21:00 без выходных.
Шоурум: Тимирязева 65 офис 121.

4. Что именно заказчик получает от установки умного дома?



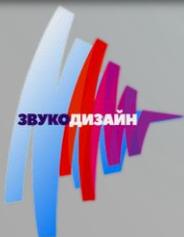
Обычный дом

Чтобы увидеть, кто пришел и поговорить с ним - нужно подойти к панели домофона в прихожей.

Умный дом

Чтобы увидеть, кто пришел и поговорить с ним - можно просто ответить на вызов, находясь на Мальдивах.

При подключении соответствующих замков и приводов можно открыть пришедшему дверь, калитку или ворота.

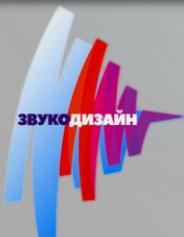


Умный Дом, Домашние кинотеатры, Wi-Fi, видеонаблюдение, мультрум-аудио.
375 (29) 631-02-22 info@zdz.by 9:00-21:00 без выходных.
Шоурум: Тимирязева 65 офис 121.

5. Как мы работаем.

Как мы работаем:

1. Встречаемся с клиентом для обсуждения его умного дома (чем будем управлять). Уже на этом этапе желательно наличие полного проекта дома или квартиры. Важно, чтобы работы по электрике не были начаты.
2. Делаем предложение и обсуждаем с клиентом до его принятия.
3. Выполняем проект и передаем его заказчику и электрикам для производства работ.
4. Собираем щит и передаем его электрикам для установки.
5. После завершения ремонта устанавливаем сенсоры и программируем систему.



Умный Дом, Домашние кинотеатры, Wi-Fi, видеонаблюдение, мультрум-аудио.
375 (29) 631-02-22 info@zdz.by 9:00-21:00 без выходных.
Шоурум: Тимирязева 65 офис 121.