

www.rd1.io

+375298204360

+79255394760

contact@rd1.io

 rd1.io



Правильный умный

Общее описание



www.rd1.io

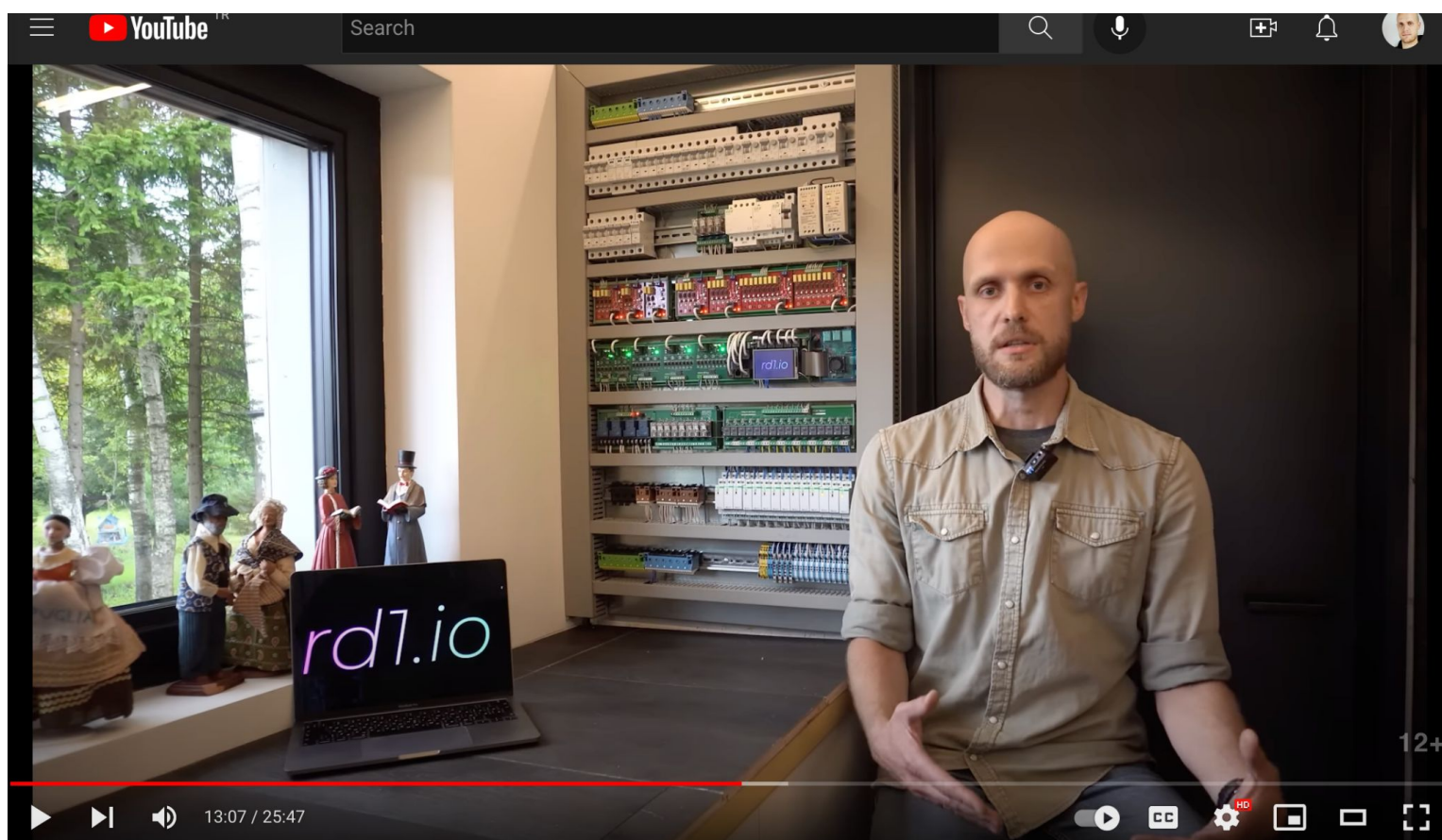
+375298204360

+79255394760

contact@rd1.io

 rd1.io

[Видео обзор готового объекта rd1.io](#)





www.rd1.io

+375298204360

+79255394760

contact@rd1.io

 [rd1.io](https://www.instagram.com/rd1.io)

О компании

Любой современный дом обладает функциями автоматизации, например: контроль температуры и автоматическое включение котла или бойлера, включение света по датчикам движения и т.п. Задача rd1.io состоит в том, чтобы недорого и качественно автоматизировать абсолютно все функции дома, объединив их в одном мобильном приложении, с возможностью удаленного управления и контроля.

Пользователь умного дома rd1.io может со своего смартфона или голосом управлять освещением, воротами, шторами, музыкой, контролировать и изменять температуру и влажность, получать оповещения в случае обнаружения дыма, газа, протечек, просматривать камеры видеонаблюдения, удаленно открывать и закрывать шторы, окна и двери.

Также все эти функции дают возможность пользователям создавать сценарии автоматизации.

Например, можно настроить автоматическое включение вентиляции, если в доме стало душно, получать оповещения, когда камеры заметили движение ночью, отключить воду, если обнаружена протечка.

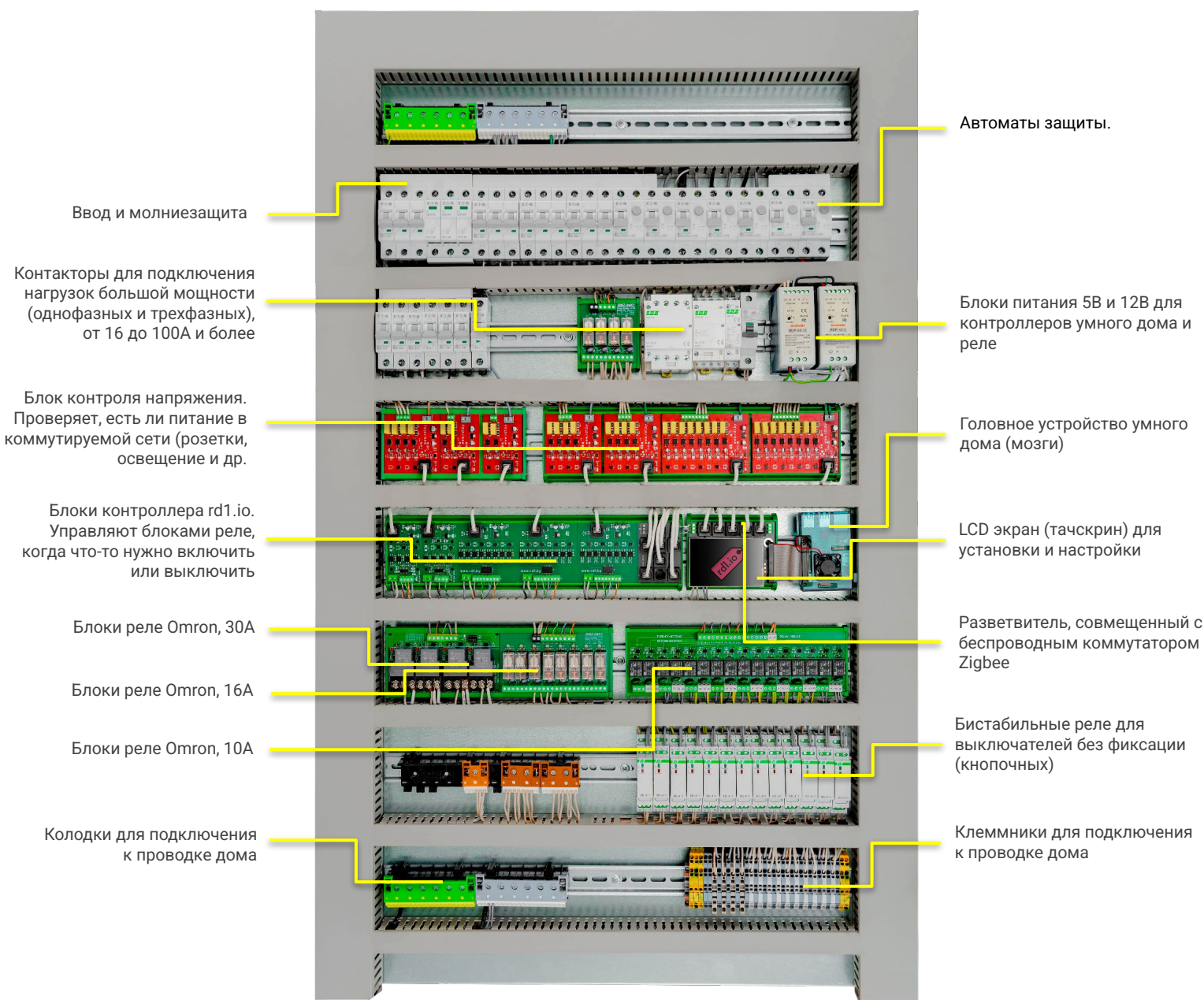
Наши системы легко монтируются и настраиваются. Пользователи сами могут расширять функционал умного дома, добавляя в него новые устройства и сценарии.

Локальное управление умным домом rd1.io - одно из наших главных преимуществ. Пользователь может управлять светом как из приложения, так и обычными физическими выключателями любого бренда. Работа системы не зависит от качества интернета и не хранит персональные данные в облаке.

Для обеспечения максимальной надежности мы стараемся делать управление умными устройствами по проводам везде, где это возможно. Автоматизация силовых нагрузок (свет, розетки, насосы и т.п.) осуществляется из электрощита с помощью оборудования, которое мы производим сами (подробнее на следующем слайде). Считывание показаний датчиков (дыма, протечек, расходомеров и т.п.) может быть проводным или беспроводным, учитывая возможность подключения в каждом конкретном случае.



Пример заверщенного электрощита rd1.io с установленным оборудованием для автоматизации дома



Электрощит поставляется на объект заказчика в полностью собранном и проверенном виде. Все оборудование, размещенное в электрощите, сертифицировано и отвечает стандартам и требованиям ТС.

Установка на объекте состоит из следующих этапов:

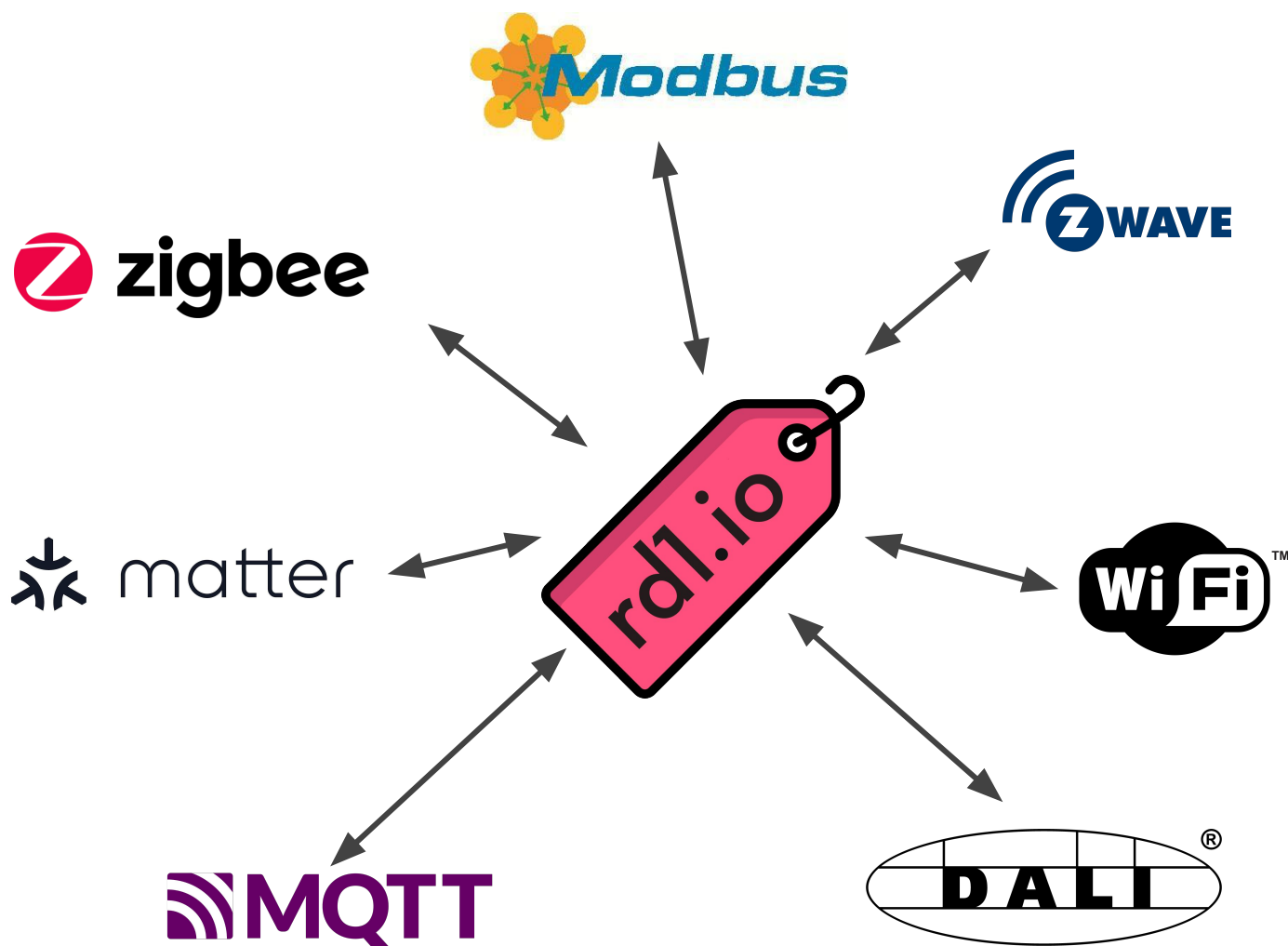
1. подключение разводки дома на клеммники электрощита, в соответствии с прилагаемым к щиту проектом
2. подключение Ethernet кабеля от домашнего роутера к главному устройству rd1.io
3. подключение электрощита к входным линиям электрической сети
4. запуск системы rd1.io
5. запуск поиска и настройки подключенных устройств, с помощью LCD экрана
6. сохранение подключенных устройств в памяти главного устройства, с помощью графического интерфейса на LCD экране

Все перечисленные операции выполняются один раз, и в дальнейшем электрощит обслуживания не требует. В дальнейшей работе LCD экран будет отображать справочную информацию о текущем состоянии системы: количество и тип подключенных устройств, температура процессора и т.п. При необходимости, с помощью кнопок на LCD экране, можно произвести частичный или полный сброс системы, и запустить настройку заново.



Сторонние устройства, протоколы и производители

В rd1.io мы стремимся к созданию единой экосистемы Умного дома, интегрируя устройства с различными протоколами и технологиями коммуникации. Наша основная задача - это разработка универсального интерфейса для управления всеми элементами жилища. В некоторых случаях мы используем беспроводные устройства для повышения эффективности системы. Мы также включаем в систему Умного дома устройства, которые изначально не предназначались для управления через программный интерфейс, такие как экономичные вентиляционные установки, обычные котлы и бойлеры, приводы гаражных ворот, батареи отопления и другие подобные устройства.





Интерфейс управления умным домом

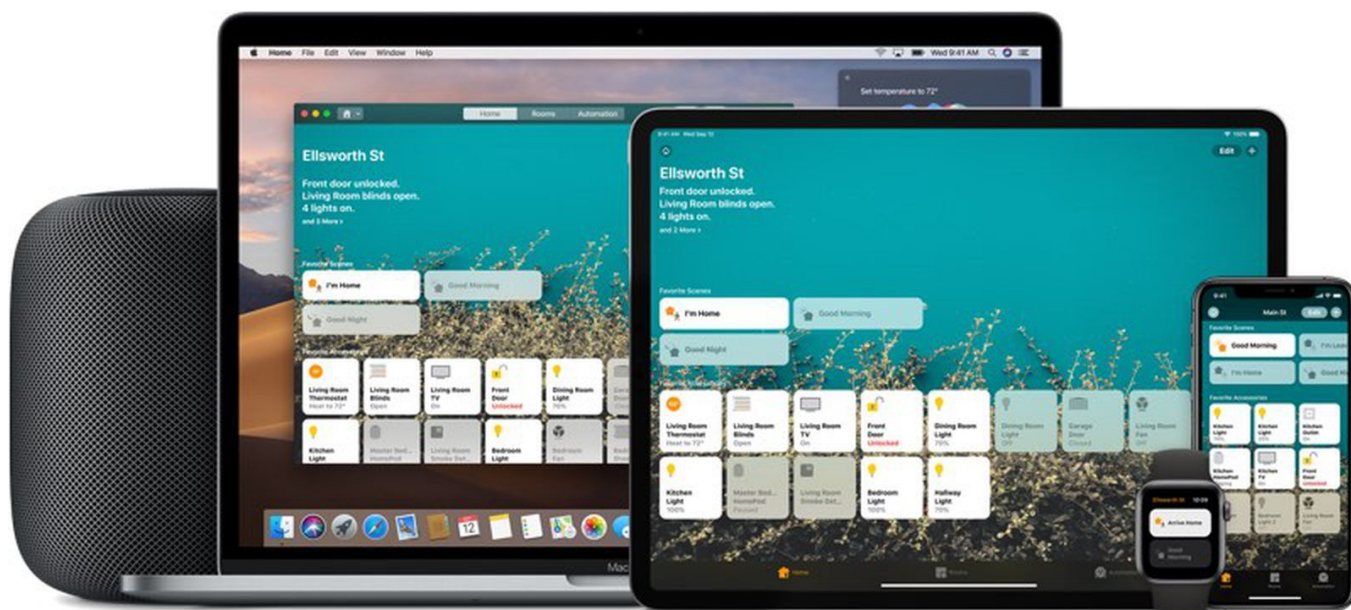
На данный момент rd1.io поддерживает три системы автоматизации

- Apple HomeKit
- Яндекс Алиса
- HomeAssistant

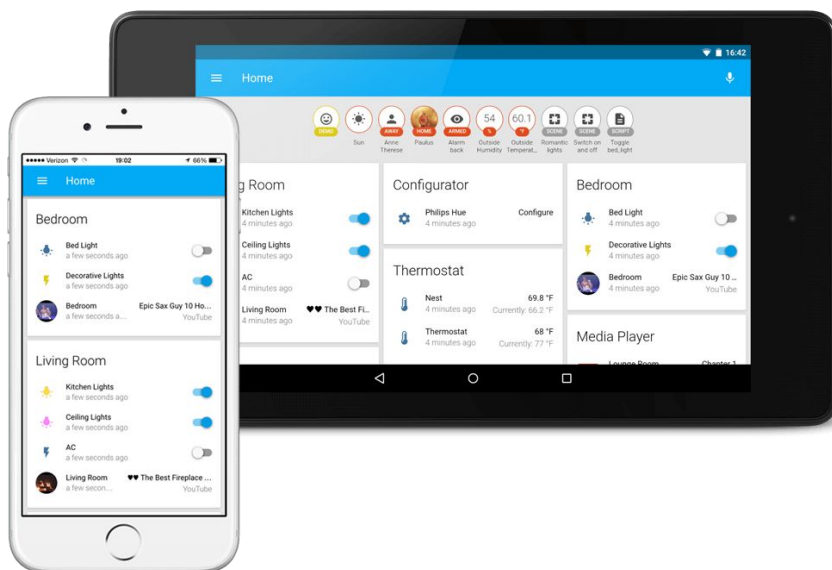
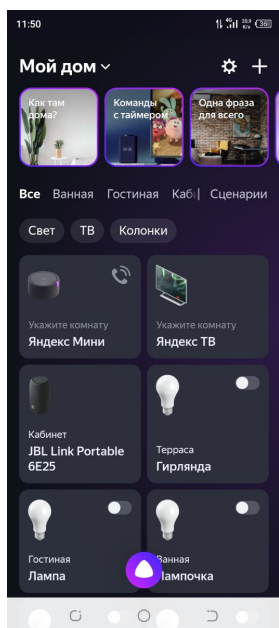
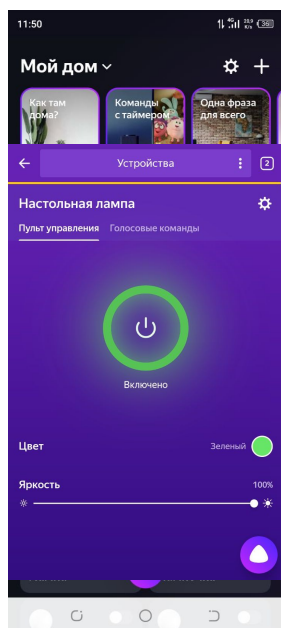
Умным домом можно управлять с помощью голосовых помощников Сири, Алиса или Алекса, на выбор пользователя.

Примеры пользовательских интерфейсов управления умным домом:

Apple



Android (Алиса, HomeAssistant)



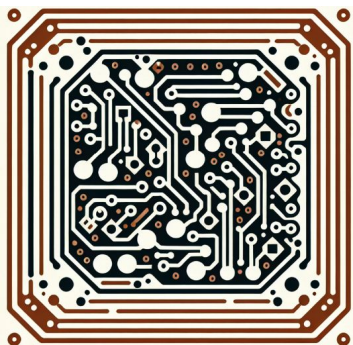


Отличительные особенности rd1.io

1. Низкая стоимость оборудования за счет простоты схемы. Используем доступные электронные компоненты и программное обеспечение с открытым кодом.
2. Одно мобильное приложение управляет всеми функциями умного дома: Алиса и Сири.
3. Надежность электросетей повышена за счет отсутствия соединительных коробок, так как кабели прокладываются напрямую.
4. Система не связана с облачными сервисами, обеспечивая высокий уровень надежности и конфиденциальности.
5. Любой квалифицированный электрик может установить собранный электрощит, следуя прилагаемой инструкции.
6. Полная поддержка от специалистов rd1.io на всех этапах проекта.
7. Система позволяет управлять как однофазными, так и трехфазными нагрузками высокой мощности.
8. Электрическая схема соответствует стандартным требованиям.
9. На наше оборудование предоставляется гарантия 3 года, которая сохраняется даже при установке через сторонние организации.
10. Даже после окончания основных работ, функционал умного дома можно расширять с помощью беспроводных устройств: Zigbee, Z-Wave, Matter и других.
11. Все оборудование сертифицировано.
12. Решения, которых нет у конкурентов (смотрите следующий слайд).



Что умеет rd1.io и не умеют другие



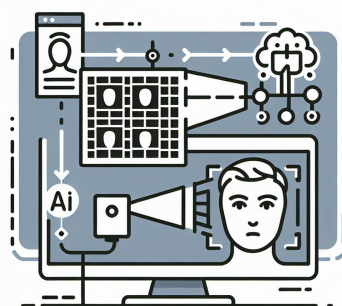
Мы не зависим от поставщиков, т.к делаем оборудование сами. Мы готовы взяться за проекты любого масштаба, будь то автоматизация полива на даче или создание умного отеля с полным набором функций. Если в проекте возникает задача, требующая индивидуального или серийного подхода, мы быстро разработаем и изготовим необходимое оборудование для её решения.



Мы объединяем всё домашнее оборудование в одно приложение, вне зависимости от производителя: от котлов и бойлеров до кондиционеров, сигнализаций, систем полива, ворот и замков, даже если у этого оборудования нет “умного” интерфейса. В нашем портфолио много уникальных и нестандартных проектов. Например, мы автоматизировали сауны (Алиса, поддай парку), меняли подсветку дома по температуре на улице, а по прогнозу погоду растапливали снег на подъездной дороге.

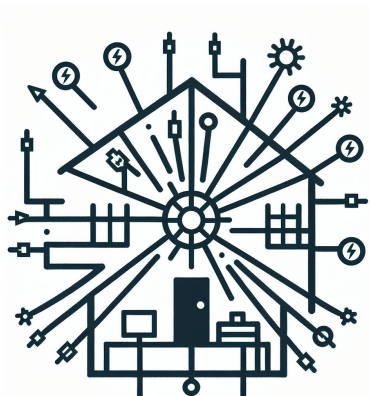


Мы верим, что лучшие решения должны быть простыми и надежными. Мы избегаем закрытых протоколов, которые заставляют клиентов платить за бренд, а не за функциональность. Наши продукты не требуют регулярного обслуживания, работают стабильно без сбоев и не требуют обновления подписки. У нас нет «ПРО» версий, так как все наши решения уже предоставляются на профессиональном уровне.



Мы умеем подключать любые камеры видеонаблюдения к системе распознавания людей. Заказчик будет получать уведомления через Telegram с фотографиями и видео с камер. Система функционирует в локальном режиме, и никакие данные не передаются в облака. Кроме людей, наша система способна распознавать животных и автомобильные номера.

Особенности электрической схемы объекта автоматизации при установке умного дома rd1.io



Подключение розеток выполняется радиальным методом, т.е. подводится напряжение к каждой розетке (группе розеток) отдельным кабелем, идущим напрямую, без разрывов и подключений, от аппарата защиты квартирного щитка через устройство коммутации (реле, контактор) умного дома rd1.io к розетке (группе розеток). Сечение провода рассчитывается исходя из подключаемой нагрузки.

Подключение выключателей выполняется радиальным методом и может быть выполнено в двух вариантах:

1. **по схеме проходных, перекрестных (лестничных) выключателей.** В этом варианте подключения, первым проходным выключателем считается щит умного дома RD1, при этом, провод от последнего выключателя приходит не к нагрузке (лампочке), а в электрощит. Сечение провода рассчитывается исходя из подключаемой нагрузки.
2. **по схеме включения кнопок без фиксации, подключенных параллельно.** В этом варианте один конец 2-х проводной линии приходит в щит. Сечение провода может быть до 0,5 мм².

Подключение освещения (групп освещения) или LED драйверов выполняется радиальным методом, т.е. подводится напряжение к лампочке отдельным кабелем, идущим напрямую без разрывов и подключений от аппарата защиты щитка через устройство коммутации (реле, контактор) умного дома rd1.io к нагрузке. Сечение провода рассчитывается исходя из подключаемой нагрузки.