



РосДомофон

Твой умный домофон



hohobo

Паспорт

Домофонный адаптер (РДА)

Произведено ООО ПК «Электроника» по заказу ООО «Дом-ИТ»

1 Меры предосторожности

Данный продукт удовлетворяет всем требованиям безопасности. Однако, как и любой электроприбор, в случае неправильного использования может вызвать пожар, что, в свою очередь, может повлечь за собой серьезные последствия. Во избежание несчастных случаев обязательно изучите и соблюдайте данную инструкцию.

2 Общие сведения

Домофонный адаптер предназначен для модернизации подъездных домофонов марок Vizit, Eltis, PolyLock, Метаком, Marshal, Cyfral, Raikmann, LaskoMex и других с целью обеспечения возможности абонентам доступа к функциям домофона через смартфон. Адаптер работает с облаком РосДомофон. Больше информации на РосДомофон.рф.

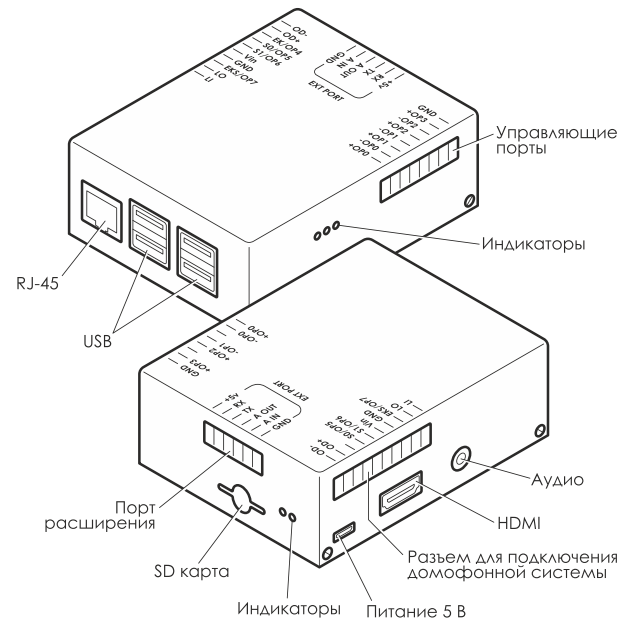
Основные характеристики

- Выделение сигнала координатно-матричной сети аналоговой домофонии.
- Одновременный вызов в клиентское приложение смартфона и на аналоговую трубку домофона.
- Поддержка двусторонней голосовой связи в реальном времени (дуплекс).
- Контроль до четырех управляющих устройств, в том числе отпирание магнитного замка домофонной двери.
- Ретрансляция до шести видео-поточков.
- Металлический корпус, эксплуатация в диапазоне температур от -25 до +50°C.

Комплект поставки

- Адаптер
- Блок питания micro-usb 5V 2,5-3A

3 Внешний вид устройства и назначение разъемов



4 Установка и подключение

Для работы адаптера необходимы розетка 220В и точка подключения к сети Интернет (RJ-45). Максимальное сопротивление подъездной линии связи должно быть не более 30 Ом. По возможности закрепить адаптер к плоской поверхности крепежом (крепеж в комплект не входит).

Порядок подключения

Подключить адаптер к домофону кабелями согласно одной из схем, опубликованных у нас на сайте <https://rosdomofon.com/diagrams>.

Подключить кабель RJ-45 в разъем адаптера.

Подключить блок питания microUSB.



Описание функционала РДА

Устройство способно обрабатывать импульсы на входах Ek, S0, S1 и EkS. Вход EkS является скоростным и используется для обработки сигналов с цифровых домофонов. Эти контакты в большинстве случаев используются для определения звонка и номера квартиры.

Вход устройства OP3 является открытым коллектором и используется для имитации кнопки открывания двери, шлагбаумов, ворот и т. д.

Входы OP0 – OP2 являются открытыми коллекторами с опторазвязкой. Имеют ту же функцию что и OP3. Ко входам с пометкой “-” необходимо подключить виртуальную землю.

Устройство имеет режим, при котором входы Ek, S0, S1 и EkS работают в режиме открытого коллектора. Это позволяет дора-

батывать устройству до коммутатора. Также такой режим может применяться и для дублирования функций OP.

Контакты OD+ и OD- предназначены для контроля открывания двери. Они подключаются напрямую к замку. Данные входы гальванически развязаны со схемой.

РДА имеет порт расширения. Данный порт позволяет передавать на внешние устройства цифровые, аналоговые данные и запитывать модули. Состоит из RS232, аналогового входа и выхода.

Входы Ц и LO используется для аналоговой обработки сигналов, считывания звука. В “свободном” режиме, контакты Ц и LO замкнуты через реле.

Для дополнительного питания используется контакт Vin. Он рассчитан на напряжение 12 – 15В. Потребление тока может составлять до 250мА

Устройство содержит источник тока, способный генерировать ток нескольких дискретных значений. Источник тока запитывается от Vin. Ток может подаваться на вход LO и используется для генерации звука в трубке. Для защиты абонентского устройства используется восстанавливаемый предохранитель.

Для формирования звука устройство содержит две “схемы трубки”: для аналоговых и цифровых (рассчитана на больший ток). Выбор трубки происходит автоматически.

Звук, как на вход так и на выход, обрабатывается центральным процессором. Звуковой поток передается RaspberryPi через SPI.

Данные между RaspberryPi (RP) и MCU передаются через USART.

Возможно обновление прошивки микроконтроллера через SWD RP.

Наличие светодиодной индикации, для работы RP, питания РДА и состояния микропроцессора

В данном устройстве управление осуществляется полностью через микроконтроллер, RP используется только для передачи данных серверу.

Особенности РДА на пользовательском уровне

- Возможность звонить на трубки
- Возможность воспроизводить запись в трубку
- Поддержка большого числа типов домофонов
- Авто выбор трубки имитации
- Качественный звук
- Надежное обновление контроллера
- Возможность расширять функционал РДА за счет внешних модулей
- Универсальные входы Ek, S0, S1 и EkS

Советы по безопасности и предупреждения

Внимание! Используйте при эксплуатации только совместимые устройства. Использование устройств, не одобренных производителем, недопустимо.

Избегайте длительного использования или хранения адаптера в неблагоприятных условиях:

- При слишком высоких или низких температурах.
- Под прямыми солнечными лучами, а также вблизи отопительных и обогревательных приборов.
- Рядом с водой или источниками влажности.
- Рядом с устройствами, обладающими большим электромагнитным эффектом.
- В местах с сильной вибрацией.

Транспортировка

При транспортировке адаптера положите его в упаковку производителя или любой другой материал соответствующего качества и ударопрочности.

Вентиляция

Во избежание перегрева, ни в коем случае не блокируйте циркуляцию воздуха вокруг адаптера.

Чистка

Используйте мягкую сухую ткань для протирания внешних поверхностей. Для трудновыводимых пятен используйте небольшое количество чистящего средства, после чего насухо вытрите поверхность. Не используйте летучие растворители, такие как спиртосодержащие средства или бензин, так как они могут повредить корпус адаптера.

Устранение неисправностей

Внимание! В случае неисправности адаптера свяжитесь с сервисным центром РосДомофон.

Устранение неисправностей

В случае некорректной работы адаптера при обнаружении дыма или необычного запаха, при попадании воды или других инородных объектов внутрь, а также при повреждении корпуса, отключите адаптер от источника питания и отсоедините все остальные провода.

Перед обращением подготовьте следующую информацию:

- ID адаптера (указан на корпусе).

- Производитель, модель оборудования, с которым был подключен адаптер, когда возникли проблемы.
- Произведённые вами действия (по шагам), предпринятые для самостоятельного решения проблемы.

Чем полнее будет предоставленная информация, тем быстрее мы сможем помочь решить проблему.

С сервисным центром РосДомофон можно связаться по телефону:

+7 (800) 551-23-06

или через портал поддержки:

<https://rosdomofon.com/help>

Гарантийный талон

Модель	Домофонный адаптер (РДА)
Дата	
Серийный номер	
Гарантийный срок	

Внимание! Убедитесь, что гарантийный талон заполнен полностью, содержит отпечатки оригинальной печати продающей организации. Без правильно оформленной гарантии и при наличии исправлений в талоне претензии по качеству изделия не принимаются.

ЕАС