

Мультиформатный считыватель УСК-02М

Этикетка
НЛВТ.422411.123 ЭТ



- Карты EM-Marin, Mifare, HID Prox
- Мобильные идентификаторы Bluetooth LE
- Дальность чтения: RFID, NFC - 8 см, BLE до 15 м
- Выходной интерфейс: Wiegand-26 (32..64), DS1990A
- Режимы работы дверь, дверь-proximity, шлагбаум

Назначение

Мультиформатный считыватель УСК-02М (далее УСК) бесконтактных и мобильных идентификаторов предназначен для применения в ИСБ “ИНДИГИРКА” в системе контроля и управления доступом совместно с сетевым контроллером СК-01, КД2 исп.08, ИД-КДС-01Д.

Считыватель поддерживает настройку режимов работы с мобильными идентификаторами (PW-ID) по Bluetooth LE: регулировку дальности взаимодействия от 1 до 15 м и условие передачи идентификатора из мобильного приложения: «свободные руки», «по включению экрана» и «по кнопке в приложении».

Основные технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Тип считывателя	Бесконтактный
Формат считывателя	Bluetooth LE, EM-Marin, Mifare, HID Prox
Интерфейс связи с контроллером	Wiegand-26 (32 .. 64); DS1990A
Расстояние считывания, мм	10 .. 15 000

Наименование параметра	Значение
Режимы работы	дверь, дверь-proximity, шлагбаум
Световая индикация	Есть
Интерфейс Bluetooth Low Energy	Есть
Материал корпуса	Пластик
Напряжение питания, VDC	9 .. 15
Ток потребления, mA	80
Рабочая температура, °C	-40 .. +60
Относительная влажность, %	100 (без конденсата)
Габаритные размеры, мм	103x48x20

Подключение

Считыватель снабжен 8-ми жильным цветным кабелем, с помощью которого производится его подключение к системе управления доступом. Назначение выводов считывателя приведено в таблице (+V – внешний источник +12В):

Цвет	Wiegand	DS 1990A
	Назначение	
Зеленый	Data 0	iButton
Белый	Data 1	-
Красный	+V	+V
Черный	GND	GND
Коричневый	Red Led	Red Led
Оранжевый	Green Led	Green Led
Синий	Beep	Beep
Желтый	Hold	Hold

Рекомендуемый тип кабеля между считывателем и контроллером – многожильный сигнальный кабель с сечением каждого провода 0,22 мм². При использовании такого кабеля максимальное удаление считывателя от контроллера – 150 м (интерфейс Wiegand) или до 30 м (интерфейс DS 1990A).

При использовании витой пары для подсоединения считывателя, следует соблюдать порядок подключения, показанный на рис. 1.

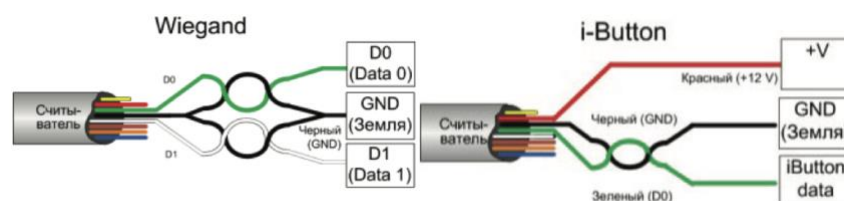


Рис. 1

Монтаж

Считыватель рекомендуется устанавливать на стене рядом с дверью со стороны замка. Считыватель должен устанавливаться так, чтобы всем пользователям было удобно предъявлять ему идентификатор. Для подключения кабеля под корпусом считывателя необходимо предусмотреть наличие небольшого углубления.

Не рекомендуется устанавливать считыватель на металлическую поверхность, так как это может привести к уменьшению расстояния считывания.

Если в системе используется более одного считывателя, они должны располагаться на расстоянии не менее 20 см друг от друга для устранения эффекта двойного считывания.

Установка считывателя

В модуле электроники считывателя есть 2 технологических отверстия для крепления к стене. Комплект поставки включает в себя комплект крепежа, состоящий из двух дюбелей 6 x 30 мм и двух саморезов 3,5 x 35 (30) мм. Используя шаблон для монтажа, разметьте и просверлите по месту два отверстия диаметром 6 мм и глубиной 30 мм.

При необходимости сделайте дополнительное углубление в стене для подключения кабеля. Закрепите модуль электроники считывателя на стене с помощью прилагаемых пластиковых дюбелей и шурупов. Установите крышку считывателя PW-mini Multi BLE v. 2 на модуль электроники путем защелкивания.

Работа считывателя

Считывание кода идентификатора

При поднесении исправного бесконтактного идентификатора происходит считывание его кода. Корректное чтение индицируется встроенным зуммером и светодиодом согласно алгоритму работы. Считывание следующего идентификатора возможно через 0,8 секунды после вынесения предыдущего идентификатора из рабочей зоны считывателя.

Считывание кода мобильного идентификатора

Скачайте и установите мобильное приложение ProxWay ID. С его помощью выполняется получение, хранение PW-ID, и передача кода идентификатора между считывателем и смартфоном по интерфейсу BLE. *Полное описание работы с мобильным приложением ProxWay ID можно найти на сайте: <https://proxway-ble.ru/>.*

Режим блокировки (HOLD)

При замыкании желтого провода на черный (GND), считыватель переходит в режим блокировки. В этом режиме не выполняется чтение идентификаторов. Включать режим блокировки можно реле или транзистором с открытым коллектором.

Подача внешнего напряжения на вывод блокировки не допускается! Индикация считывателя

При включении питания или при предъявлении идентификатора: индикатор последовательно вспыхивает зеленым цветом, и звучит короткий звуковой сигнал.

При замыкании входа управления индикацией на «землю» (GND): индикатор загорается красным или зеленым цветом, или звучит звуковой сигнал все время действия сигнала управления.

Режим персонификации

Для идентификаторов Mifare® считыватель поддерживает режим персонификации. В этом режиме считываются коды только тех идентификаторов, которые зашифрованы известным паролем. Пароль задается при программировании считывателя.

Программирование считывателя

Программирование считывателя возможно двумя способами:

- Поднесением специальных карт программирования, созданных при помощи ПО «ProxWay Reader Configuration Tool». *Скачать и ознакомиться с инструкцией к ПО можно на сайте: <https://proxway-ble.ru/>*
- При помощи программного обеспечения для смартфона Android PW Config.

Для настройки считывателя при помощи мобильного приложения PW Config, необходимо перевести считыватель в режим программирования – замкните D1 (белый) на «землю» GND и подайте питание. Далее необходимо запустить приложение PW Config, выбрать ближайший считыватель и произвести настройку.

Внимание! Считыватель из коробки работает со всеми заявленными типами идентификаторов с выходным интерфейсом Wiegand 26. После того, как Вы произведете настройку считывателя (укажите типы идентификаторов, с которыми будет работать прибор), все не указанные типы идентификаторов будут игнорироваться считывателем.

Страница УСК-02М на сайте:

<https://www.sigma-is.ru/products/hardware/acp/usk-02m.html>



Сведения об изготовителе

ООО «РИСПА» (ГК СИГМА)

Адрес: Россия, 105173, г. Москва, ул. 9-мая, 12б

тел.: +7 (495) 542-41-70

info@sigma-is.ru

www.sigma-is.ru