

Работа считывателя

Считывание кода идентификатора

При поднесении исправного бесконтактного идентификатора происходит считывание его кода. 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.

Для ОС Android



Для iOS



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 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 программно-обеспечения для смартфона Android «ProxWay Reader Manager».

Для ОС Android



Для настройки считывателя при помощи мобильного приложения необходимо запустить приложение «ProxWay Reader Manager», выбрать ближайший считыватель, подключиться к нему введя код инженера «000000» и произвести настройку.

Внимание!

Рекомендуется сразу сменить код инженера, при первом подключении к считывателю!

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.

Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует работу в течение 3 (трех) лет при соблюдении условий монтажа и эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве.

Гарантийный ремонт не производится, если устройство вышло из строя вследствие несоблюдения указаний, приведенных в настоящем руководстве, и наличии механических повреждений.

По вопросам гарантии обращайтесь в реализующую организацию.

Программируемый считыватель мобильных и бесконтактных идентификаторов PW-OEM MF BLE v.2

ПАСПОРТ и инструкция по установке

Назначение

Бескорпусной считыватель PW-OEM MF BLE v.2 бесконтактных и мобильных идентификаторов (PW-ID) предназначен для использования в системах управления доступом, ориентированных на применение интерфейсов: Wiegand-26,-32,-34,-37,-40,-42,-56,-58,-64 бит и DS1990A (TouchMemory).

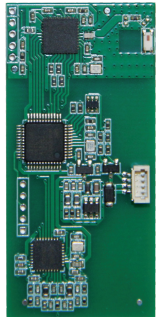
Считыватель предназначен для чтения идентификаторов Mifare®, а также мобильных идентификаторов BLE (PW-ID).

Считывателем поддерживается режим персонификации (установка режима шифрования и пользовательского номера карты) для Mifare®, что позволяет увеличить их крипто- и имитостойкость в системах контроля доступа.

Мобильный идентификатор (PW-ID) может быть передан между считывателем и смартфоном посредством BLE (Bluetooth Low Energy).

Считыватель PW-OEM MF BLE v.2 может быть настроен на приём мобильного идентификатора (PW-ID) с различного расстояния и различным способом передачи, в зависимости от условий использования. Максимальная дальность передачи мобильного идентификатора составляет 15 метров.

Бескорпусное конструктивное исполнение считывателя предусматривает использование в составе оборудования пользователя.



Типы используемых идентификаторов

Считыватели PW-OEM MF BLE v.2 работают со следующими идентификаторами:

- На частоте 13,56 МГц, ISO14443A: Mifare® Classic, Mifare® ID, Mifare® Ultralight, Mifare® Plus S, Mifare® Plus SE, Mifare® Plus X, Mifare® Plus EV1, Mifare® DESfire, Mifare® DESfire EV1, Mifare® DESfire EV2.

В зависимости от типа идентификатора Mifare® в системе СКУД поддерживается установка различных типов шифрования:

- CRYPTO-1 (SL1)
- AES (SL3)
- 3DES
- 3K3DES

- На частоте 13,56 МГц, ISO15693: ICODE®.
- На частоте 2,4 ГГц: мобильные идентификаторы через BLE (Bluetooth Low Energy) PW-ID.

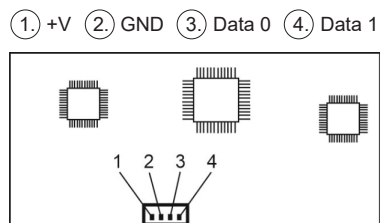
Настройка работы прибора производится для каждого типа идентификатора в отдельности, включая выходной интерфейс и скорость выходного интерфейса. Для хранения настроек в приборе предусмотрены 8 специальных ячеек программирования, которые пользователь может свободно запрограммировать по своему усмотрению. Одна ячейка программирования может быть использована только для одного типа идентификатора с индивидуальными настройками.

Комплект поставки

- Модуль электроники считывателя PW-OEM MF BLE v.2 - 1 шт.
- Паспорт и инструкция по установке - 1 шт.
- Упаковка

Конструкция считывателя

Считыватель выполнен на печатной плате без корпуса. Такая конструкция позволяет установить считыватель в своё оборудование. Общий вид печатной платы считывателя, а также назначение отдельных контактов, приведены на рисунке:



Технические характеристики

Корпус	Размеры и масса	26 x 55 x 8 мм, 8 грамм
Климатическое исполнение	Температура	-40°C . . . +50°C
	Относительная влажность 35°C	95 % (без конденсации влаги)
Питание прибора	Напряжение	+5 . . . +12 В постоянного тока
	Ток потребления	Не более 80 мА
	Максимально допустимый размах пульсаций напряжения питания	не более 500 мВ
Интерфейс связи с контроллером	Wiegand 26- 64 с изменяемой скоростью передачи данных, DS 1990A (TouchMemory)	

Расстояние считывания

Максимальная дальность считывания бесконтактного RFID идентификатора составляет 50 мм. Дальность считывания PW-ID через BLE – регулируемая 0,1 – 15 м.

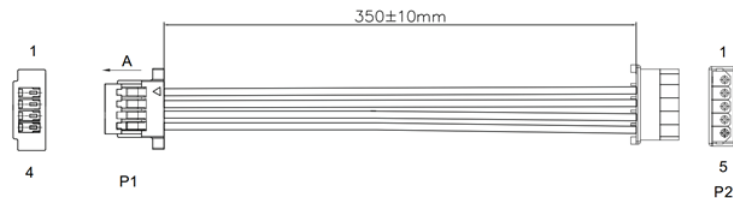
Подключение считывателя

На плату считывателя установлен разъем JST SH SMD BM04B-SRSS-TB, с помощью которого производится его подключение к стороннему оборудованию пользователя. Назначение выводов считывателя приведено в таблице (+V – внешний источник от +5В до +12В):

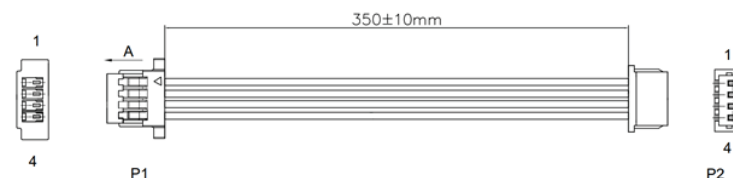
Цвет	Wiegand	DS 1990A
Зеленый	Data 0	iButton
Белый	Data 1	-
Красный	+V	+V
Черный	GND	GND

Считыватель не комплектуется кабелем подключения к стороннему оборудованию пользователя. Пользователь может приобрести на сайте <https://proxway-ble.ru/> на выбор один из трех типов кабелей (в зависимости от ответной части своего оборудования), которые предлагает изготовитель:

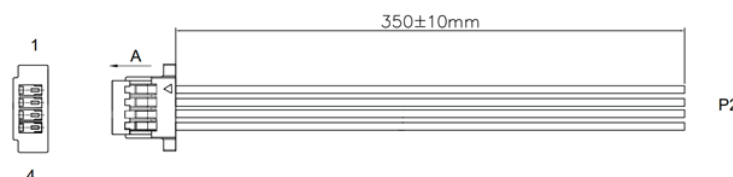
- Арт. **HK0656-0001**. Кабель SCT1001H-04P to SCT2513H-05PL=350MM



- Арт. **HK0656-0002**. Кабель SCT1001H-04P to SCT1251MH-05PL=350MM

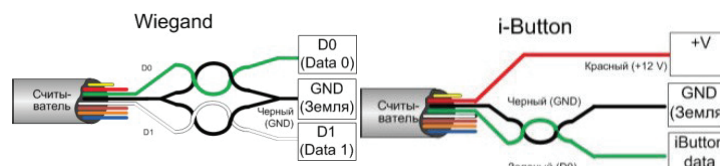


- Арт. **HK0656-0003**. Кабель SCT1001H-04PL=350MM



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 рисунке.



Монтаж

Считыватель рекомендуется устанавливать внутри корпуса оборудования пользователя в месте, где предполагается считывание идентификаторов, в специально подготовленные пазы, и/или по необходимости крепить считыватель непосредственно на место неагрессивными клеевыми составами. (Например: термоклей).

Не рекомендуется устанавливать считыватель на металлическую поверхность, так как это может привести к уменьшению расстояния считывания. Корпус оборудования пользователя в месте считывания карт должен быть выполнен из радиопрозрачных материалов.

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