

СЧИТЫВАТЕЛЬ МОБИЛЬНЫХ ИДЕНТИФИКАТОРОВ BLE
И БЕСКОНТАКТНЫХ ИДЕНТИФИКАТОРОВ MIFARE, EM/HID



Настольный считыватель Gate-USB-BLE Паспорт и инструкция по установке

1. Назначение

Мультиформатный настольный считыватель Gate-USB-BLE предназначен для считывания мобильных (Mobile-ID) идентификаторов посредством Bluetooth и бесконтактных идентификаторов формата Mifare, EM/HID (ASK/FSK 125КГц), и передачи их кодов в ПК при подключении по интерфейсу USB. Считыватель обеспечивает процедуру выдачи мобильного идентификатора в мобильное приложение смартфона. Мультиформатность считывателя обеспечивает высокую эффективность его использования в процессе постепенного перевода объекта с карт EM/HID (125КГц) на карты Mifare.

2. Технические характеристики

Идентификаторы	Mifare® Plus и Mifare® Classic (чтение и запись) Em-Marine (ASK), HID (FSK) 125КГц Mobile-ID
Дальность считывания карт	1 - 5 см
Дальность считывания Mobil-ID	0 - 20 см
Питание	USB 2.0 (5В)
Индикация считывания	трехцветный светодиод и встроенный зуммер
Материал корпуса	пластик
Цвет крышки	черный
Условия эксплуатации	температура: -5 +55°С влажность: 95% без конденсата.
Размеры и масса	112 x 66 x 14 мм, 120 грамм



Защищенный режим

Считыватель можно использовать в составе защищенных систем с использованием режима персонификации. Поддерживается режим персонификации (установка режима шифрования и пользовательского номера карты) для мобильных идентификаторов и идентификаторов с Mifare®, что позволяет увеличить их крипто и имитостойкость в системах доступа. Поддерживаются 2 режима персонификации – со статическим ключом шифрования, и режим с диверсификацией ключей, когда ключ шифрования формируется на основе уникальных данных карты Mifare®. С картами Mifare поддерживается работа в режимах SL1 и SL3. При работе с мобильными идентификаторами также имеется возможность включения шифрования канала связи Bluetooth.

3. Устройство, подключение и работа считывателя

Считыватель выполнен в пластиковом корпусе с встроенным кабелем USB. Считыватель снабжен трехцветным индикатором и встроенным зуммером. В дежурном режиме горит красный светодиод, сигнализируя о наличии питания. Для подключения и использования считывателя в системе необходимо скачать с сайта http://skd-gate.ru/materiali/tehnicheskaya_gate/po/ (раздел Драйверы) – Драйвер для настольного считывателя Gate-USB-BLE. После установки драйвера устройства на ПК появляется дополнительный виртуальный COM-порт.

Настройка и программирование считывателя

Для настройки считывателя скачайте и установите мобильное приложение PW Config (Android). Поднесите к считывателю смартфон, запустите мобильное приложение, произведите поиск Bluetooth устройств, выберите из списка найденных устройств настольный считыватель и подключитесь к нему.

Первичное подключение обеспечивается без мастер-карты с предоставлением возможности ее создания. Создайте мастер-карту для данного считывателя для последующей работы с ним (можно использовать карту стандарта Em-Marine).

При повторном подключении приложения к считывателю для перевода считывателя в режим программирования разместите на считывателе мастер карту (в противном случае при попытке соединения в окне программы будет выдано сообщение о невозможности доступа). После успешной авторизации мастер-карты и считывания конфигурации в приложении будет доступно основное меню, с помощью которого можно настроить настольный считыватель, пополнить список мобильных идентификаторов, сохранить или восстановить конфигурацию (шаблон) для дальнейшего программирования, обновить прошивку, заменить мастер карту.

В разделе «Настройки» можно посмотреть серийный номер и версию прошивки, остаток мобильных идентификаторов, установить с какими типами идентификаторов работает считыватель и др. Также можно включить режим персонификации, установив пароль шифрования (8 символов) для мобильных идентификаторов. После настройки работы настольного считывателя в главном меню будет доступен пункт «Записать в устройство». При его нажатии конфигурация будет записана в устройство.

Полное описание работы с мобильным приложением PW Config (Android): <http://pw-plus.ru/download/programmnoe-obespechenie/proxway-mobile-config>

Android



Работа считывателя

Корректное чтение идентификаторов индицируется встроенным зуммером и светодиодом: синего цвета — при считывании Mobile-ID; зеленого — при считывании карточки Mifare, ASK, FSK. При удержании бесконтактного идентификатора в поле считывания горит зеленый свет. Считывание следующего идентификатора возможно через 0,5 секунды после вынесения предыдущего индикатора из рабочей зоны считывателя.

Считывание мобильных идентификаторов осуществляется при поднесении смартфонов, на которых включено мобильное приложение PW Mobile ID и получен Mobile ID.

Android

iOS

Полное описание работы с мобильным приложением PW Mobile ID можно найти по ссылке:

<http://pw-plus.ru/download/programmnoe-obespechenie/proxway-mobile-id>



Режим персонификации

Для идентификаторов Mifare®, Mifare® Plus и Mobile-ID поддерживается режим персонификации. В этом режиме считыватели в системе считывают коды только тех идентификаторов, которые зашифрованы известным паролем. Пароль задается при программировании считывателя. Этот режим поддерживают считыватели Gate-Reader-BLE-MF и Gate-Reader-BLE-Multi. Настольный считыватель Gate-USB-BLE предоставляет возможность подготовки таких идентификаторов: для Mifare — шифрование секторов данных и установки пользовательского номера карты; для Mobile-ID — установку ключа шифрования.

Выдача мобильных идентификаторов

Настольный считыватель используется для хранения и выдачи мобильных идентификаторов в смартфоны пользователей. Базовая поставка считывателя по умолчанию включает 5 идентификаторов. Дополнительные лицензии мобильных идентификаторов (Mobile ID) для данного настольного считывателя (с указанием его серийного номера) можно заказать у дистрибьютора и записать в устройство.

Для локальной выдачи мобильного идентификатора в смартфон пользователя надо:

- перевести считыватель в режим программирования, для чего разместить мастер-карту на считывателе. При этом световая индикация изменится на синий цвет;
- поднести смартфон (с установленным приложением PW Mobile ID) пользователя к настольному считывателю и в настройках приложения нажать кнопку «Получить от Desktop». При этом приложение устанавливает связь с настольным считывателем и получает мобильный идентификатор из списка;
- код полученного идентификатора выводится в COM-порт для занесения в карточку пользователя в БД СКУД.

4. Комплект поставки: Считыватель, паспорт.

5. Гарантийные обязательства

Поставщик гарантирует соответствие изделия Gate-USB-BLE (PW Desktop) требованиям безопасности и электромагнитной совместимости при соблюдении Покупателем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации изделия. Гарантийный срок 12 месяцев от даты продажи при соблюдении условий монтажа и эксплуатации. Гарантийный ремонт производится в мастерской Поставщика. Кроме гарантий, указанных выше, Поставщик не предоставляет никаких других гарантий относительно совместимости данного изделия с изделиями, произведенными другими изготовителями, а также гарантий годности изделия для целей, не предусмотренных эксплуатационной документацией на данное изделие. В максимальной степени, допустимой действующим законодательством, Поставщик не несет ответственности ни за какие прямые или косвенные убытки Покупателя, включая убытки от потерь прибыли и информации, убытки от простоя, упущенную выгоду и другие убытки, связанные с использованием или невозможностью использования изделия, в том числе из-за возможных ошибок и сбоев в работе программного обеспечения системы. Гарантия не распространяется на изделия имеющие механические повреждения корпуса, следы постороннего вмешательства или ремонта, а также имеющие повреждения и неисправности, вызванные действием непреодолимой силы (стихийных бедствий, вандализма и т.д.) или сторонних обстоятельств (скачков напряжения электропитания, электрических разрядов, попадания внутрь жидкостей и т.п.).

Поставщик: Gate www.skd-gate.ru