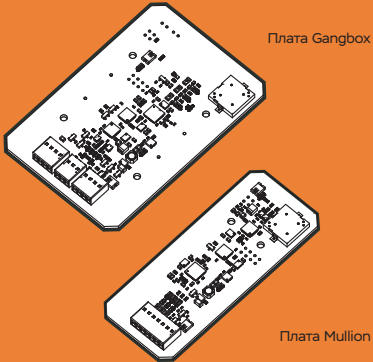


Назначение

Считыватель ESMART® Reader предназначен для использования в СКУД и работает с контроллерами по интерфейсу Wiegand.

Устройство поддерживает идентификаторы стандарта HF (13.56 МГц) и BLE (2,4 ГГц) и позволяет получать уникальный номер идентификатора UID или работать в защищенном режиме, используя различные технологии аутентификации и защиты данных от копирования:

- Авторизацию по ключу CRYPTO1 для MIFARE® ID, Classic, Plus (режим SL1)
- Авторизацию по ключу AES128 для MIFARE® Plus (режим SL3)
- Защищенную технологию ESMART® Доступ



Подходит для моделей: BLE ER1003, ER1304

ESMART® Доступ

Считыватели ESMART® Reader поддерживают работу с мобильными телефонами на iOS и Android с помощью виртуальных карт для приложения ESMART® Доступ

Прислони, как карту
Для считывания идентификатора требуется прислонить телефон к считывателю вплотную.

Свободные руки
Считывание происходит, начиная с 10 метров, телефон может лежать в кармане.

Виртуальная карта ESMART® Доступ (приобретается отдельно)

ES0101



Базовая конфигурация

Изначально загруженная в считыватель конфигурация является Базовой и содержит:

- Идентификаторы**
- Чтение идентификаторов, поддерживающих защищенную технологию ESMART® Доступ
 - С идентификаторов стандарта ISO 14443/MIFARE® происходит чтение UID
 - С идентификаторов стандарта ISO 15693 происходит чтение UID

Кодировка выводимых данных

- Wiegand 26 (3 байта + 2 проверочных бита)
- UID передается в обратном порядке байт

Индикация считывателя

- Согласно входным сигналам со СКУД контроллера по линиям GLED, RLED, BUZZ

Индикация

Внутренняя реакция считывателя на поднесение идентификатора определяется количеством сигналов:

- **Успешное считывание**
Подтверждается одиночным звуковым и зеленым световым сигналами
- **Ошибка авторизации**
Может возникать в случае несовпадения ключа шифрования
- **Ошибка чтения**
Возникает во всех остальных случаях
- **Запрет чтения**
Считанный идентификатор запрещен текущей конфигурацией

Нужно при монтаже

- Экранированный кабель, 7 проводников, не тоньше 24AWG, длиной не более 100 м
- Wiegand-совместимый контроллер доступа
- Стабилизированный внешний или встроенный в контроллер источник питания (стабильность работы считывателя может быть нарушена в случае использования некачественного, шумящего источника питания)
- Подходящие дрель / шуруповерт, сверла / биты
- Плоскогубцы или другой инструмент
- Монтажный набор на металл EA1340 / EA1740 при установке на металл или вблизи него (Металлическая поверхность значительно снижает дальность считывания)
- Любая тестовая карта поддерживаемого стандарта

Правила эксплуатации

- До ввода в эксплуатацию устройство должно храниться в сухом, отапливаемом и вентилируемом помещении, согласно техническим характеристикам
- Не используйте устройство с поврежденным корпусом или поврежденным проводом
- Не подвергайте устройство воздействию очень высоких и очень низких температур
- Избегайте попадания влаги внутрь устройства
- Не пытайтесь отремонтировать или разобрать устройство самостоятельно, это приведет к аннулированию гарантии

Контакты

Производитель

ООО «АТ Бюро», 124498, г. Москва, г. Зеленоград, проезд 4922-й, д. 4, стр.4

ESMART®

Решения для безопасного доступа. Узнайте о нас: smart.ru

Отдел продаж

Звоните: +7 (495) 133-00-13
Задайте вопрос: sale@smart.ru

Техническая поддержка

Звоните: +7 (495) 133-00-13 доб. 250
Задайте вопрос: help@smart.ru



https://reader.smart.ru/manual

- Отсканируйте QR-код или перейдите по ссылке, чтобы скачать полную актуальную версию этого документа

- Scan the QR code or visit the link, to download the full actual version of this document

Гарантия

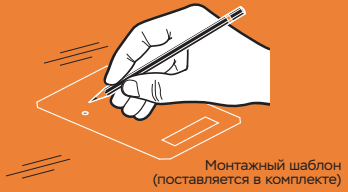
- Производитель гарантирует отсутствие производственных дефектов и неисправностей устройства на момент его передачи Покупателю и несет ответственность по гарантийным обязательствам в соответствии с законодательством РФ
- При выходе устройства из строя в течение гарантийного срока, при условии эксплуатации устройства в соответствии с Правилами эксплуатации, Покупатель устройства имеет право на его бесплатный ремонт или замену
- Производитель по собственному усмотрению принимает решение о ремонте или замене устройства
- Гарантийный срок составляет 36 месяцев и начинается с момента "Активации" на сайте Производителя по адресу smart.ru/warranty непосредственно Продавцом при передаче устройства Покупателю, либо самостоятельно Покупателем в любое время после его приобретения
- При Активации производится регистрация модели и серийного номера устройства. Устройство технически пригодно к эксплуатации лишь с момента его Активации
- Вне зависимости от даты Активации гарантийные обязательства Производителя ограничены четырехлетним периодом с даты производства устройства.
- Месяц и год производства устройства определяется по серийному номеру вида: **2337XXXXXXX**, где первые две цифры - это год (2023), а следующие две цифры - номер недели года (37 неделя, сентябрь)
- Гарантийное сервисное обслуживание производится только Производителем либо сервисными центрами, указанными на его официальном сайте.
- Бесплатный гарантийный ремонт или замена устройства производятся только при предъявлении Покупателем соответствующей письменной претензии в течение гарантийного срока. По истечении гарантийного срока и в случае аннулирования гарантии по вине Покупателя претензии Покупателя по качеству устройства принимаются, и ремонт устройства производится на общих основаниях по тарифам, установленным Производителем
- Доставка дефектного устройства Продавцу для осуществления гарантийного обслуживания (а также обратная доставка Покупателю устройства после гарантийного обслуживания) производится силами Покупателя и/или за его счет

- Гарантия не распространяется**
- На ущерб, причиненный другому оборудованию
 - На повреждение или неисправность, вызванные пожаром, затоплением, молнией и другими природными явлениями, а также форс-мажорными обстоятельствами
- Отказ от ответственности**
- Производитель имеет право отказать в гарантийном обслуживании дефектного устройства (в том числе - в бесплатном гарантийном ремонте):
- При несоответствии информации в Претензии самому устройству (его модели, серийному номеру)
 - Если на корпусе устройства имеются следы повреждений (царапины, сколы, сквозные отверстия)
 - Имеются следы вскрытия или попытки самостоятельного вскрытия устройства Покупателем
 - Имеются следы ремонта или модификации, произведенные не Производителем / Сервисным центром Производителя
 - При попадании внутрь корпуса устройства посторонних объектов, пыли, жидкости
 - При нарушении Правил эксплуатации
 - Ни при каких обстоятельствах Производитель не несет ответственности за любые убытки, включая потерю данных или потерю прибыли, и другие случайные косвенные убытки, возникшие из-за некорректных действий Покупателя по установке, сопровождению и эксплуатации устройства, либо связанные с производительностью, выходом из строя или временной неработоспособностью устройства.
 - Производитель не несет ответственности по гарантии, если произведенное им тестирование показало, что заявленный дефект в устройстве отсутствует, или он возник вследствие нарушения Правил эксплуатации.

Модель	ER1003	ER1304
Корпус	Без корпуса (Gangbox)	Без корпуса (Mullion)
Дистанция считывания NFC	До 10 см	
Дистанция считывания BLE	До 10 м	
Интерфейс \ Тип подключения	Wiegand \ Клемнные колодки	
Питание \ Потребление	5-16 В, постоянного тока \ 150 мА (макс.), при 12 В	
Рекомендуемое место крепления	Встраивание в стороннее оборудование	
Размеры	92 x 61 x 7,5 мм	92 x 37 x 7,5 мм
Вес	23 г	14 г
Рабочая температура и влажность	- 40 ... +85°C, от 0% до 95% без конденсата	
Температура хранения	- 40 ... +85°C	
Пылесвобода	Отсутствует	
Комплектация	Считыватель, Монтажный комплект, Инструкция	
Сертификаты	EAC, PCT, CT-1	

Встраивание

1



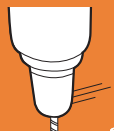
1 Разметка поверхности

Воспользуйтесь прилагаемым в комплекте монтажным шаблоном для выбора места крепления и разметки поверхности. Устанавливать считыватель рекомендуется на плоскую немагнитическую* поверхность, напротив места поднесения смарт-карт, светодиодом вверх.



Внимание

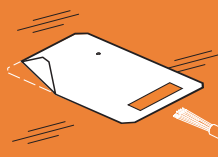
Считывание смарт-карт не будет происходить в принципе, в случае, если материал, расположенный между считывателем и смарт-картой, не обладает свойством радиопрозрачности.



2 Сверление отверстий

Просверлите два отверстия для крепления считывателя в соответствующих типу корпуса местах.

Не забудьте протянуть провод от контроллера СКУД. Обесточьте систему и выведите провод к нижнему торцу считывателя, сняв изоляцию с проводников.



Монтажный набор на металл (приобретается отдельно)

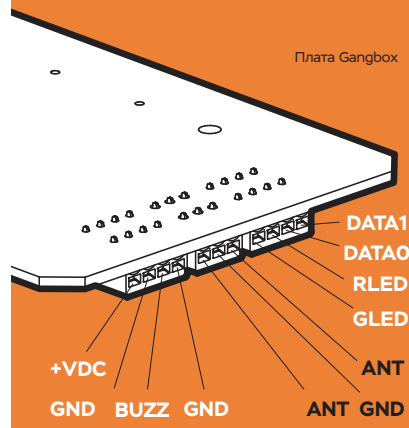
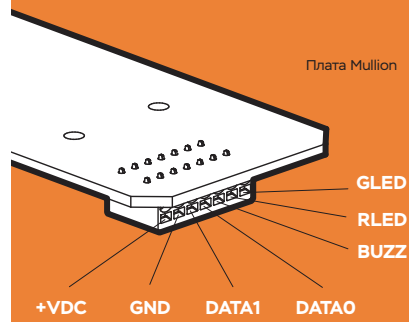
EA1340 – корпус Gangbox
EA1740 – корпус Mullion

3 Установка на металл (опционально)*

Установка считывателя на металлические поверхности или вблизи их значительно снижает дальность срабатывания смарт-карт. Используйте монтажный набор на металл из специального материала - феррита, позволяющего восстановить до 70% дальности срабатывания от первоначальной.

Подключение

2



Подключение к контроллеру СКУД

Интерфейс передачи данных в контроллер доступа – Wiegand.

Монтажные колодки считывателя имеют маркировку, указанную на схеме.



Внимание

Не допускайте подключения устройства «на горячую», без обесточивания системы. Несоблюдение этого правила может привести к повреждению оборудования.

Внешняя NFC антенна

Считыватель модели ER1003 поддерживает подключение Внешней NFC антенны, позволяющее встроить устройство в оборудование с ограниченным пространством для установки

Подключите комплектный провод антенны к трем разъемам ANT \ GND \ ANT платы считывателя. Оранжевые провода в любом порядке. Черный провод на GND.

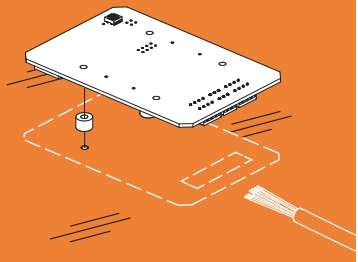
Интерфейс внешней антенны отключен в базовой конфигурации считывателя. Активируйте ее, применив к считывателю специальную конфигурацию из мобильного приложения ESMART® Configurator.

Внешняя NFC антенна (приобретается отдельно)
EA1360



Фиксация

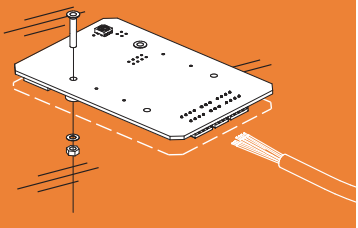
3



1 Установка на место

Правильно установленный считыватель имеет три точки опоры:

- Две проставки (поставляются в комплекте)
- Клеммная колодка устройства

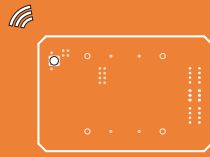


2 Фиксация

Закрепите считыватель к поверхности, прикрутив его через проставки. Затяните шестигранные винты гайками и шайбами с обратной стороны крепежной поверхности.

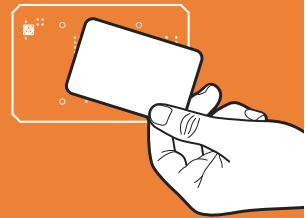
Запуск и проверка

4



Включение питания

После подключения питания считыватель три раза просигнализирует звуком и белым цветом подсветки. Затем индикация устройства сменится согласно сигналам на линиях RLED \ GLED от СКУД контроллера.

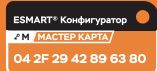


Тестирование

Протестируйте работу устройства, поднеся к нему смарт-карту. Успешное считывание будет подтверждено зеленым световым и звуковым сигналами.

Мастер карта

Позволяет производить конфигурирование и сброс считывателей. Поставляется индивидуально с каждым устройством или общая на партию.



При заказе партии устройств одной модели с опцией Индивидуальной Конфигурации с завода вся партия будет иметь одну Мастер карту:

- Упаковка считывателя, содержащая Мастер карту, всегда имеет оранжевую наклейку
- Все другие устройства партии могут поставляться без Мастер карты и тогда будут иметь белую наклейку

Если вы не уверены, что Мастер карта подходит для считывателя, сверьте ее номер с номером на наклейке с обратной стороны устройства или воспользуйтесь приложением ESMART® Configurator.

Конфигурирование

Настройки считывателя ESMART® Reader можно изменить без демонтажа, используя мобильное приложение ESMART® Configurator



Узнать доступные возможности конфигурирования считывателей и скачать приложение: esmart.ru/configurator

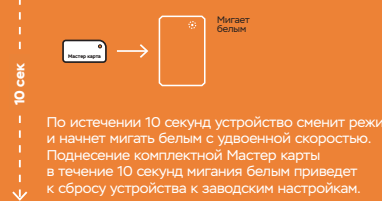
1 Вход в режим Конфигурирования



2 Режим ожидания применения пользовательской конфигурации



3 Режим ожидания сброса к заводским настройкам



4 Выход из режима конфигурирования

При успешном применении пользовательской конфигурации или сбросу к заводским настройкам считыватель перестанет мигать, издаст характерный длительный звуковой сигнал и автоматически вернется в режим STANDBY. Выход из режима так же произойдет автоматически через 20 секунд.