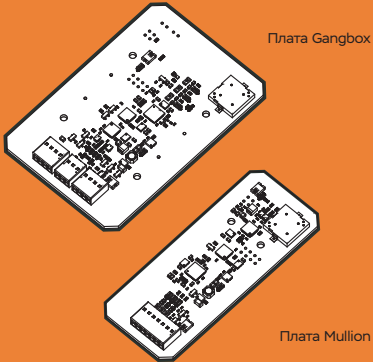


Назначение

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

Узнать подробнее и скачать: esmart.ru/access



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

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 esmart.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.

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: esmart.ru

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

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



<https://reader.esmart.ru/manual>

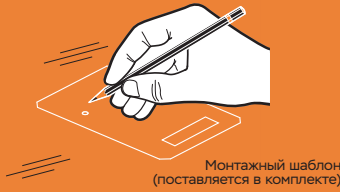
- Отсканируйте QR-код или перейдите по ссылке, чтобы скачать полную актуальную версию этого документа

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

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	
Пылевлагозащита	Отсутствует	
Комплектация	Считыватель, Монтажный комплект, Инструкция	
Сертификаты	EAC, PCT, CT-1	

Встраивание

1



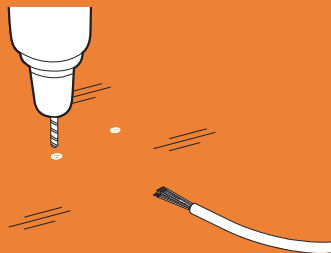
1 Разметка поверхности

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

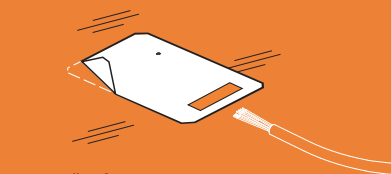
Считывание смарт-карт не будет происходить в принципе, в случае, если материал, расположенный между считывателем и смарт-картой, не обладает свойством радиопрозрачности.



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

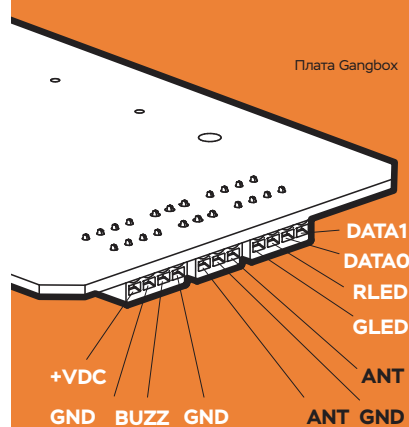
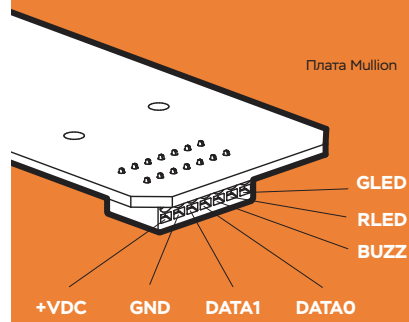
3 Установка на металл (опционально)*

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.

ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

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.

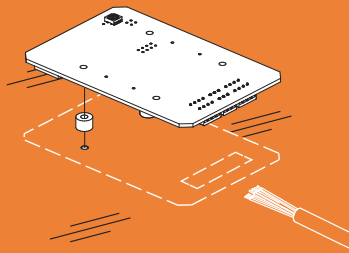
Интерфейс внешней антенны отключен в базовой конфигурации считывателя. Активируйте ее, применив к считывателю специальную конфигурацию из мобильного приложения ESMART® Configurator.

Внешняя NFC антенна (приобретается отдельно)
EA1360



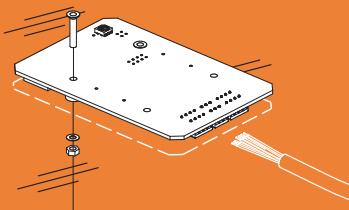
Фиксация

3



1 Установка на место

Правильно установленный считыватель имеет три точки опоры:
- Две проставки (поставляются в комплекте)
- Клеммная колодка устройства

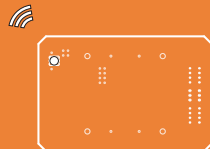


2 Фиксация

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

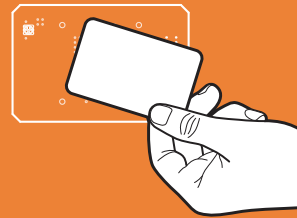
Запуск и проверка

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.

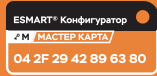


Тестирование

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



Для входа в режим Конфигурирования поднесите Мастер карту к устройству на 2 сек. Считыватель издаст характерный длительный звуковой сигнал и начнет мигать синим цветом. Режим конфигурирования состоит из двух этапов по 10 секунд.

2 Режим ожидания применения пользовательской конфигурации



В течение первых 10 секунд после входа в режим Конфигурирования считыватель, мигая синим, будет ожидать пользовательской конфигурации из мобильного приложения ESMART® Configurator или конфигурации, записанной на Мастер карту.

3 Режим ожидания сброса к заводским настройкам



По истечении 10 секунд устройство сменит режим и начнет мигать белым с удвоенной скоростью. Поднесение комплектной Мастер карты в течение 10 секунд мигания белым приведет к сбросу устройства 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.