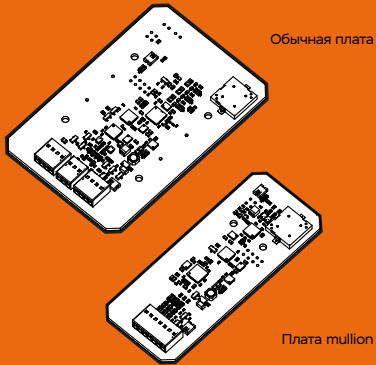


Инструкция по эксплуатации





ESMART® Reader
Серия OEM

Подходит для моделей:

LITE

ER1013, ER1314

BLE

ER1003, ER1304

Контакты

Производитель

ООО «АТ бюро»,
124365, г. Москва, Зеленоград,
ул. Заводская, д.15, строение 1,
этаж 1, комната 6

Команда ESMART®

Узнайте о продуктах: esmart.ru
Задайте вопрос: help@esmart.ru
Звоните: +7 (495) 133-00-13



<https://esmart.ru/manual>

– Отсканируйте QR-код или пройдите 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

Назначение

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

Устройство поддерживает идентификаторы стандарта HF (13.56 МГц) 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

Линейка BLE

Для считывателей линейки BLE идентификатором дополнительно может служить и мобильный телефон с помощью специального приложения ESMART® Доступ

Мобильный Доступ

Считыватели линейки BLE 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)



Узнать подробнее и скачать:
esmart.ru/access

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 стандарта ISO14443 / MIFARE®

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 СКВД 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

Правила эксплуатации

- До ввода в эксплуатацию устройство должно храниться в сухом, отопляемом 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

Модель	ER1003	ER1013	ER1304	ER1314
Корпус	Без корпуса (обычный)		Без корпуса (mullion)	
Дистанция считывания NFC	До 10 см			
Дистанция считывания BLE	До 10 м	–	До 10 м	–
Интерфейс \ Тип подключения	Wiegand \ Клемные 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	22 г		18 г	
Рабочая температура и влажность	- 40 ... +85°C, от 0% до 95% без конденсата			
Температура хранения	- 40 ... +85°C			
Пылевлагозащита	Отсутствует			
Комплектация	Считыватель, Мастер карта, Монтажный комплект, Инструкция			
Сертификаты	ЕАС			

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: **2115XXXXXXX**, где первые две цифры это год (2021), а следующие две цифры номер недели года (15 неделя, апрель)
- Гарантийное сервисное обслуживание производится только Производителем либо сервисными центрами, указанными на его официальном сайте.
- Бесплатный гарантийный ремонт или замена устройства производится 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

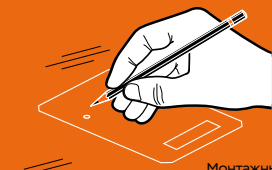
- На ущерб, причиненный другому оборудованию
- На повреждение или неисправность, вызванные пожаром, затоплением, молнией и другими природными явлениями, а также форс-мажорными обстоятельствами.

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.

Встраивание

1



Монтажный шаблон
(поставляется в комплекте)

1 Разметка поверхности

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



Внимание

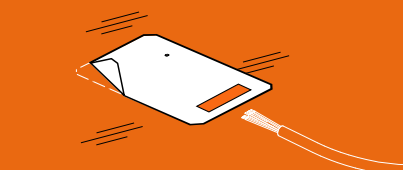
Считывание смарт-карт не будет происходить в принципе, в случае, если материал, расположенный между считывателем и смарт-картой, не обладает свойством радиопрозрачности.



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)

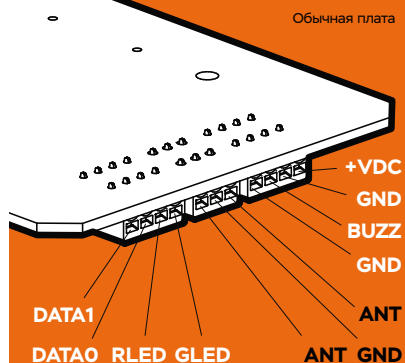
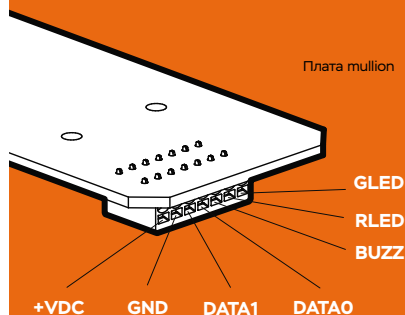
EA1340 – обычная плата
EA1740 – плата mullion

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 – феррит, позволяющий 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.

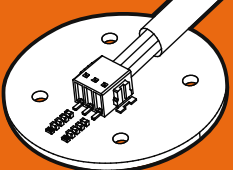
Внешняя NFC антенна

Считыватели моделей ER1003, ER1013 поддерживают 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.

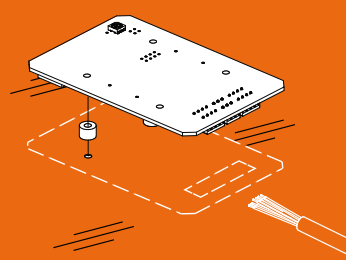
Интерфейс внешней антенны отключен в базовой конфигурации считывателя. Активируйте ее, применив к считывателю специальную конфигурацию для мобильного приложения ESMART® Configurator.

Внешняя
NFC антенна
(приобретается
отдельно)
ER1360



Фиксация

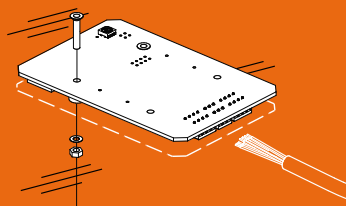
3



1 Установка на место

Правильно установленный считыватель имеет три точки опоры:

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

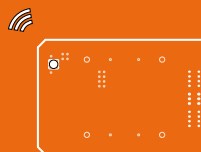


2 Фиксация

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

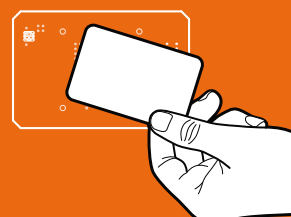
Запуск и проверка

4



Включение питания

После подключения питания считыватель три раза проинициализирует 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.

Конфигурирование

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



Узнать подробнее и скачать:
esmart.ru/configurator

В зависимости от модели устройства приложение позволяет настроить параметры считывателя:

- Чтение UID / данных из памяти MIFARE® / режим только ESMART® Доступ
- Режимы SL1 / SL3 для MIFARE® Plus
- Формат, количество и порядок данных, передаваемых через Wiegand, биты четности
- Настройки BLE; дистанция и частота срабатывания для iOS и Android
- Настройки RGB подсветки и зуммера

Файл конфигурации может быть подготовлен под вашу задачу технической поддержкой help@esmart.ru

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

3 Режим ожидания сброса к заводским настройкам



По истечении 10 секунд устройство перейдет в специальный режим и начнет мигать белым цветом с удвоенной скоростью. Поднесение комплектной Мастер карты, в момент мигания белым, приведет к сбросу устройства к заводским настройкам. В этом режиме сохраняется возможность применения конфигурации из мобильного приложения.

4 Выход из режима конфигурирования

Успешное применение пользовательской конфигурации или сброс к заводским настройкам индицируется быстрым миганием считывателя соответствующим цветом (синим или белым) и характерным длительным звуковым сигналом. Устройство автоматически вернется в режим STANDBY после конфигурирования или по истечении 20 секунд.

Мастер карта

Подходит только к устройству с которым поставляется. Партия устройств одной модели с индивидуальной конфигурацией с завода будет иметь общую Мастер карту.

ESMART® Конфигуратор
2M МАСТЕР КАРТА /
04 2F 29 42 89 63 80

Если вы не уверены, что Мастер карта является комплектной для конкретного считывателя, сверьте написанный на ней номер с номером на наклейке с обратной стороны устройства или воспользуйтесь приложением ESMART® Конфигуратор.