



Подходит для моделей: **BLE** ER1701, ER1501

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

Назначение

Считыватель ESMART® Reader предназначен для использования в СКВД 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

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)
ЕСО101



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

Формат выводимых данных

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

Индикация считывателя

- Внешняя: согласно входным сигналам со СКВД контроллера по линиям GLED, RLED, BUZZ
- Внутренняя: согласно описанию из раздела «Индикация» данной инструкции

Индикация

Внутренняя реакция считывателя на поднесение идентификатора определяется количеством сигналов:

- **Успешное считывание**
Подтверждается однократным звуковым и зеленым световым сигналами
- **Ошибка авторизации**
Может возникнуть в случае несоответствия 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 ЕА1140 / ЕА1540 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: 2337XXXXXXXXXX, 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 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

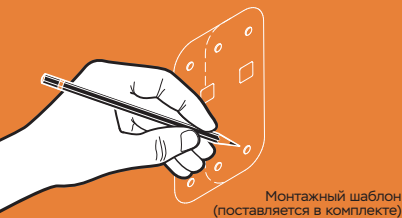
– При нарушении Правил эксплуатации

– 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.

Модель	ER1701	ER1501
Корпус	DuPont Corian® (Gangbox)	DuPont Corian® (Mullion)
Цвет	Anthracite \ Silverite \ Индивидуальный	
Дистанция считывания NFC	До 10 см	
Дистанция считывания BLE	До 10 м	
Интерфейс \ длина кабеля	Wiegand \ Семизильный кабель длиной 0,5 м	
Питание \ потребление	5-16 В, постоянного тока \ 150 мА (макс.), при 12 В	
Рекомендуемое место крепления	Плоская поверхность	Наличник двери
Размеры	113 x 69 x 10 мм	113 x 45 x 10 мм
Вес	141 г	103 г
Рабочая температура и влажность	- 40 ... +85°C, от 0% до 95% без конденсата	
Температура хранения	- 40 ... +85°C	
Пылевлагозащита	В соответствии с IP68	
Комплектация	Считыватель, Монтажный комплект, Инструкция	
Сертификаты	EAC, PCT, CT-1	

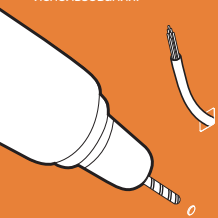
Установка скобы 1



Монтажный шаблон (поставляется в комплекте)

1 Разметка поверхности

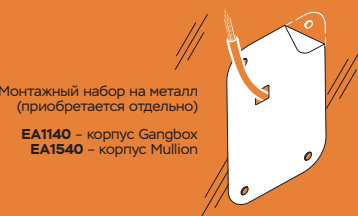
Воспользуйтесь прилагаемым в комплекте монтажным шаблоном для выбора места крепления и разметки поверхности. Крепить считыватель рекомендуется на плоскую неметаллическую* поверхность, на высоте не менее 1,5 м от земли, для удобства дальнейшего использования.



2 Сверление отверстий

Просверлите четыре отверстия для крепления монтажной скобы в соответствующих типу корпуса местах.

Не забудьте просверлить отверстие для протяжки провода от контроллера СКУД. Обесточьте систему и выведите провод наружу, не зачищая проводники.

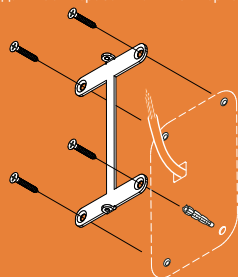


Монтажный набор на металл (приобретается отдельно)

EA1140 – корпус Gangbox
EA1540 – 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.

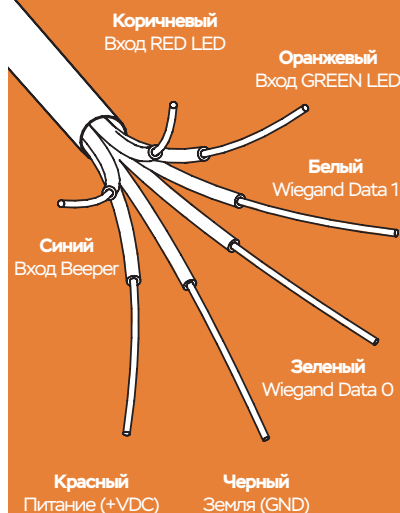


4 Крепление монтажной скобы

Снимите монтажную скобу со считывателя, для этого демонтируйте ее с помощью комплекта специального ключа.

Забейте в стену дюбели и закрепите скобу — на стене шурупами, закрутив их за подложку.

Подключение 2



Подключение к контроллеру СКУД

Интерфейс передачи данных в контроллер доступа – Wiegand.

Провод считывателя имеет длину 50 см и цветовую маркировку, указанную на схеме.

Внимание

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

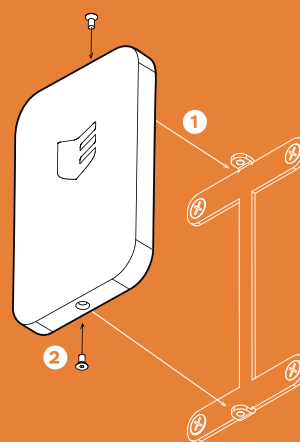
Зажимные клеммники скотч-лок

Зажимные клеммники предназначены для быстрого соединения проводов считывателя и СКУД контроллера.

Вставьте два провода в клеммник до упора и сожмите его плоскогубцами. Клеммник прорежет изоляцию провода и обеспечит надежное влагозащищенное соединение.



Фиксация 3



Крепление на скобу

Закрепите считыватель на скобе, вдев корпус устройства в крепежные элементы скобы снизу и сверху. 1

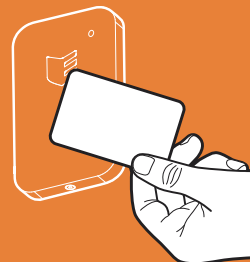
Затем зафиксируйте корпус двумя винтами с помощью шестигранника. 2

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.

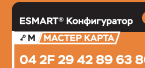


Тестирование

Протестируйте работу устройства, поднес 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* Конфигуратор.

Конфигурирование

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



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* Конфигуратор 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 также произойдет автоматически через 20 секунд.