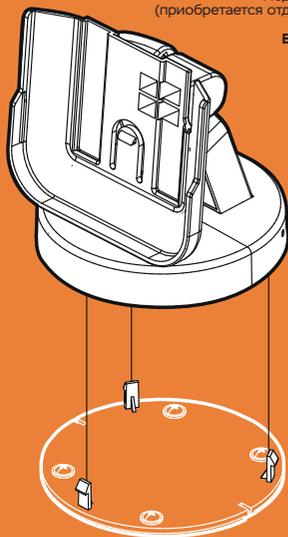


## Подставка 1

Считыватель может быть установлен как на подставку, так и без нее. Подставка имеет прорезиненное основание для устойчивости. Подставка не входит в комплект к устройству.

Подставка  
(приобретается отдельно)  
**EA1808**

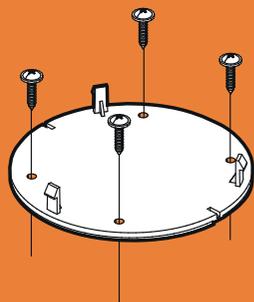


### 1 Фиксация подставки

Наденьте саму подставку на основание так, чтобы защелки попали в пазы.

Прижмите подставку к основанию – механизм защелкнется.

Чтобы снять подставку с основания, вставьте разогнутую скрепку в небольшое круглое отверстие в нижней части подставки и аккуратно нажмите, после этого подставку можно снять.



### 2 Фиксация основы

Дополнительно подставку можно зафиксировать крепежными шурупами, входящими в комплект.

Для этого прикрутите круглое основание подставки прорезиненной стороной вниз к рабочей поверхности до защелкивания подставки.

## Установка 2



### Установка на подставку

Установите считыватель на подставку, проложив провод в специальный паз, и сдвиньте считыватель по направляющим до щелчка. 1

После этого отрегулируйте наклон для удобства использования. 2

## Подключение 3



Подключите считыватель к свободному USB-порту хост-устройства.

Кабель считывателя имеет достаточную длину (3 м), не рекомендуется использовать USB-удлинитель.

Считыватель в **Базовой конфигурации** относится к HID-совместимым устройствам. Компьютер или другое хост-устройство будет использовать существующий драйвер класса HID-клавиатура. Установка дополнительных драйверов не требуется.

После считывания данных с идентификатора считыватель передает их в интерфейс USB. Полученные данные будут выведены в текущее положение курсора операционной системы, если соответствующее приложение ожидает ввода данных с клавиатуры.

## Запуск и проверка 4



### Подключение к USB

После подключения считывателя по USB-интерфейсу светодиод устройства включится, после этого устройство готово к работе.



### Тестирование карт

Протестируйте работу устройства, поднеся к нему смарт-карту. Успешное считывание будет подтверждено зеленым световым и звуковым сигналами, считанные данные будут выведены в текущее положение курсора операционной системы.

## SDK ESMART® Доступ

### Для мобильных устройств:

Для использования мобильных устройств на iOS и Android в качестве идентификатора требуется наличие мобильного приложения со встроенной библиотекой ESMART® Доступ.

Данная библиотека входит в состав комплекта разработчика (SDK), который можно приобрести для каждой мобильной платформы отдельно (iOS и Android).

Работа с мобильными идентификаторами позволяет расширить возможности вашей СКУД или системы лояльности, добавив совершенно новый вид идентификаторов.

Теперь ваши клиенты смогут использовать устройства на iOS и Android наравне с физическими картами для прохода, скидочными картами и картами лояльности.



Узнать больше и получить SDK:  
[help@esmart.ru](mailto:help@esmart.ru)

### Устройство для отладки:

Считыватель ESMART® Reader DESKTOP серии USB поставляется в комплекте с SDK ESMART® Доступ в качестве устройства для отладки работы SDK. Разработчику достаточно сконфигурировать считыватель входящей в комплект SDK конфигурацией.

Идентификатор пользователя будет выведен в текущее положение курсора операционной системы после поднесения мобильного телефона с приложением со встроенным SDK к считывателю.

## Мастер карта

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

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

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](http://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 мигает медленно, будет ожидать пользовательскую конфигурацию из мобильного приложения ESMART® Конфигуратор или конфигурацию, записанную 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 быстрого мигания 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 (белым или синим) и характерным длительным звуковым сигналом. Устройство автоматически вернется в режим STANDBY после конфигурирования или по истечении 20 секунд.

## Назначение

Считыватель ESMART® Reader предназначен для использования в качестве контрольного считывателя в системах СКУД с возможностью занесения физических и мобильных идентификаторов, эмулирует формат Wiegand 26.

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)

ЕС0101



Узнать подробнее и скачать:  
[esmart.ru/access](https://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

- 3 байта данных выводятся в текущее положение курсора (эмуляция Wiegand 26)
- UID передается в обратном порядке байт

### Индикация считывателя

- Внешняя: отсутствует
- Внутренняя: согласно описанию из раздела «Индикация» данной инструкции

## 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 несоответствия ключа шифрования

### ●●● Ошибка чтения

Возникает во всех остальных случаях

### ●●●● Запрет чтения

Считанный идентификатор запрещен текущей конфигурацией

## 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](https://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 связанных 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.

## Системные требования

– USB 2.0 и выше

– Операционная система с поддержкой устройств ввода типа HID-клавиатура (MS D05, Windows, macOS, Linux и др.)

– Устройства на iOS 13 и выше с поддержкой Bluetooth Low Energy

– Устройства на Android 4.4 и выше с поддержкой BLE (Bluetooth Low Energy), а также с поддержкой HCE

– Бесконтактные идентификаторы поддерживаемых стандартов

## 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

Модель	ER1100
Корпус	Поликарбонат
Цвет	Черный
Дистанция считывания NFC	До 10 см
Дистанция считывания BLE	До 1 м
Интерфейс \ длина кабеля	USB 2.0 \ 3 м
Формат передачи данных	Эмуляция Wiegand 26 (3 байт)
Питание \ потребление	5 В постоянного тока \ 200 мА (макс.)
Размеры	80 x 110 x 20 мм
Вес	260 г
Рабочая температура и влажность	0 ... +35°C, от 0% до 95% без конденсата
Температура хранения	0 ... +35°C
Пылелавогазозащита	Отсутствует
Комплектация	Считыватель, Монтажный комплект, Инструкция
Сертификаты	EAC

## 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](https://esmart.ru)

### Отдел продаж

Звоните: +7 (495) 133-00-13  
Задайте вопрос: [sale@esmart.ru](mailto:sale@esmart.ru)

### Техническая поддержка

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