

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



Корпус Gangbox

Корпус Mullion



**ESMART® Reader**  
**Серия NEO**

Подходит для моделей:

**BLE ER1602, ER1402**

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

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 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

- 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 Покупателем 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 Покупателем 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](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

## Нужно при монтаже

- Экранированный кабель категории UTP 5, 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 EA1240 / EA1640 при установке на металл или вблизи него (Металлическая поверхность значительно снижает дальность считывания)

- Любая тестовая карта поддерживаемого стандарта

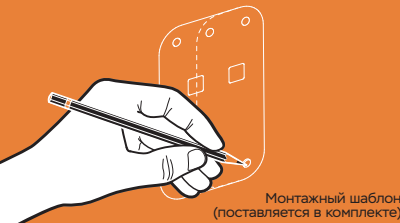
## Правила эксплуатации

- 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 отсоединить или разобрать устройство самостоятельно, это приведет к аннулированию гарантии

Модель	ER1602	ER1402
Корпус	Поликарбонат + ABS (Gangbox)	Поликарбонат + ABS (Mullion)
Цвет	Черный \ Белый (прозрачный для подсветки)	
Дистанция считывания NFC	До 10 см	
Дистанция считывания BLE	До 10 м	
Интерфейс \ длина кабеля	Wiegand \ Семижильный кабель длиной 0,5 м	
Питание \ потребление	5-16 В, постоянного тока \ 150 мА (макс), 10 В	
Рекомендуемое место крепления	Плоская поверхность	Наличник двери
Размеры	111 x 69 x 11,2 мм	111 x 46 x 11,2 мм
Вес	126 г	98 г
Рабочая температура и влажность	- 40 ... +85°C, от 0% до 95% без конденсата	
Температура хранения	- 40 ... +85°C	
Пылезащита	В соответствии с IP68	
Комплектация	Считыватель, Монтажный комплект, Инструкция	
Сертификаты	EAC, PCT, CT-1	

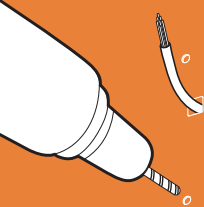
## Установка скобы 1



Монтажный шаблон (поставляется в комплекте)

### 1 Разметка поверхности

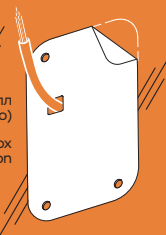
Воспользуйтесь прилагаемым в комплекте монтажным шаблоном для выбора места крепления и разметки поверхности. Крепить считыватель рекомендуется на плоскую немаetalлическую\* поверхность, на высоте не менее 1,5 м от земли, для удобства дальнейшего использования.



### 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 защищая проводники.

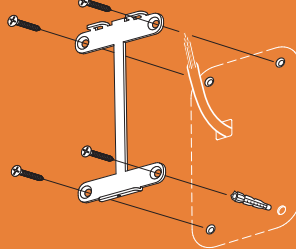


Монтажный набор на металл (приобретается отдельно)

EA1240 – корпус Gangbox  
EA1640 – 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.

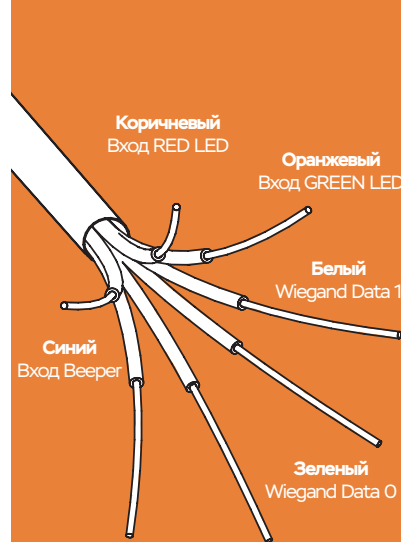


### 4 Крепление монтажной скобы

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

Забейте в стену дюбели и закрепите скобу на стене шурупами, закрутив их заподлицо.

## Подключение 2



Красный Питание (+VDC) Черный Земля (GND)

### 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.

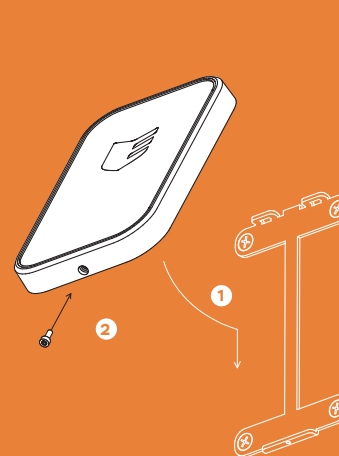
### Зажимные клеммники скотч-лок

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, введя корпус устройства в пазы и сдвиньте вниз до щелчка. 1

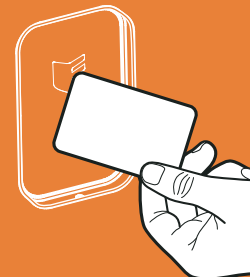
Затем зафиксируйте корпус винтом с помощью шестигранника. 2

## Запуск и проверка 4



### Включение питания

После подключения питания считыватель три раза проинформирует звуком и белым цветом подсветки. Затем индикация устройства сменится согласно сигналам на линиях R(LED)G(LED) 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.

ESMART® Конфигуратор  
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, мигая синим, будет ожидать пользовательской конфигурации из мобильного приложения ESMART® Конфигуратор или конфигурации, записанной на Мастер карте.

### 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.