

## 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)

ES0101



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



ESMART® Reader  
Серия NEO

Подходит для моделей:

BLE

ER1602, ER1402

## 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 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

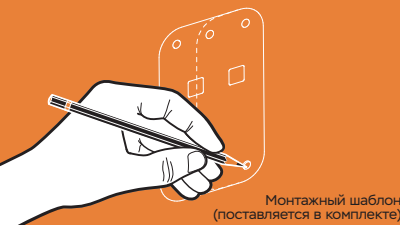
- Экранированный кабель категории UTP 5, 7 проводников, не тоньше 24AWG, длиной не более 100 м
- Wiegand-совместимый контроллер доступа
- Стабилизированный внешний или встроенный в контроллер источник питания (стабильность работы считывателя может быть нарушена в случае использования некачественного, 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 отремонтировать 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.), при 12 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                                      |                              |
| Пылевлагозащита                 | В соответствии с IP68                               |                              |
| Комплектация                    | Считыватель, Монтажный комплект, Инструкция         |                              |
| Сертификаты                     | EAC, PCT, CT-1                                      |                              |

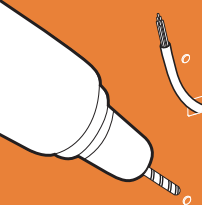
## Установка скобы 1



Монтажный шаблон (поставляется в комплекте)

### 1 Разметка поверхности

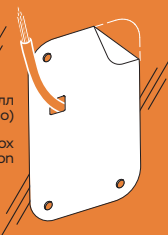
Воспользуйтесь прилагаемым в комплекте монтажным шаблоном для выбора места крепления и разметки поверхности. Крепить считыватель рекомендуется на плоскую немаetalлическую\* поверхность, на высоте не менее 1,5 м от земли, для удобства дальнейшего использования.



### 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.

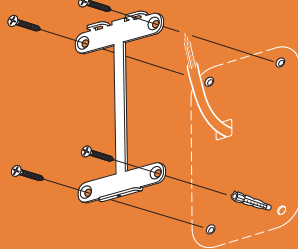


Монтажный набор на металл (приобретается отдельно)

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.

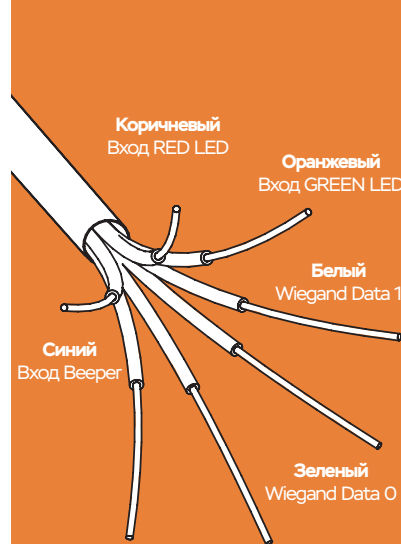


### 4 Крепление монтажной скобы

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.

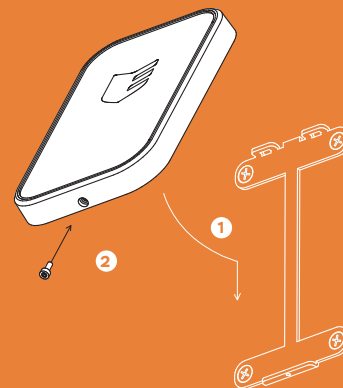
### Зажимные клеммники скотч-лок

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

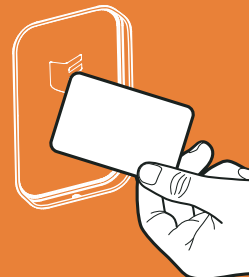
Затем зафиксируйте корпус винтом с помощью шестигранника. 2

## 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 RLED/GLED от СКУД контроллера.

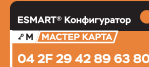


### Тестирование

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](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.