

# СЧИТЫВАТЕЛЬ Matrix-III (мод. E S)

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Считыватель **MATRIX-III (мод. E S)** предназначен для использования в системах контроля и управления доступом (СКУД) для передачи контроллеру кода поднесённого к нему идентификатора (карты, брелока, браслета и т.д.).

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                                          |                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Рабочая частота, кГц: .....                                              | 125                                                 |
| Тип используемых идентификаторов: .....                                  | EM-Marine                                           |
| Дальность считывания карт типа IL-05ELR, см: .....                       | до 30                                               |
| .....при установке на металл дальность считывания уменьшается в два раза |                                                     |
| Выходной протокол: .....                                                 | iButton (Dallas Touch Memory), Wiegand-26           |
| Максимальная длина линии связи, м: .....                                 | - по протоколу iButton .....не более 15             |
| .....                                                                    | - по протоколу Wiegand-26.....не более 100          |
| Напряжение питания постоянного тока, В: .....                            | 12                                                  |
| Потребление тока в режиме ожидания карты, мА: .....                      | не более 150                                        |
| Размеры, мм: .....                                                       | 115x75x22                                           |
| Вес (с упаковкой), г: .....                                              | не более 250                                        |
| Исполнение: .....                                                        | накладной корпус с крышкой, схема залита компаундом |

## 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

|                                                  |       |
|--------------------------------------------------|-------|
| - считыватель <b>MATRIX-III (мод. E S)</b> ..... | 1 шт. |
| - шуруп 3x30 .....                               | 2 шт. |
| - дюбель .....                                   | 2 шт. |
| - руководство по эксплуатации .....              | 1 шт. |
| - карточка EM-Marine IL-05ELR .....              | 1 шт. |

## 4. РАБОТА СЧИТЫВАТЕЛЯ

Работа считывателя без использования внешнего управления индикацией (внутренняя индикация):

1. Всегда, когда нет карты в поле считывателя, горит красный светодиод.
2. В момент поднесения карты гаснет красный светодиод, вспыхивает зелёный и раздаётся короткий звуковой сигнал.
3. Пока карта в поле- световой индикации нет.

Внешнее управление красным и зелёным цветом светодиода и звуком осуществляется замыканием соответствующего провода на общий контакт (активный "0").

Внешняя индикация может работать в совокупности с внутренней индикацией, т.е. на внешнее управление переводится только тот канал, по которому однажды поступал сигнал внешнего управления.

**Примечание:** Работа считывателя **MATRIX-III (мод. E S)** с контроллером Z-5R.

При подсоединении к считывателю контроллера Z-5R по iButton (эмуляция Dallas Touch Memory) появляется возможность управления световой и звуковой сигнализацией считывателя, не используя дополнительных связей:

если карта есть в базе контроллера: кратковременные звуковые и световые (зелёный) сигналы на время открытия двери.

если карты нет в базе контроллера: один звуковой сигнал с зелёной и красной вспышками светодиода.

## 5. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Считыватель монтируется на плоской поверхности в месте, обеспечивающем беспрепятственное поднесение к нему proximity-карты.

Для монтажа считывателя **MATRIX-III (мод. E S)** выполните следующие операции:

1. снимите верхнюю крышку;
2. разметьте и просверлите отверстия для крепления под размер отверстий считывателя;
3. заведите кабель от считывателя в отверстие и подсоедините провода в соответствии со схемой подключения (табл. 1). В местах соединения провода изолируйте;
4. уложите кабель, подайте питание и проверьте работу считывателя. При подаче питания на считывателе загорается красный светодиод;
5. установите считыватель и закрепите его винтами;
6. установите и закрепите верхнюю крышку.

### Примечание:

\* При установке 2-х считывателей на расстоянии ближе 30 см возможно уменьшение дальности срабатывания. Не устанавливать считыватели на расстоянии ближе 30 см!

\*\* Для обеспечения удаленности установки считывателя (указанной в характеристиках) необходимо использовать UTP кабель с витой парой (например, соответствующий стандарту CAT5e), не прокладывая его ближе 10 см от силовых кабелей:

- при подключении по iButton один провод витой пары подключается на GND, второй на D0;
- при подключении по Weigand-26 или Weigand-34 первая витая пара подключается между GND и D0, а вторая витая пара подключается между GND и D1.

## 6. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды: .....от -40°C до +50°C

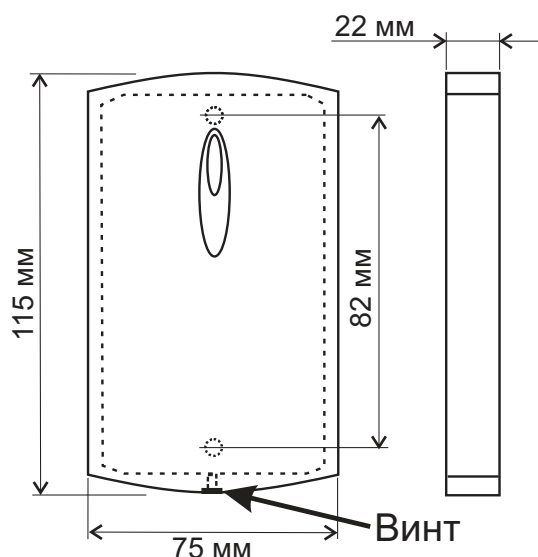
Относительная влажность воздуха: .....не более 98% при 25°C

При изменении условий эксплуатации технические характеристики изделия могут отличаться от номинальных значений.

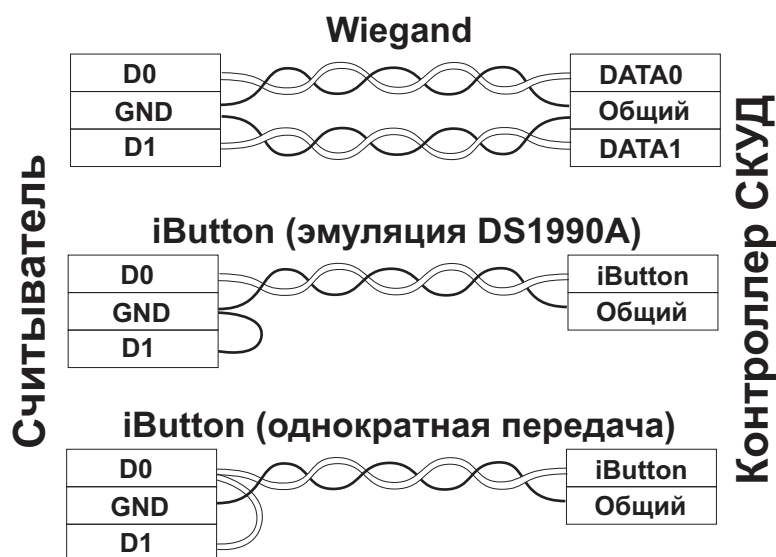
Изделие предназначено для эксплуатации в условиях отсутствия: атмосферных осадков, прямых солнечных лучей, песка, пыли и конденсации влаги.

Таблица 1. Схема подключения

| Цвет провода | Подключение по Wiegand-26          | Подключение по iButton (Dallas Touch Memory) эмуляция | Подключение по iButton (Dallas Touch Memory) однократная передача |
|--------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Красный      | +12 В                              | +12 В                                                 | +12 В                                                             |
| Чёрный       | Общий (минус)                      | Общий (минус)                                         | Общий (минус)                                                     |
| Белый        | DATA 0                             | TM (центральный)                                      | TM (центральный)                                                  |
| Коричневый   | DATA 1                             | Общий (минус)                                         | TM (центральный)                                                  |
| Зелёный      | LED-G (внешнее управление зелёным) |                                                       |                                                                   |
| Жёлтый       | LED-R (внешнее управление красным) |                                                       |                                                                   |
| Синий        | BEEP (внешнее управление звуком)   |                                                       |                                                                   |



Габариты изделия.



Выбор протокола передачи.

## 7. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

Изделие в упакованном виде может транспортироваться в крытых транспортных средствах любого вида при температуре от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ , с защитой его от непосредственного воздействия атмосферных осадков, солнечного излучения и механических повреждений, по правилам перевозки грузов, действующих на соответствующем виде транспорта по ГОСТ 23088-80.

Изделие должно храниться в условиях группы Л по ГОСТ 15150-69 (температура от  $+5^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ , относительная влажность до 80%).

## 8. РЕАЛИЗАЦИЯ И УТИЛИЗАЦИЯ

**Реализация.** Реализация изделия производится через торговую сеть. При этом наличие лицензии или специальных разрешений у продавца на торговлю данным товаром не требуется.

**Утилизация.** Отслужившие свой срок изделия следует сдавать на экологически чистую рекуперацию отходов.

Не выбрасывайте электронные изделия в бытовой мусор!

## 9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи.

Основания для прекращения гарантийных обязательств:

- нарушение настоящего Руководства;
- наличие механических повреждений;
- наличие следов воздействия влаги и агрессивных веществ;
- наличие следов неквалифицированного вмешательства в электрическую схему устройства.

В течение гарантийного срока Изготовитель бесплатно устраняет неисправности, возникшие по его вине, или заменяет неисправное изделие. Срок службы изделия – 6 лет.

