

# СЧИТЫВАТЕЛЬ Matrix-III (мод. ЕН)

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Считыватель **Matrix-III (мод. ЕН)** используется в системах контроля и управления доступом в качестве считывателя идентификаторов (бесконтактных proximity-карт, брелоков) стандартов EM-Marine и HID ProxCard II® для передачи кода считанного идентификатора по протоколу iButton (Dallas Touch Memory) или Wiegand-26. Считыватель позволяет в системах СКУД одновременное использование идентификаторов стандартов EM-Marine и HID.

## 2. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Считыватель монтируется на плоской поверхности, в месте, обеспечивающем беспрепятственное поднесение к нему идентификатора.

Для монтажа считывателя **Matrix-III (мод. ЕН)** выполните следующие операции:

1. Разметьте и просверлите отверстия для крепления под размер отверстий считывателя (рис.2).
2. Подсоедините провода к разъёму считывателя в соответствии с таблицей 1.
3. Заизолируйте провода в местах соединения.
4. Подайте питание на считыватель - загорится красный светодиод.
5. Проверьте работоспособность считывателя поднесением идентификатора.
6. Установите считыватель и закрепите его винтами.
7. Установите декоративную крышку и закрепите её винтом.

\*Не устанавливайте считыватели на расстоянии ближе 10 см друг от друга!

\*\*Для обеспечения удаленности установки считывателя от контроллера (указанной в характеристиках) необходимо использовать UTP-кабель с витой парой, соответствующий стандарту CAT5e:

- при подключении по iButton один провод витой пары подключается на GND, второй - на DATA0. В зависимости от режима iButton DATA1 подключается к GND или DATA0 (см. Рис. 1);
- при подключении по Wiegand-26 первая витая пара подключается между GND и DATA0, а вторая витая пара подключается между GND и DATA1 (см.Рис. 1).

## 3. РАБОТА СЧИТЫВАТЕЛЯ

Работа считывателя без использования внешнего управления индикацией:

1. При поданном питании, когда в поле считывателя нет идентификатора, светодиод горит красным цветом.
2. В момент поднесения идентификатора происходит чтение его номера. Если это удалось, то светодиод кратковременно меняет свое свечение на зеленый цвет и после этого гаснет, одновременно выдается короткий звуковой сигнал зуммера.
3. Пока идентификатор находится в поле считывателя - светодиод выключен.

Внешнее управление звуком, красным и зеленым цветом светодиода осуществляется замыканием соответствующего управляющего контакта на общий контакт (GND).

Внешняя индикация может работать в совокупности с внутренней индикацией: по умолчанию используется внутреннее управление и для световой, и для звуковой индикации; после первой подачи внешнего управляющего сигнала, например, для световой индикации, этот вид индикации переходит на внешнее управление; звуковая же индикация останется на внутреннем управлении.

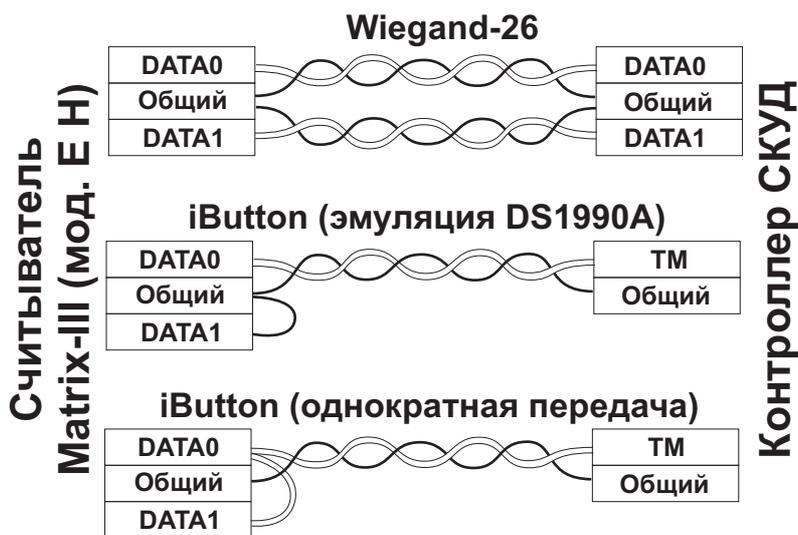


Рис.1 Выбор протокола передачи.

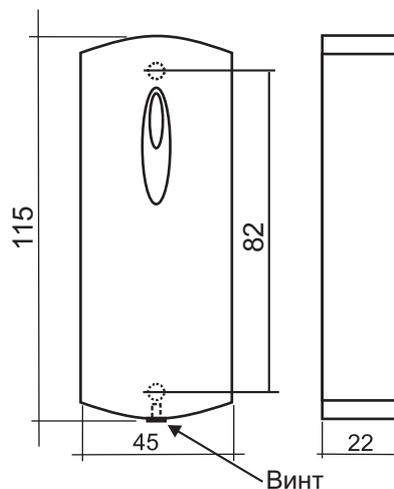


Рис.2 Габариты изделия.

Таблица №1 Подключение к контроллеру.

Цвет провода	Назначение провода
Красный	+12В
Черный	Общий (минус) GND
Белый	DATA0
Коричневый	DATA1
Зеленый	внешнее управление зеленым светодиодом
Желтый	внешнее управление красным светодиодом
Синий	внешнее управление звуком

#### 4. ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рабочая частота, кГц: .....125
- Тип используемых идентификаторов: ..... EM-Marine и HID ProxCard II®
- Определение стандарта карты:..автоматическое, без дополнительных настроек
- Дальность считывания, см ..... 6-10
- Выходной протокол: .....iButton (Dallas Touch Memory), Wiegand-26
- Удалённость считывателя от контроллера в режиме:
  - iButton (Dallas Touch Memory), м ..... до 15
  - Wiegand-26, м ..... до 100
- Подтверждение считывания карты: .... сигнал зуммера, двухцветный светодиод
- Индикация: ..... внутренняя и от внешнего управления
- Напряжение питания постоянного тока, В: ..... 12
- Потребление тока в режиме ожидания карты, мА: .....не более 35
- Материал корпуса: .....ABS-пластик
- Размеры, мм: .....115x45x22

## 5. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Считыватель <b>Matrix-III (мод. Е Н)</b> .....	1 шт.
Винт .....	1 шт.
Шуруп 3,5x40 .....	2 шт.
Дюбель .....	2 шт.
Руководство по эксплуатации .....	1 шт.

## 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.

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

## 7. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

Изделие в упакованном виде может транспортироваться в крытых транспортных средствах любого вида при температуре от -50°C до +50°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°C до +40°C, относительная влажность до 80%). Срок хранения 5 лет.

## 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 некавалифицированного вмешательства в электрическую схему устройства.

В течение гарантийного срока Изготовитель бесплатно устраняет неисправности устройства, возникшие по его вине, или заменяет неисправное изделие.

Срок службы изделия 6 лет.

