

# Считыватель MATRIX-II (мод.ЕН)

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Считыватель **MATRIX-II (мод.ЕН)** используется в системах контроля и управления доступом в качестве считывателя бесконтактных карт PROXIMITY стандарта EM-Marine и HID (Prox Card II) и передачи кода считанной карты по протоколу iButton (Dallas Touch Memory) или Wiegand-26. Считыватель позволяет в системах СКУД одновременное использование карточек двух стандартов EM-Marine и HID.

## 2. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

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

Для монтажа считывателя **MATRIX-II (мод.ЕН)** выполните следующие операции:

- разметьте и просверлите отверстия для крепления под размер отверстий считывателя (рис.1);
- подсоедините провода к разъёму считывателя в соответствии со схемой (рис.4, 5);
- в зависимости от того, в какую сторону прокладывается кабель подключения считывателя, удалите тонкую перемычку (рис.3) и проложите кабель. При подключении питания к считывателю загорается красный светодиод;
- установите считыватель и закрепите его винтами;
- закройте отверстия на считывателе заглушками из комплекта (рис.2).

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

\*\* Для обеспечения удаленности установки считывателя (указанной в характеристиках) необходимо использовать UTP-кабель с витой парой, соответствующий стандарту CAT5e (рис.5).

## 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 управляющего контакта (BEEP, LED R, LED G) 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.

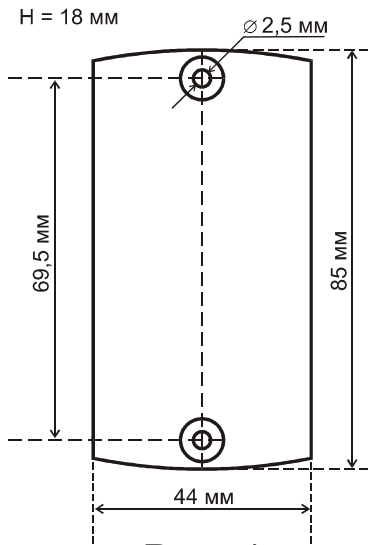


Рис. 1

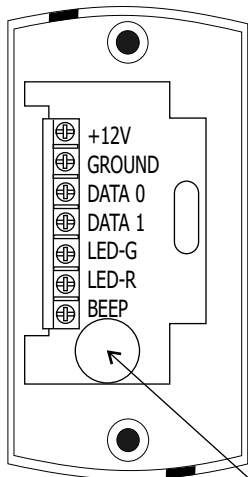


Рис. 2



Рис. 3

**СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ**



**Контакты разъёма:**

- 1.питание +12В
- 2.общий (Минус)
- 3.выход DATA 0
- 4.выход DATA 1
- 5.LED-G (внешнее управление зелёным)
- 6.LED-R (внешнее управление красным)
- 7.BEEP (внешнее управление звуком)

Для увеличения громкости зуммера снимите наклейку

Рис. 4

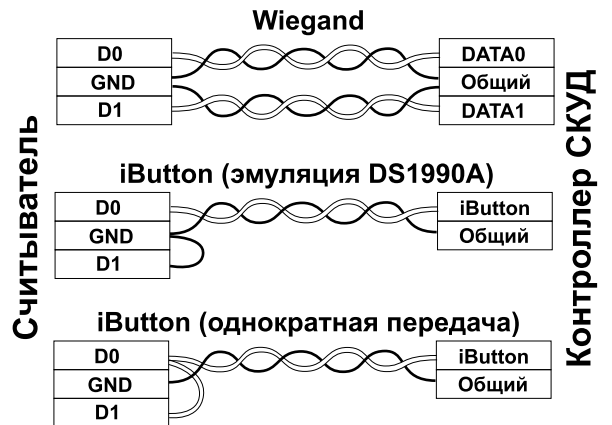


Рис. 5

**4. ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Идентификаторы: ..... карты стандарта EM-Marine и HID  
 Определение стандарта карты:.....автоматическое, без дополнительных настроек  
 Дальность считывания карт/брелков, см ..... 6-14  
 Выходной протокол: .....iButton (Dallas Touch Memory), Wiegand-26  
 Удалённость считывателя от контроллера, м:  
 в режиме iButton (Dallas Touch Memory) ..... до 15  
 в режиме Wiegand-26 ..... до 100  
 Подтверждение считывания карты: ..... сигнал зуммера, двухцветный светодиод  
 Индикация: ..... внутренняя и от внешнего управления  
 Напряжение питания постоянного тока, В: ..... 10-14  
 Потребление тока в режиме ожидания карты, мА: ..... не более 35  
 Размеры, мм:..... 85x44x18

**5. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

Считыватель <b>MATRIX-II (мод.ЕН)</b> .....	1 шт.
Заглушки .....	2 шт.
Шуруп 3x30 .....	2 шт.
Дюбель .....	2 шт.
Руководство по эксплуатации .....	1 шт.