



Сертификат ГОСТ Р № РОСС RU.ME83.B00374

Дата продажи: " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Продавец \_\_\_\_\_

<http://elektrika.deal.by>



**MATRIX-III EH**

### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.

Считыватель "Matrix-III EN" используется в системах контроля управления доступом (СКУД). Считыватель передает контроллеру код поднесенного идентификатора (карты, брелка и т.п.) стандарта EM-marine или HID по протоколам Dallas Touch Memory (1Button) или Wiegand26.

### 2. РАБОТА СЧИТЫВАТЕЛЯ.

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

1. Когда считыватель находится в дежурном режиме, горит красный светодиод.
2. В момент поднесения карты выключается красный светодиод и вспыхивает зеленый, раздается короткий звуковой сигнал.
3. Пока карта в поле световая индикация отсутствует

Внешнее управление светодиодами и звуком осуществляется замыканием на общий контакт. Внешняя индикация может работать в совокупности с внутренней индикацией, т.е. внешнее управление исключает только тот канал, по которому замечено внешнее управление.

### 7. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Считыватель **MATRIX-III EN** ..... 1 шт.
- Винт ..... 1 шт.
- Шуруп 3,5x40 ..... 2 шт.
- Дюбель ..... 2 шт.
- Инструкция по эксплуатации ..... 1 шт.
- Упаковка ..... 1 шт.

### 8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев со дня продажи или 24 месяца от даты выпуска.  
Основания для прекращения гарантийных обязательств:  
- нарушение настоящей Инструкции;  
- наличие механических повреждений;  
- наличие следов воздействия агрессивных веществ;  
- наличие следов вмешательства в схему контроллера.  
В течение гарантийного срока Изготовитель бесплатно устраняет неисправности контроллера, возникшие по вине Изготовителя, или заменяет неисправные узлы и блоки.

### 5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Рабочая частота .....125KHz;  
Тип используемых идентификаторов .....EM Marine & HID;  
Дальность считывания .....6-10 см;  
Выходной интерфейс .....Wiegand 26, Dallas Touch Memory(iButton);  
Удаленность по iButton .....до 15 м;  
Удаленность по Wiegand 26 .....до 100 м;  
Напряжение питания .....12V DC;  
Максимальный потребляемый ток .....35 mA;  
Световая и звуковая индикация режимов работы .....есть;  
Внешнее управление звуковой и световой индикацией .....есть;  
Материал корпуса .....ABS пластик;  
Размер .....120x45x22 мм.

### 6. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Рабочая температура: .....от -40С до +50С.  
Относительная влажность воздуха: .....не более 90%.  
Считыватель предназначен для эксплуатации в условиях отсутствия атмосферных осадков, прямых солнечных лучей и конденсации влаги. Монтаж производить при температуре не ниже -5С.

### 3. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.

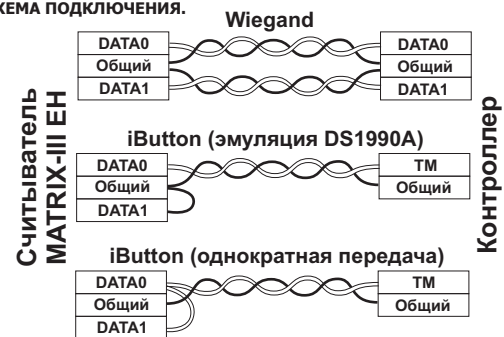


Рис.1 Выбор протокола передачи.

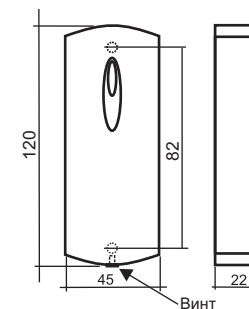


Рис.2 Габариты изделия.

**Таблица №1** Подключение к контроллеру.

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

#### **4. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ СЧИТЫВАТЕЛЯ.**

Считыватель монтируется на плоской поверхности в защищенном от солнечных лучей и осадков месте, обеспечивающем беспрепятственное поднесение к нему идентификатора.

Для монтажа считывателя выполните следующие операции:

- Разметьте и просверлите отверстия для крепления (рис.2).
- Подсоедините провода считывателя в соответствии с таблицей 1.
- Заизолируйте провода в местах соединения.
- Подайте питание (загорится красный светодиод).
- Проверьте работоспособность считывателя поднесением идентификатора.
- Установите считыватель и закрепите его винтами.
- Установите декоративную крышку и закрепите ее винтом.

\* Не устанавливать считыватели на расстоянии ближе 10 см!

\*\* Для обеспечения удаленности установки считывателя (указанной в характеристиках) необходимо использовать УТР кабель с витой парой (например соответствующий стандарту CAT5e):

- При подключении по iButton один провод витой пары подключается на GND, второй на DATA0.
- При подключении по Weigand 26 первая витая пара подключается между GND и DATA0, а вторая витая пара подключается между GND и DATA1. (Рис.1)

\*\*\*Монтаж производить при температуре не ниже -5С.