



Сертификат ГОСТ Р № РОСС RU.МЕ83.В00374

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

Продавец \_\_\_\_\_

[www.ironlogic.ru](http://www.ironlogic.ru)



iron  Logic

**Matrix - II**  
**Matrix - III**  
**Matrix - IV**  
(мод. ЕН, МF,  
Е+,ЕНТ)

пс.020

iron  Logic

**Считыватель (125 КГц, 13.56 МГц)**

### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.

Считыватель "Matrix" используется в системах контроля управления доступом (СКУД). Считыватель передает контроллеру код поднесенного идентификатора (карты, брелка и т.п.) стандартов EM-marine, HID, Temic, Mifare по протоколам Dallas Touch Memory (IButton) или Wiegand26, в зависимости от модификации.

### 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**.....1 шт.
- Шуруп 3,5x40 .....2 шт.
- Дюбель.....2 шт.
- Инструкция по эксплуатации .....1 шт.
- Упаковка .....1 шт.
- Карта ELR (только для мод. E+) .....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.

Модификация	-	ЕН	ЕНТ	Е+	MF
Тип меток					
EM Marine	*	*	*	*	
HID		*	*		
Temic			*		
Mifare					*
Интерфейс					
Wiegand 26		*	*	*	*
Dallas TM	*	*	*	*	*

#### 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.

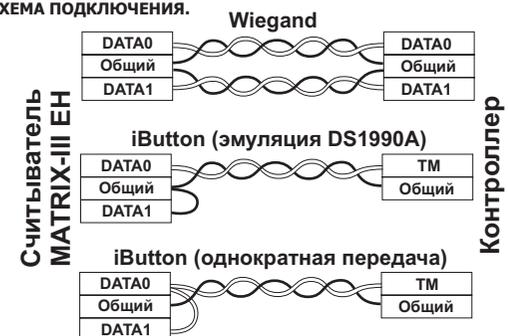


Рис.1 Выбор протокола передачи.

#### 4. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ СЧИТЫВАТЕЛЯ.

Подсоедините провода считывателя в соответствии с таблицей 1.

Для обеспечения удаленности установки считывателя (указанной в характеристиках) необходимо использовать UTP кабель с витой парой (например соответствующий стандарту CAT5e), (Рис.1)

Не устанавливать считыватели на расстоянии ближе 10 см!

**Таблица №1** Подключение к контроллеру.

Назначение контакта	Название	Цвет
+12В	+12V	Красный
Общий (минус)	GND	Черный
DATA0	DATA0	Белый
DATA1	DATA1	Коричневый
внешнее управление зеленым светодиодом	LED G	Зеленый
внешнее управление красным светодиодом	LED R	Желтый
внешнее управление звуком	BEEP	Синий

#### 5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Корпус	Габариты мм.	Материал корпуса
Matrix II	85x44x18	Пластик ABS
Matrix III	115x45x22	Пластик ABS
Matrix III (мод. E+)	115x75x22	Пластик ABS
Matrix IV (мод. Wood)	110x44x22	Дерево

Модификация	-	EH	EHT	E+	MF
Рабочая частота	125 КГц	125 КГц	125 КГц	125 КГц	13.56 МГц
Напряжение питания В.	12	12	12	12	12
Ток потребления мА.	30	30	30	100	30