

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКИ

Идентификаторы: карты стандарта EM-Marine , HID (Prox Card II), MIFARE  
 Автоматическое определение стандарта карты без дополнительных настроек.  
 Дальность считывания карт/брелков- 2-10 см:  
 Выходной протокол: -Dallas Touch Memory -Wiegand-26 – RS232, RS485  
 Удалённость считывателя от контроллера в режиме DS1990A, не более, 15м  
 Удалённость считывателя от компьютера в режиме Wiegand, не более, 100м  
 Удалённость считывателя от компьютера по RS 232, не более, 5м  
 Удалённость считывателя от компьютера по RS 485, не более, 1200м (рекомендуем использовать конвертер USB-485 Z-397)  
 Подтверждение считывания карты: сигнал зуммера, двухцветный светодиод  
 Напряжение питания: 9 - 16 В постоянного тока  
 Потребление тока в режиме ожидания карты, не более: 80 мА  
 Рабочая температура (в помещении): от -40°С до + 50°С  
 Относительная влажность, не более: 95 %  
 Размеры: 115x75x22 мм.  
 Исполнение: накладной корпус с крышкой. Схема залита компаундом.

## 3. РАБОТА СЧИТЫВАТЕЛЯ

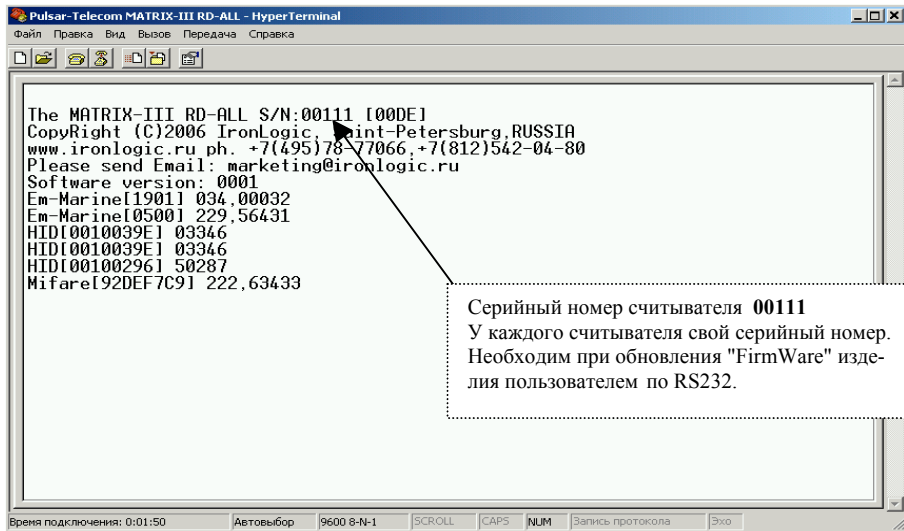
Работа считывателя без использования внешнего управления индикацией (внутренняя индикация):

1. Всегда, когда нет карты в поле считывателя, горит красный светодиод.
2. В момент поднесения карты выключается красный светодиод и вспыхивает зелёный и короткий звук.
3. Пока карта в поле нет световой индикации.

Внешнее управление красным, зелёным светодиодом и звуком осуществляется замыканием на общий контакт ( активный «О»).

Внешняя индикация может работать в совокупности с внутренней индикацией, т.е. внешнее управление исключает только тот канал, по которому замечено внешнее управление.

Считанный номер карточки передаётся на выход -Dallas Touch Memory -Wiegand-26 – RS232, RS485. При подключении считывателя к ПК через RS232 или RS 485 в окне программы Hyper Terminal выводится наименование стандарта карты и номер в формате Wiegand26. Для последовательных портов нужно настроить следующие параметры связи: скорость – 9600, бит-8, чётность-нет, стоповые биты-1, управление потоком-нет



Серийный номер считывателя **00111**  
 У каждого считывателя свой серийный номер. Необходим при обновления "FirmWare" изделия пользователем по RS232.

Для вывода на экран программы данных об изделии ( серийный номер) нажмите клавишу на клавиатуре ПК «!» У каждого считывателя свой серийный номер, который необходим при обновления "FirmWare" изделия пользователем.

## 4. ПОДГОТОВКА К ПОДКЛЮЧЕНИЮ

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

Для монтажа считывателя "MATRIX-III" RD-ALL 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.

В местах соединения провода заизолируйте.

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.

## 5. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Считыватель "MATRIX-III" RD-ALL -1 шт.

Шуруп 3x30- 2шт.

Дюбель – 2шт.

Инструкция по эксплуатации – 1 шт

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня продажи, но не более 24 месяцев от даты выпуска.

Основания для прекращения гарантийных обязательств:

- нарушение настоящей Инструкции и ТО;
- наличие механических повреждений;
- наличие следов воздействия агрессивных веществ;
- наличие следов неквалифицированного вмешательства в схему.

В течение гарантийного срока Изготовитель бесплатно устраняет неисправности, возникшие по вине Изготовителя, или заменяет неисправные узлы и блоки.

Ремонт производится в мастерской Изготовителя.



Заводской номер:

Дата выпуска

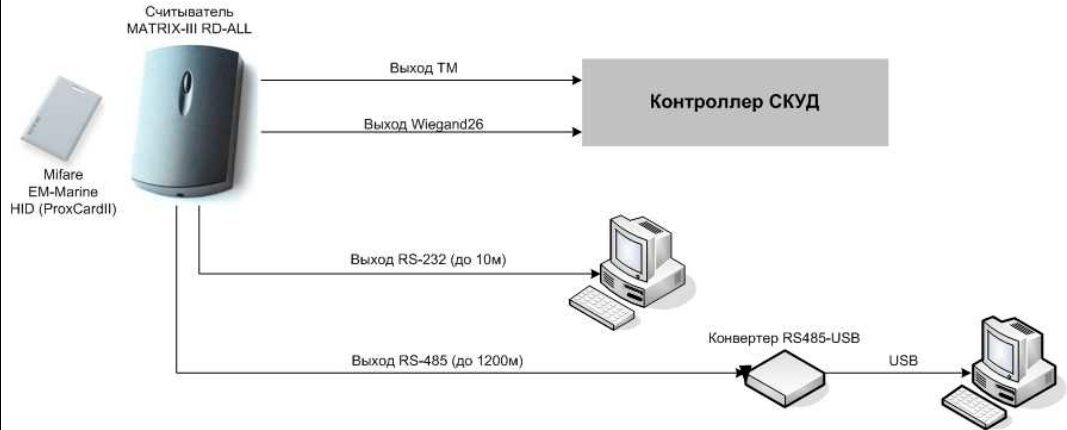
Дата продажи: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

Продавец \_\_\_\_\_

**Схема подключения.**



- Кабель №1 (7 проводов)**
  - для подключения питания
  - выходы Dallas TM, Wiegand26
  - внешнее управление светодиодами и звуком
- Кабель №2 (3 провода)**
  - Для подключения по RS 232 к ПК на разъём COM
- Кабель №3 (4 провода)**
  - Выход RS 485



№ кабеля	Цвет провода	Подключение по Wiegand26	Подключение Dallas Touch-Memory (эмуляция)	Подключение Dallas Touch-Memory (однократная передача)	
<b>Подключение к контроллеру</b>					
1	красный	+12 В	+12 В	+12 В	
	чёрный	Общий (минус)	Общий (минус)	Общий (минус)	
	коричневый	DATA 1	Общий (минус)	TM (центральный)	
	белый	DATA 0	TM (центральный)	TM (центральный)	
	зелёный	LED-G (внешнее управление зелёным)			
	жёлтый	LED-R (внешнее управление красным)			
	синий	BEEP (внешнее управление звуком)			
<b>Выход RS232</b>					
2	синий	RxD (контакт 2 разъёма DB9 COM)			
	жёлтый	TxD (контакт 3 разъёма DB9 COM)			
	чёрный	Sig Земля ( контакт 5 разъёма DB9 COM)			
<b>Выход RS 485 (для подключения к ПК рекомендуем применять конвертор USB-485 Z-397)</b>					
3	чёрный	А вход – к «А» конвертора			
	синий	В вход- к «В» конвертора			
	красный	А выход	для подключения внешней нагрузки 120 Ом		
	жёлтый	В выход			

**1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.**

Предназначен для работы в СКУД, платёжных и других системах, в которых необходима работа с бесконтактными карточками.

Особенности считывателя:

- считывает коды карточек 125кГц и 13,56мГц -EM-Marine, HID(ProxCARD II), Mifare (карта Москвича, карта метрополитена, ж/д и другие)
- автоматическое определения стандарта карты без дополнительных настроек и передача номера по Wiegand 26, Touch Memory, RS232, RS485
- возможности обновления "FirmWare" изделия пользователем по RS232, RS485.

ООО «Пульсар-Телеком» [www.ironlogic.ru](http://www.ironlogic.ru)

E-mail: [marketing@ironlogic.ru](mailto:marketing@ironlogic.ru)

г. Санкт-Петербург, ул. Бобруйская, 7 тел./факс. (812) 703-77-65, 542-11-85  
 телефон для связи из Москвы с Санкт-Петербургом (495) 787-70-66  
 г. Москва, Щелковское шоссе, д.2 оф. 214 тел./факс. (495) 580-37-61

