

Серийный №:

Дата выпуска:

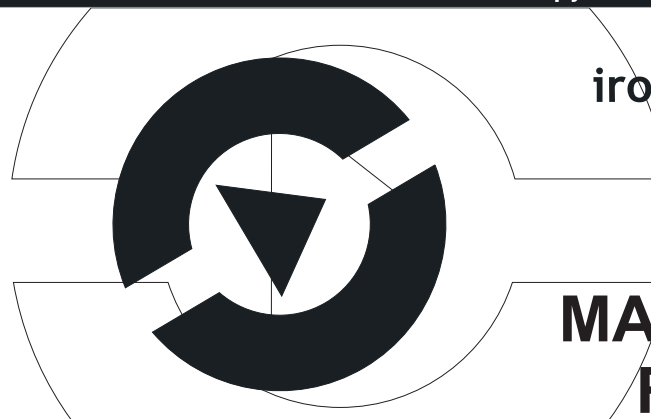
Дата продажи: " ____ " _____ 200__ г.

Продавец: _____

ООО «Пульсар-Телеком»
195009, Россия, Санкт-Петербург, ул. Бобруйская, дом 7
Тел.: (812) 703-77-65, 542-04-80
Факс: (812) 542-11-85

105122, Россия, Москва, Щелковское ш., дом 2А, Офис 225
Тел./Факс: (495) 580-37-61, 78-77-066
www.ironlogic.ru

 Сертификат ГОСТ Р № РОСС RU.ME83.B00374



iron  Logic

**MATRIX-III
RD-ALL**

пс.008

iron  Logic

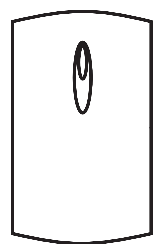
Считыватель 125 кГц & 13,56 МГц

Таблица 2. Схема подключения. Выходы RS232 (кабель № 2), Rs485 (кабель № 3).

Цвет провода	Назначение
RS232 (кабель №2)	
Синий	RxD (контакт 2 разъема DB9 COM)
Желтый	TxD (контакт 3 разъема DB9 COM)
Черный	Sig Земля (контакт 5 разъема DB9 COM)
RS485 (кабель №3)	
Для подключения к ПК рекомендуется применять конвертор USB-485 Z-397	
Черный	А вход - к «А» конвертора
Синий	В вход - к «В» конвертора
Красный	А выход
Желтый	В выход
Для подключения внешней нагрузки 120 Ом.	

2. ХАРАКТЕРИСТИКИ

Идентификаторы: карты стандарта EM-Marine , HID (Prox Card II), MIFARE.
 Автоматическое определения 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 -40С до + 50С.
 Относительная влажность, не более: 95 %.
 Размеры: 115x75x22 мм.
 Исполнение: накладной корпус с крышкой. Схема залита компаундом.



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

Рис.4. Назначение кабелей.

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, короткий звук.
3. Пока карта в поле нет световой индикации.

Внешнее управление красным, зелёным светодиодом и звуком осуществляется замыканием на общий контакт (активный "0").

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.

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

The MATRIX-III RD-ALL S/N:00111 (00DE)
CopyRight (C)2006 IronLogic, Saint-Petersburg, RUSSIA
www.ironlogic.ru ph. +7(495)78-77066,+7(812)542-04-80
Please send Email: marketing@ironlogic.ru
Software version: 0001
Em-Marine[1901] 034,00032
No Card
Mifare[497F0280046CDD] UL (0144,00) 004,27869
No Card
Mifare[22C37BB0] 1K (0004,08) 195,31664
No Card
HID[0010039B] 22553
No Card

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

Рис.2. Пример отображения информации в окне HyperTerminal.

4. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ

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 - 1шт.

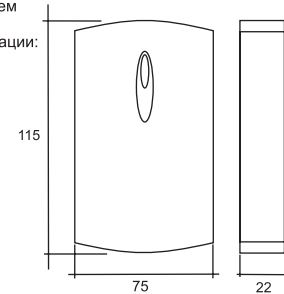


Рис.3. Габаритные размеры

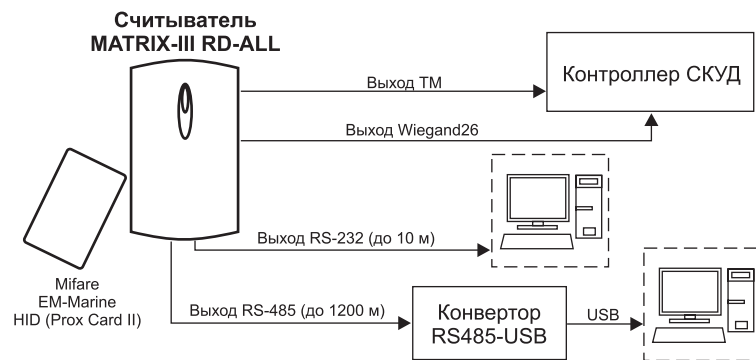


Рис.1 Схема подключения MATRIX-III-RD-ALL.

Таблица 1. Схема подключения к контроллеру (кабель № 1)

Подключение к контроллеру

Цвет провода	Подключение по Wiegand26	Подключение Dallas Touch-Memory (эмуляция)	Подключение Dallas Touch-Memory (однократная передача)
Красный	+12 В	+12 В	+12 В
Чёрный	Общий (минус)	Общий (минус)	Общий (минус)
Белый	DATA 0	TM (центральный)	TM (центральный)
Коричневый	DATA 1	Общий (минус)	TM (центральный)
Зелёный		LED-G (внешнее управление зелёным)	
Жёлтый		LED-R (внешнее управление красным)	
Синий		BEEP (внешнее управление звуком)	

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

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.

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 некавалифицированного 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.