

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая частота: 125 КHz, 433 МГц

Работа с картами&брелками: EM Marine, радиобрелки 433 МГц

Дальность чтения: карточек EM-Marine- до 50 см (с карточкой EM-Marine тип-IL-05ELR)

При установке на металл дальность чтения уменьшается;

Дальность чтения: радиобрелки 433 МГц (тип IL-99) – до 10м в зависимости от условий приёма;

Выходной интерфейс: Dallas TM, Wiegand 26, RS-485

Удалённость считывателя от контроллера: в режиме DS1990A, не более, 15м  
в режиме Wiegand, не более, 100м

Удалённость считывателя от компьютера по RS 485, не более, 1200м (рекомендуем использовать конвертер USB-485 «Z-397»)

Напряжение питания: 12 В постоянного тока (сохраняет работоспособность от 8 до 15 В)

Потребляемый ток: 400mA

Звуковая/световая индикация: сигнал зумера, два светодиода

Рабочая температура: -40°C +50°C

Относительная влажность, не более: 95 %

Цвет корпуса: темно-серый

Размер(mm): 225x225x35

Исполнение: накладной. Схема залита компаундом.

## 3. РАБОТА СЧИТЫВАТЕЛЯ

При подаче напряжения на считыватель в течении 3-5 сек происходит настройка считывателя (горит красный и зелёный светодиод). После настройки считыватель готов к работе - горит красный светодиод.

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, вспыхивает зелёный и выдаётся короткий звуковой сигнал.

3.Пока карта находится в поле считывателя светодиоды погашены.

Переход в режим внешнего управление красным, зелёным светодиодом и звуком осуществляется замыканием на общий контакт соответствующего провода ( активный «О»).

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

Считанный номер карточки передаётся на выходы : Dallas Touch Memory; Wiegand-26 ; RS485.

При подключении считывателя к ПК по RS 485 через конвертор USB-485 «Z-397» в окне программы Нурег Terminal выводится наименование стандарта карты и номер в формате Wiegand26.

Настройки параметров связи Нурег Terminal для последовательных портов:

скорость – 9600

бит-8, N, 1

чётность-нет

стоповые биты-1

управление потоком-нет.

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

## 4. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ

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

Для монтажа считывателя “MATRIX-V” выполните следующие операции:

1. Разметьте и просверлите отверстия для крепления под размер отверстий считывателя .
  2. Заведите кабель от считывателя в отверстие и подсоедините провода в соответствии со схемой.
  3. В местах соединения провода заизолируйте.
  3. Уложите кабель. Подайте питание и проверьте работоспособность считывателя поднесением карточки или нажатием кнопки на радиобрелке.
- Внимание! Убедитесь , чтобы в поле считывателя не было других карточек с рабочей частотой 125 кГц.
4. Установите считыватель и закрепите его.

## 5. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Считыватель “MATRIX-V” -1 шт.

карточкой EM-Marine тип-IL-05ELR – 1 шт.

радиобрелки 433 МГц тип-IL-99- 1 шт

Шуруп .....- 4шт.

Дюбель – 4шт.

Инструкция по эксплуатации – 1шт

## 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 (4 провода)**
- Выход RS 485

Перемычка (оранжевого цвета)- для отключения звука считывателя (перекусить при необходимости ).

№ кабеля	Цвет провода	Подключение по Wiegand26	Подключение Dallas Touch-Memory (эмуляция)	Подключение Dallas Touch-Memory (однократная передача)
<b>Подключение к контроллеру</b>				
<b>1</b>	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 RS 485</b> (для подключения к ПК рекомендуем применять конвертор USB-485 Z-397)				
<b>2</b>	чёрный	А вход – к «А» конвертора		
	синий	В вход- к «В» конвертора		
	красный	А выход	для подключения внешней нагрузки 120 Ом или следующего устройства	
	жёлтый	В выход		



## Считыватель «MATRIX-V»

*Паспорт и Инструкция по эксплуатации и установке.*



### **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.**

Считыватель Matrix V предназначен для работы с сетевыми и автономными системами безопасности контроля и доступа.

Корпус изделия обладает влагозащищенными характеристиками, что позволяет устанавливать Matrix V на улице.

Считыватель MATRIX-V считывает код карточек EM-Marine , радиобрелков 433 МГц и преобразует в Dallas TM, Wiegand 26. Большая дальность чтения карты (до 50см.), а также работа с автобрелками 433 МГц обеспечивает удобное обслуживание СКУД на авто-парковках и стоянках.

Выход RS485 позволяет подключить считыватель к PC на большом расстоянии до 1200 метров через конвертер USB-485 Z-397.



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

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

**ООО «Пульсар-Телеком»**

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.2А оф. 225 тел./факс. (495) 580-37-61