

**Гарантийные обязательства**

Изготовитель предоставляет гарантию на срок 12 месяцев со дня продажи, но не более 18 месяцев со дня изготовления. Основанием для прекращения гарантийных обязательств служат:

- наличие механических повреждений; наличие следов воздействия воды и агрессивных веществ;
- наличие следов некавалифицированного вмешательства в схему.

В течение гарантийного срока Изготовитель бесплатно устраняет неисправности считывателя, возникшие по вине Изготовителя.

Ремонт производится в мастерской Изготовителя. Гарантия действительна при наличии печати торгующей организации.

Серийный номер \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

М.П.

Подпись: \_\_\_\_\_



**Основные технические характеристики**

Форматы карт .....	MIFARE, ISO15693, EM-Marin
Интерфейсы .....	W-26,34,37,40,42,58, TM
Напряжение питания постоянного тока, В.....	9..15
Средний ток потребления (с индикацией), мА, не более.....	50
Размеры (Длина x Высота x Ширина), мм .....	154x49x23
Масса считывателя, не более, г.....	110
Цвет корпуса, ABS пластик .....	черный
Рабочая температура, °С.....	-40...+50
Класс пыли/влагостойкости.....	IP 54

**Назначение проводов**

Цвет	Назначение
Зелёный	Данные «0» или эмуляция «touch memory»
Белый	Данные «1»
Синий	Включение звукового сигнала
Оранжевый	Включение зеленого светодиода
Коричневый	Включение красного светодиода
Красный	Напряжение питания (8..15В)
Чёрный	Общий провод («земля»)

**Назначение считывателя**

Считыватель ROX-MF-EM предназначен для использования совместно с контроллерами СКУД, поддерживающими протоколы Wiegand или Touch Memory (DS1990A).

## Назначение переключателей

Переключатель				Выходной интерфейс
1	2	3	4	
ON	ON	ON	ON	TM
OFF	ON	ON	ON	Wiegand-26
ON	OFF	OFF	ON	Wiegand-34
ON	OFF	ON	ON	Wiegand-37
ON	ON	OFF	ON	Wiegand-40
OFF	ON	OFF	ON	Wiegand-42
OFF	OFF	OFF	OFF	Wiegand-58
OFF	OFF	OFF	ON	Сектор

Переключатель	EM-Marin
5	
ON	Включен
OFF	Выключен

Переключатель «4» - отвечает за удаление кода производителя для карт с UID 7 Байт, «ON» - удаляет, «OFF» - оставляет младшим байтом.

«Сектор» - формат выходного интерфейса программируется. Формат выходных данных един для MIFARE и EM-Marin, если длинны UID EM-Marin не хватает для выдачи по интерфейсу, то добавляются старшие нули, если UID EM-Marin длиннее, то отбрасываются старшие байты, до нужной длины по интерфейсу.

## Индикация

При включении питания: последовательно вспыхивают красный светодиод, зеленый светодиод и звучит короткий звуковой сигнал.

При предъявлении идентификатора: вспыхивает зеленый светодиод и звучит короткий звуковой сигнал.

При замыкании входа управления индикацией на «землю» GND загорается красный или зеленый светодиод, или звучит звуковой сигнал в течение действия сигнала управления. При одновременном замыкании входов управления красным и зеленым светодиодом на «землю» горит зелёный светодиод.

## Порядок монтажа

1. Определите место установки считывателя. Считыватели рекомендуется устанавливать не ближе 20 см друг от друга.
2. Произведите разметку отверстий для крепления считывателя и проводки кабеля.
3. Выберите формат выходных данных (см. таблицу «Назначение переключателей»).
4. Проложите кабель, закрепите его и произведите необходимые подключения.
5. Проверьте правильность монтажа и установки выходного интерфейса и закрепите считыватель в выбранном месте при помощи саморезов.
6. Подайте питание на считыватель.
7. После полной проверки работоспособности считывателя установите декоративную крышку.

## Комплектность

Считыватель.....	1 шт
Декоративная крышка.....	1 шт
Инструкция.....	1 шт

## Список поддерживаемых форматов карт

- MIFARE (UID)
- Mifare Mini, Mifare Classic, Mifare Plus SL1/SL3, Mifare DESFire EV1/EV2 (UID и чтение из защищённой области карты) , Mifare ID (UID и чтение из защищённых секторов карты, только рабочие карты)
- Mifare Ultralight C (UID и чтение из защищённой области карты)
- ISO15693 (UID)
- EM-Marin (UID)