

# АВТОНОМНЫЙ СЧИТЫВАТЕЛЬ БЕСКОНТАКТНЫХ КАРТ ДОСТУПА EM 9919AE

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



### **Описание**

Автономный считыватель бесконтактных карт доступа предназначен для создания автономных систем контроля доступа, использующих в качестве идентификации proximity-карты или брелоки стандарта EM-Marin.

### **Технические характеристики :**

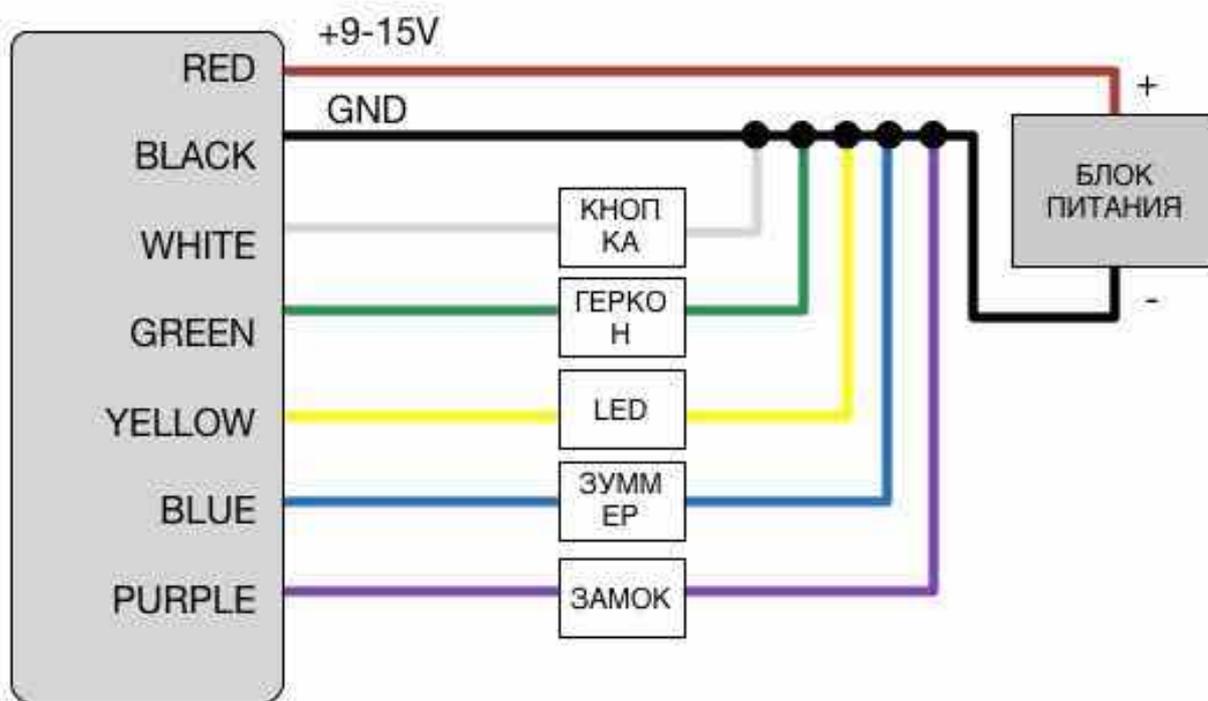
- Использование карт стандарта - EM-Marin
- Максимальное количество пользователей - 2044
- Рабочая частота - 125 KHz
- Дальность чтения - 5-12 см
- Напряжение питания - 9-15 В (DC)
- Встроенное реле на ток не более 5А
- Потребление тока 50 mA (max)
- Световая индикация красный и зеленый светодиоды
- Звуковая индикация пьезоэлектрический излучатель
- Рабочая температура -30 до +40°C
- Материал корпуса ABS пластик
- Цвет корпуса черный
- Размеры (мм) 113.5x46.6x23

## Подключение

Подключение считывателя:

Номер	Цвет	Сигнал	Обозначение
1	Красный	DC +	Питание +(9-15)В
2	Черный	GND	“Общий”
3	Белый	OPEN	Кнопка открытия
4	Зеленый	D1	Геркон
5	Желтый	LED	Сигнал световой
6	Голубой	BEEP	Сигнал зуммера
7	Пурпурный	LOCK	Замок
8	Серый	No use	

Схема подключения считывателя:



## Программирование

Для программирования считывателя карт (добавление и удаление ключей пользователей, установка времени открывания замка) используются Мастер-ключи. Перед началом использования считывателя необходимо произвести программирование Мастер-ключей.

## Установка перемычек

Красная	Мастер-ключи
есть	стирание
нет	работа

Черная	Тип замка
есть	магнитный
нет	механич.

- 1) Снимите красную перемычку;
- 2) Включите питание – замигает зеленый светодиод, контроллер вошел в режим программирования Мастер-ключей (если в памяти контроллера уже есть Мастер-ключи, то при подаче питания контроллер сразу перейдет в дежурный режим, см. раздел «Удаление Мастер-ключей»);
- 3) Поднесите к контроллеру необходимое количество Мастер-ключей (один или два, если поднести более двух ключей, то Мастер-ключами станут последние два), они будут запомнены контроллером как Мастер-ключи. Распознавание ключа индицируется кратковременным загоранием обоих светодиодов (оранжевое свечение) и коротким звуковым сигналом;
- 4) Примерно через 15 секунд после поднесения последнего ключа (или если ни один ключ не будет поднесен к считывателю, или если два раза поднести один и тот же ключ) контроллер автоматически выйдет из режима программирования Мастер-ключей и перейдет в дежурный режим.  
Если вы не поднесете к считывателю ни одного ключа, то для повторного входа в режим добавления Мастер-ключей необходимо снять питание с контроллера и подать его снова. Если был поднесен хотя бы один ключ, то автоматический вход в режим добавления Мастер-ключей становится невозможен.

### Удаление Мастер-ключей

- 1) Отключите питание;
  - 2) Замокните красную перемычку;
  - 3) Подайте питание – будет выведена предупредительная индикация (моргает красный и пищит зуммер), и Мастер-ключи будут удалены из памяти контроллера;
  - 4) Разомкните красную перемычку.  
Обратите внимание, что карты пользователей при этом не удаляются.  
Добавление ключей пользователей, установка времени открывания замка, удаление ключей
- 1) Поднесите Мастер-ключ к контроллеру (двойной звуковой сигнал) – красный и зеленый попеременно мигают, контроллер в режиме добавления ключей пользователя;
  - 2) Поднесите по очереди ключи пользователей – короткий звуковой сигнал и погасание светодиодов, ключ записан в память контроллера.

- 3) Для программирования времени открывания замка нажмите и удерживайте кнопку открывания замка необходимое время – одновременное мигание красного и зеленого (оранжевого) светодиодов каждые 0,5 секунды, время удержания кнопки будет запомнено контроллером (с дискретом 0,5 сек);
- 4) Для удаления всех ключей пользователей еще раз поднесите Мастер-ключ – красный быстро мигает, пульсирующий звуковой сигнал – нажмите и удерживайте кнопку открывания замка более 5 секунд. После удаления ключей пользователей контроллер выйдет из режима программирования.
- 5) Для перехода в дежурный режим поднесите любой ключ. Контроллер автоматически выходит из режима программирования, если не подносился ни один ключ и не нажималась кнопка открывания замка более 18 секунд.
- Удалить отдельного пользователя нельзя, только всех сразу.

### **Порядок монтажа**

Определите место установки контроллера.

Произведите разметку отверстий для крепления считывателя и проводки кабеля. Выберите тип замка, при использовании электромеханического замка или защелки, открывающейся подачей напряжения, перережьте черную перемычку.

Проложите кабель, закрепите его и произведите необходимые подключения.

Запрограммируйте мастер-ключи контроллера.

Проверьте правильность монтажа и установки перемычек и закрепите контроллер в выбранном месте при помощи саморезов.

Подайте питание.