

**Автономный контроллер
со встроенным считывателем карт
AA-RC10KMT**

Руководство пользователя



Пожалуйста, изучите данную инструкцию перед началом использования контроллера

1. Комплект поставки

Наименование	Количество	Характеристики
Контроллер-считыватель	1	
Руководство пользователя	1	
Отвертка	1	20×60мм, для снятия задней крышки AA-RC10KMT
Дюбель	2	6×30мм, для крепления AA-RC10KMT к стене
Шуруп	2	4×28мм, для крепления AA-RC10KMT к стене
Винт под звездочку	1	3×6мм, для фиксации AA-RC10KMT к задней крышке

2. Краткое руководство по программированию

Переход в режим программирования	* <input type="text" value="Мастер-код"/> # 999999 мастер-код по умолчанию
Выход из режима программирования	* <input type="text"/>
Обратите внимание, что последующие шаги выполняются в режиме программирования	
Изменить мастер-код	0 <input type="text" value="Новый код"/> # <input type="text" value="Новый код"/> # Новый мастер-код должен быть от 6 до 8 символов
Добавление PIN-кода пользователя	1 <input type="text" value="ID номер пользователя"/> # <input type="text" value="PIN-код"/> # ID номер пользователя может быть в диапазоне от 1 до 2000. PIN-коды 0000, 9999 и 1234 зарезервированы и не могут быть использованы. Пользователи могут добавляться последовательно, без выхода из режима программирования
Добавление карты пользователя	1 <input type="text" value="Считать карту"/> # Карты могут добавляться последовательно, без выхода из режима программирования
Удаление PIN-кода или карты пользователя	2 <input type="text" value="ID номер пользователя"/> # для PIN-кода или 2 <input type="text" value="Считать карту"/> # для карт доступа Карты и PIN-коды могут удаляться последовательно, выход из режима программирования не требуется
Открытие двери с помощью PIN-кода	Введите <input type="text" value="PIN"/> нажмите #
Открытие двери с помощью карты	Поднесите карту к контроллеру-считывателю

3. Описание

Устройство представляет собой автономный контроллер с возможностью организации доступа по бесконтактным картам EM-MagIne (125kHz) и (или) PIN-коду. Также устройство может быть подключено как считыватель в сторонних системах. AA-RC10KMT подходит для установки внутри помещений. Контроллер имеет энергонезависимую память на 2000 карт, PIN-кодов, либо сочетаний PIN+карта. Устройство имеет множество дополнительных функций, включая защиту от короткого замыкания цепи выходного сигнала, входной и выходной интерфейс Wiegand 26. Эти функции делают устройство идеальным выбором для организации контроля доступом на фабриках, складах, в лабораториях, банках, офисах и для частного использования.

4. Характеристики

- Корпус из ударопрочного ABS пластика
- Программирование при помощи клавиатуры
- 2000 пользователей, проход по карте, PIN-коду, или комбинации PIN+карта
- Может использоваться как автономная кодонаборная панель
- Подсветка клавиатуры
- вход Wiegand 26 для подключения дополнительного считывателя
- выход Wiegand 26 для использования в качестве считывателя в сторонних системах
- Регулируемое время разблокировки двери, активации тревожного выхода, закрытия двери
- Низкое энергопотребление (менее 3,6 Вт в режиме ожидания и не более 7,2 Вт в активном режиме)
- Быстрое время реакции контроллера (менее 10мс)
- Релейный выход имеет защиту от короткого замыкания в цепи питания
- Легко установить и запрограммировать
- Встроенный светочувствительный резистор (LDR) для защиты от вскрытия корпуса
- Встроенный зуммер для звуковой индикации работы
- Красный, желтый и зеленый светодиод для индикации состояния контроллера

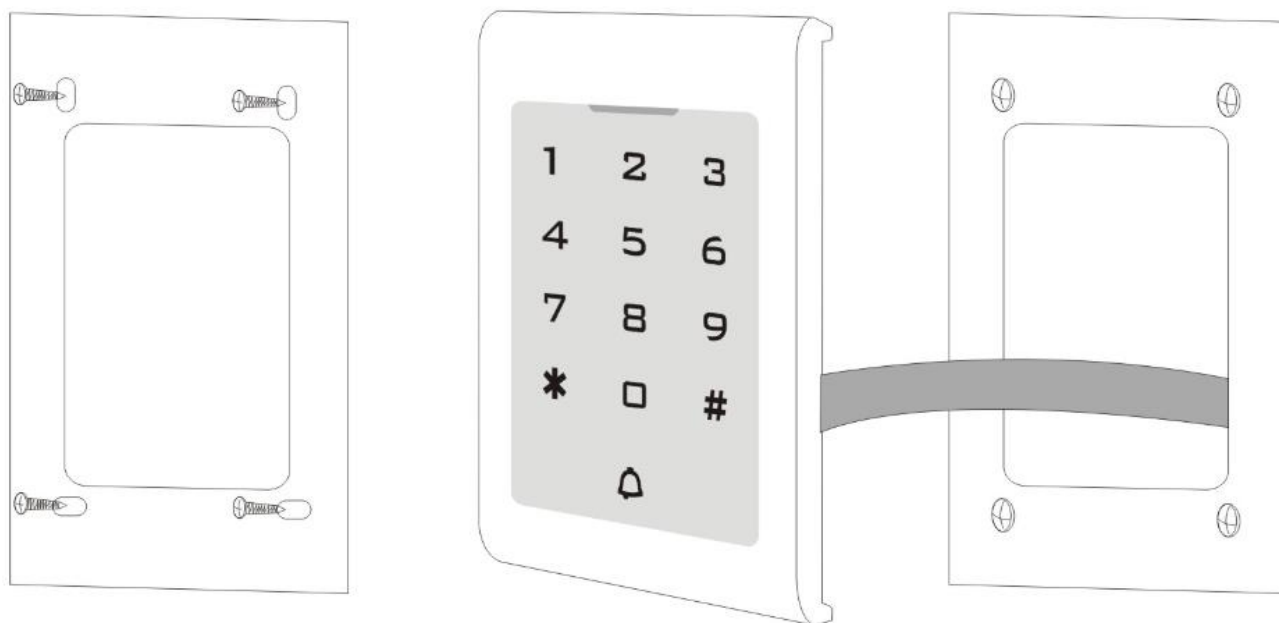
5. Характеристики

Напряжение питания	DC 12V ± 10%
Количество пользователей	2000
Дальность считывания карт	3-6 см
Ток потребления в активном режиме	< 60mA
Ток потребления в режиме ожидания	25±5 mA
Максимальный коммутируемый ток реле замка	3A

Максимальный коммутируемый ток тревожного выхода	20А
Рабочая температура	-45°C ~ 60°C
Рабочая влажность	10%- 90% RH
Регулируемое время разблокировки двери	0 -99 секунд
Регулируемое время активации тревожного выхода	0- 3 минуты
Интерфейс Wiegand	Wiegand 26 bit
Проводные подключения	Замок, кнопка выхода, сирена, дополнительный считыватель

6. Установка

- Снимите заднюю крышку контроллера-считывателя, выкрутив винт, используя специальную отвертку, которая идет в комплекте.
- Просверлите 2 отверстия под дюбели для крепления контроллера к стене и 1 сквозное отверстие для протяжки кабеля.
- Установите дюбели и, прижав заднюю крышку контроллера к стене, закрепите ее шурупами из комплекта.
- Протяните кабель в сквозное отверстие в стене и присоедините контроллер к задней крышке
- Зафиксируйте контроллер к задней крышке при помощи отвертки и винта, которые идут в комплекте.



7. Цветовая маркировка проводов

Цвет	Функция	Описание
Розовый	BELL_A	Кнопка дверного звонка
Бледно-голубой	BELL_B	Кнопка дверного звонка
Зеленый	D0	Выходной интерфейс Wiegand D0
Белый	D1	Выходной интерфейс Wiegand D1
Серый	ALARM	-12V питания сирены (+12V берется непосредственно с блока питания)
Желтый	OPEN	Подключение кнопки выхода (второй контакт подключите на GND)
Коричневый	D_IN	Датчик открытия двери (второй контакт подключите на GND)
Красный	12V+	+12V питания контроллера
Черный	GND	- 12V питания контроллера
Голубой	NO	Нормально-разомкнутый контакт релейного выхода
Фиолетовый	COM	Общий контакт релейного выхода
Оранжевый	NC	Нормально-замкнутый контакт релейного выхода

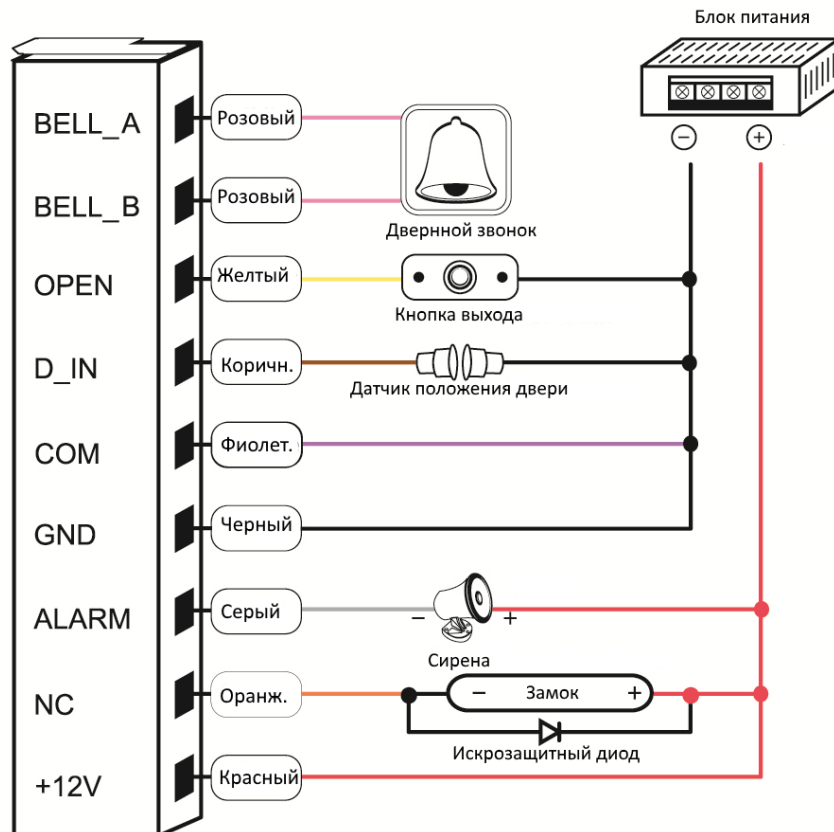


Схема подключения

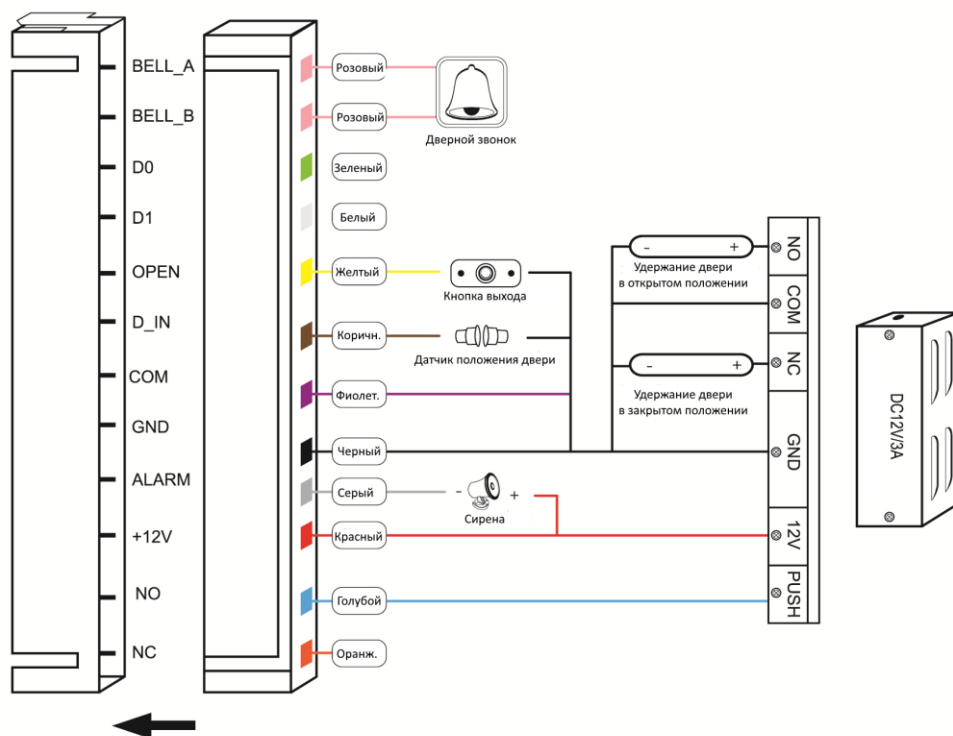


Схема подключения при использовании специального источника питания

8. Сброс на заводские установки

1. Отключите питание контроллера
2. Нажмите и удерживайте клавишу #, подайте питание
3. Дождитесь двойного звукового сигнала и отпустите клавишу #
4. Сброс на заводские установки выполнен

Обратите внимание, что при сбросе на заводские установки изменяются только установочные параметры контроллера, данные о пользователях остаются неизменными.

9. Защита от вскрытия корпуса контроллера

Устройство использует LDR (светочувствительный резистор) для обнаружения несанкционированного вскрытия корпуса. Если контроллер отсоединяется от задней крышки без снятия питания, активируется встроенный зуммер контроллера или тревожный выход.

10. Звуковая и светодиодная индикация

Функция	Красный LED	Зеленый LED	Желтый LED	Зуммер
Включение питания	-	Постоянно горит	-	Одиночный сигнал
Режим ожидания	Мигает	-	-	-
Нажатие клавиши	-	-	-	Одиночный сигнал
Успешно	-	Постоянно горит	-	Одиночный сигнал
Ошибка	-	-	-	Тройной сигнал
Вход в режим программирования	Постоянно горит	-	-	
В режиме программирования	-	-	Постоянно горит	Одиночный сигнал
Выход из режима программирования	Постоянно горит	-	-	Одиночный сигнал
Дверь открыта	-	Постоянно горит	-	Одиночный сигнал
Тревога	Постоянно горит	-	-	Тревога

11. Подробное руководство по программированию

11.1 Вход в режим программирования	* [Мастер-код] # 999999 мастер-код по умолчанию
Выход из режима программирования	*
Для проведения последующих настроек необходим вход в режим программирования	
Изменение Мастер-кода	0 [Новый Мастер-код] # [Новый Мастер-код] # Длина мастер-кода должна быть от 6 до 8 символов
Установка режима работы: Проход только по картам Проход по картам и PIN-коду Проход по картам или PIN-коду	[3] [0] # Доступ осуществляется только по картам [3] [1] # Доступ по комбинации карта+PIN [3] [2] # Доступ по карте или PIN-коду (по умолчанию)
11.2 Настройки контроллера в режиме доступа по <u>картам или PIN-коду</u> [3] [2] #	
Добавление PIN-кода пользователя	1 [ID номер пользователя] # [PIN] # ID номер пользователя может быть в диапазоне от 1 до 2000. PIN-коды 0000, 9999 и 1234 зарезервированы и не могут быть использованы. Пользователи могут добавляться последовательно, выход из режима программирования не требуется, например: 1 [ID пользователя 1] # [PIN] # [ID пользователя 2] # [PIN] #

<p>Удаление PIN-кода пользователя</p>	<p>2 ID номер пользователя #</p> <p>PIN-коды могут удаляться последовательно, выход из режима программирования не требуется</p>
<p>Изменение PIN-кода пользователя <i>(Этот шаг выполняется вне режима программирования)</i></p>	<p>* ID номер пользователя # Старый PIN # Новый PIN # Новый PIN #</p>
<p>Добавление карт пользователя (Метод 1) Это наиболее быстрый способ, ID номер пользователя генерируется автоматически.</p>	<p>1 Считать карту #</p> <p>Карты могут добавляться последовательно, выход из режима программирования не требуется</p>
<p>Добавление карт пользователя (Метод 2) В этом способе к конкретному ID номеру привязывается карта доступа. Метод дает возможность удалить в последующем утерянную карту доступа через ID номер пользователя. На каждый ID номер можно привязать только 1 карту.</p>	<p>1 ID номер пользователя # Считать карту #</p> <p>Карты могут добавляться последовательно, выход из режима программирования не требуется</p>
<p>Добавление карт пользователя (Метод 3) Используются последние 8 цифр кода, который напечатан на карте</p>	<p>1 Код карты #</p> <p>Номера карт могут добавляться последовательно, выход из режима программирования не требуется</p>
<p>Добавление карт пользователя (Метод 3) В этом способе к конкретному ID номеру привязывается номер карты доступа. Метод дает возможность удалить в последующем утерянную карту доступа через ID номер пользователя. На каждый ID номер можно привязать только 1 номер карты пользователя.</p>	<p>1 ID номер пользователя # Код карты #</p> <p>Номера карт могут добавляться последовательно, выход из режима программирования не требуется</p>
<p>Удаление карты пользователя при наличии карты</p>	<p>2 Считать карту #</p> <p>Карты могут удаляться последовательно, выход из режима программирования не требуется</p>
<p>Удаление карты пользователя через ID номер пользователя, если карта утеряна</p>	<p>2 User ID #</p> <p>Карты могут удаляться последовательно, выход из режима программирования не требуется</p>
<p>Удаление карты пользователя через номер карты, если карта утеряна.</p>	<p>2 Код карты #</p> <p>Карты могут удаляться последовательно, выход из режима программирования не требуется</p>

11.3 Конфигурация в режиме работы контроллера <u>PIN-код И карта доступа</u> (3 1 #)	
Добавление карты и PIN-кода пользователя (PIN-код- любой код 4 символа, за исключением кодов 9999, 0000 и 1234, которые зарезервированы.)	Добавление карты осуществляется аналогично добавлению карты в режиме доступа по коду или карте. Нажмите [*] для выхода из режима программирования Для привязки PIN-кода к карте пользователя: [*] Считать карту 1234 # PIN # PIN #
Изменение PIN-кода пользователя (Метод 1) Данная процедура выполняется не в режиме программирования.	[*] Считать карту Старый PIN # Новый PIN # Новый PIN #
Изменение PIN-кода пользователя (Метод 2) Данная процедура выполняется не в режиме программирования.	[*] ID номер пользователя # Старый PIN # Новый PIN # Новый PIN #
Удаление PIN-кода и карты пользователя	[2] ID номер пользователя #
11.4 Конфигурация в режиме работы контроллера <u>ТОЛЬКО карта доступа</u> (3 0 #)	
Добавление карты пользователя	Операция аналогична операции добавления в режиме доступа PIN или карта 3 2 #
11.5 Удалить ВСЕХ пользователей	
Удаление всех пользовательских карт и PIN-кодов Данную операцию необходимо проводить в случае необходимости очистки памяти контроллера от ВСЕХ карт и PIN-кодов	[2] 0000 #
11.6 Разблокировка двери	
В случае использования PIN-кода	Введите PIN нажмите #
В случае доступа по карте	Считать карту
В режиме доступа по PIN-коду И карте	Считать карту введите PIN нажмите #

11.7 Настройки релейного выхода

Время открытия двери	
Установка времени открытия двери	[*] Мастер-код # 4 0~99 #* Время разблокировки может быть в диапазоне от 0 до 99 сек

Сигнализация открытой двери

Дверь открыта очень долго или не закрыта до конца. Когда к контроллеру подключен датчик положения двери либо используется датчик, который встроен в замок и работает нормально, в случае, если дверь не будет закрыта в течении 1 минуты, контроллер начнет подавать звуковую сигнализацию и по истечении 1 минуты с момента начала подачи выключит ее автоматически.

Режим несанкционированного открытия двери (взлом). При использовании с дополнительным датчиком положения двери или встроенным датчиком в замке, если дверь принудительно открыта сработает и зуммер контроллера, и сигнал тревоги, если подключена внешняя сирена. Время активации выхода сигнала сирены настраивается в пределах 0-3 минут, при этом значение по умолчанию составляет 1 минуту.

Датчик двери не используется (по умолчанию)	<input type="text" value="6"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="#"/>
---	--

Датчик двери используется	<input type="text" value="6"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="#"/>
---------------------------	--

Время активации тревожного выхода

Установка времени активации тревожного выхода (внешняя сирена) может быть выполнена в диапазон от 0 до 3 минут (по умолчанию 1 минута)	<input type="text" value="5"/> <input type="text" value="0~3"/> <input type="text" value="#"/>
--	--

Блокировка клавиатуры и настройки тревожного выхода. Если в течении 10 минут будет поднесено 10 неверных карточек или 10 раз введен неправильный PIN-код, клавиатура блокируется в течение 10 минут. Встроенный зуммер и (или) тревожный выход будут активированы на 10 минут, в зависимости от варианта, выбранного ниже.

Нормальный режим: клавиатура не блокируется, тревожный выход не активируется (по умолчанию)	<input type="text" value="7"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="#"/>
---	--

Клавиатура контроллера блокируется	<input type="text" value="7"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="#"/>
------------------------------------	--

Тревожный выход и зуммер контроллера активны	<input type="text" value="7"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="#"/>
--	--

Снятие тревоги

В режиме несанкционированного открытия двери (взлома)	<input type="text" value="Считать карту пользователя, добавленную в память"/> или <input type="text" value="Мастер-код #"/>
---	---

В режиме незапертой двери или открытой свыше времени разблокировки	Закройте дверь или <input type="text" value="Считать карту пользователя, добавленную в память"/> или <input type="text" value="Мастер-код #"/>
--	--

12.Использование контроллера в качестве считывателя в сторонних системах

У контроллера имеется выходной интерфейс Wiegand 26, поэтому контроллер может быть подключен к любому стороннему контроллеру в качестве считывателя, при условии наличия у стороннего оборудования входного интерфейса Wiegand 26

