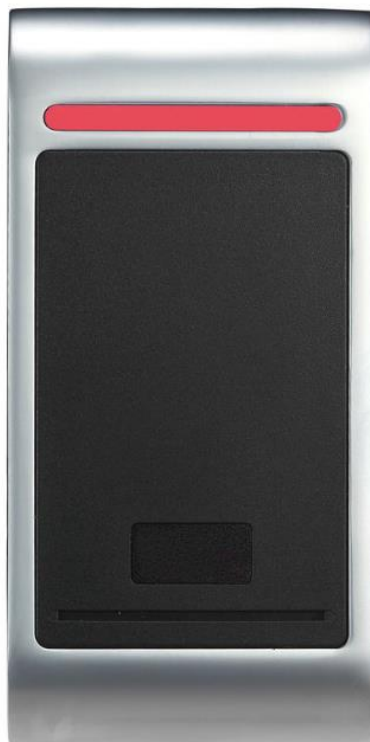


**Автономный контроллер со встроенным
считывателем карт AA-RC10M
Руководство пользователя**



Пожалуйста, изучите данную инструкцию перед началом использования контроллера

1 Описание и характеристики:

1.1 Описание:

Автономный контроллер со встроенным считывателем AA-RC10M поддерживает карты формата EM-Marine и имеет встроенную энергонезависимую память на 2000 пользователей. Конфигурация контроллера при помощи ИК пульта делает AA-RC10M не только защищенным от взлома, но и позволяет добавлять, удалять карты пользователей находясь непосредственно у контроллера, а также изменять режим работы.

Кроме того, контроллер обладает низким энергопотреблением, имеет встроенную защиту от вскрытия корпуса устройства, что делает его использование безопасным и надежным. Полностью герметизированная печатная плата контроллера позволяет использовать его как внутри, так и снаружи помещений.

1.2 Технические характеристики:

Наименование	Характеристики
Пыле и влагозащищенность	IP68, полностью герметизированная печатная плата
Энергопотребление	Менее 30 мА
Встроенная память	2000 карт пользователей
Интерфейс	Wiegand 26

2 Монтаж, цветовая маркировка проводов и схема подключения

2.1 Монтаж:

2.1.1 Отсоедините заднюю крышку от контроллера и просверлите в стене 2 отверстия под дюбели и 1 сквозное отверстие под протяжку кабеля, используя специальный шаблон из комплекта.

2.1.2 Протяните кабель в сквозное отверстие, прижмите крышку к стене и закрепите ее при помощи саморезов, которые идут в комплекте

2.1.3 Зафиксируйте контроллер к задней крышке при помощи специального винта и отвертки, которые идут в комплекте

2.2 Цветовая маркировка проводов:

No.	Маркировка	Цвет	Функция
1	RESET	Розовый	Используется для перезагрузки или сброса на заводские установки
3	D0	Зеленый	Выходной интерфейс Wiegand D0
4	D1	Белый	Выходной интерфейс Wiegand D1
5	ALARM-	Серый	Тревожный выход
6	OPEN	Желтый	Кнопка выхода
7	D_IN	Коричневый	Датчик положения двери
8	+12V	Красный	+12V питания контроллера
9	GND	Черный	-12V питания контроллера
10	NO	Синий	Нормально-разомкнутый контакт реле
11	COM	Фиолетовый	Общий контакт реле
12	NC	Оранжевый	Нормально-замкнутый контакт реле

Внимание: тщательно проверьте правильность подключения всех проводов до подачи питания на контроллер

2.4 Схемы подключения

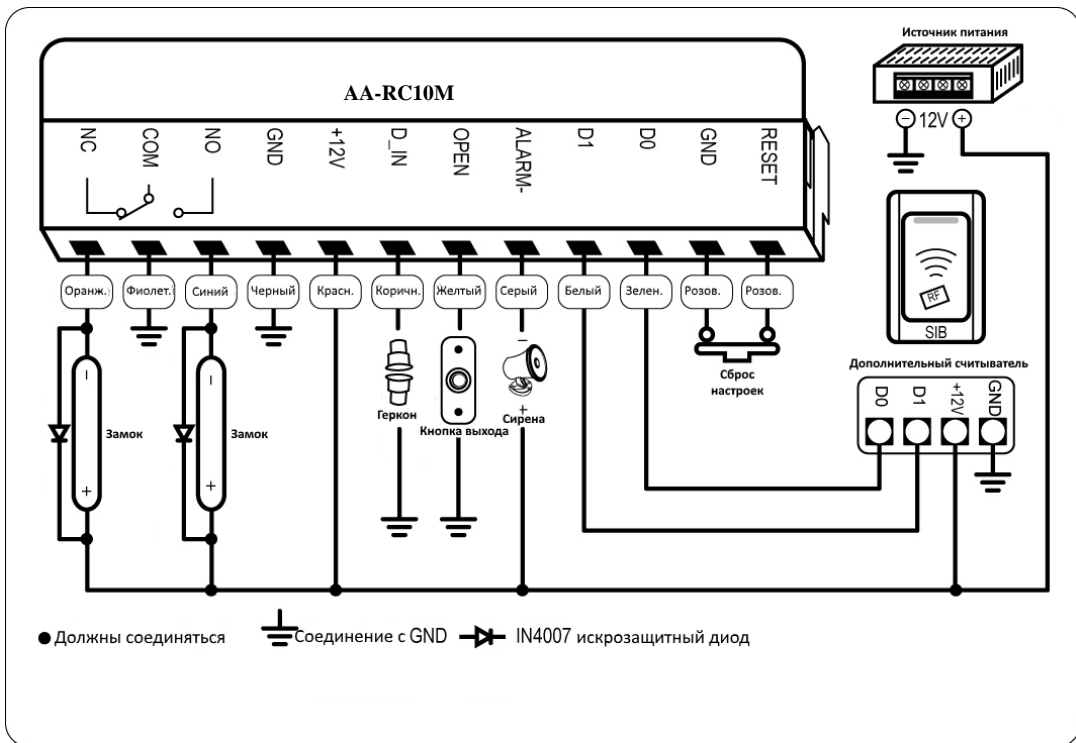


Рис. 1 Схема подключения для одной двери с использованием стандартного источника питания

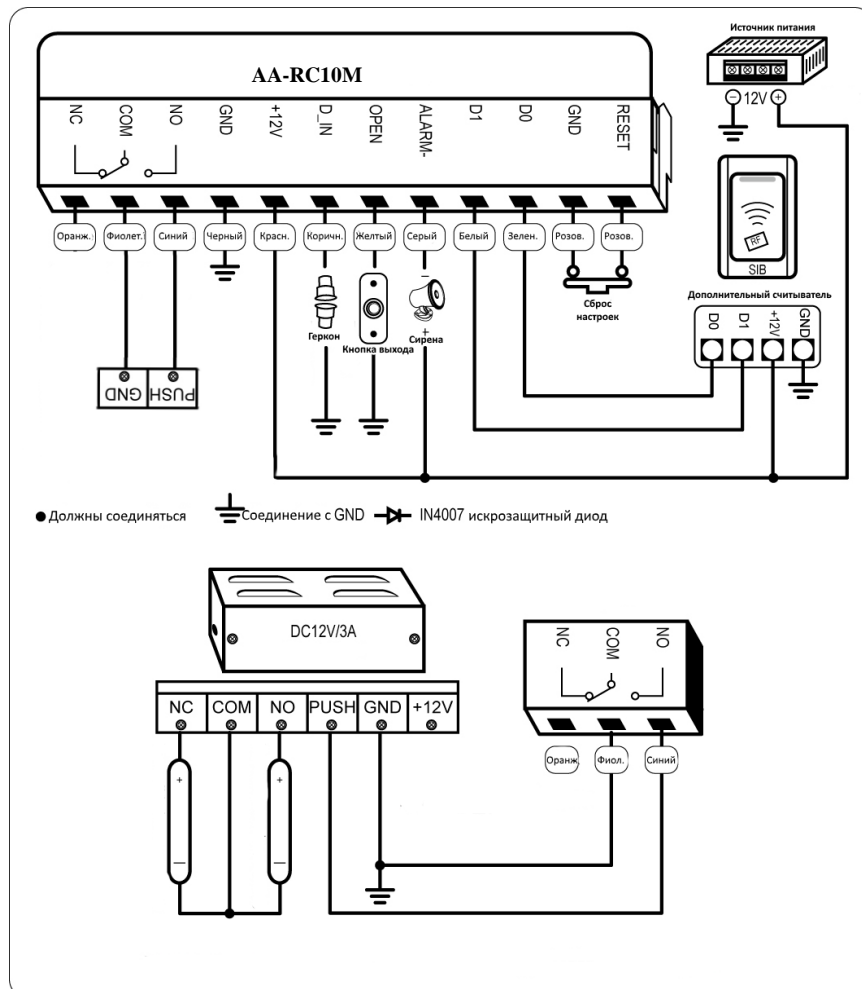


Рис. 2 Схема подключение для 1 двери с использованием специального источника питания

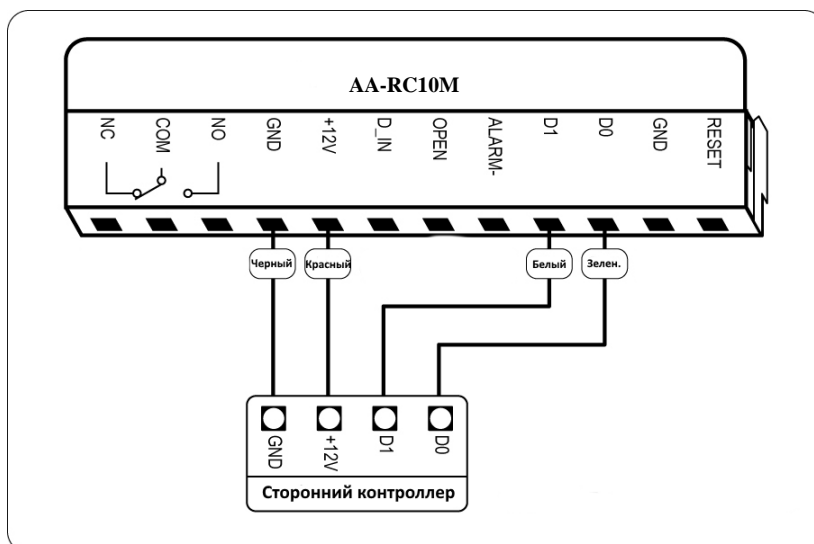


Рис. 3 Схема подключение AA-RC10M в качестве считывателя

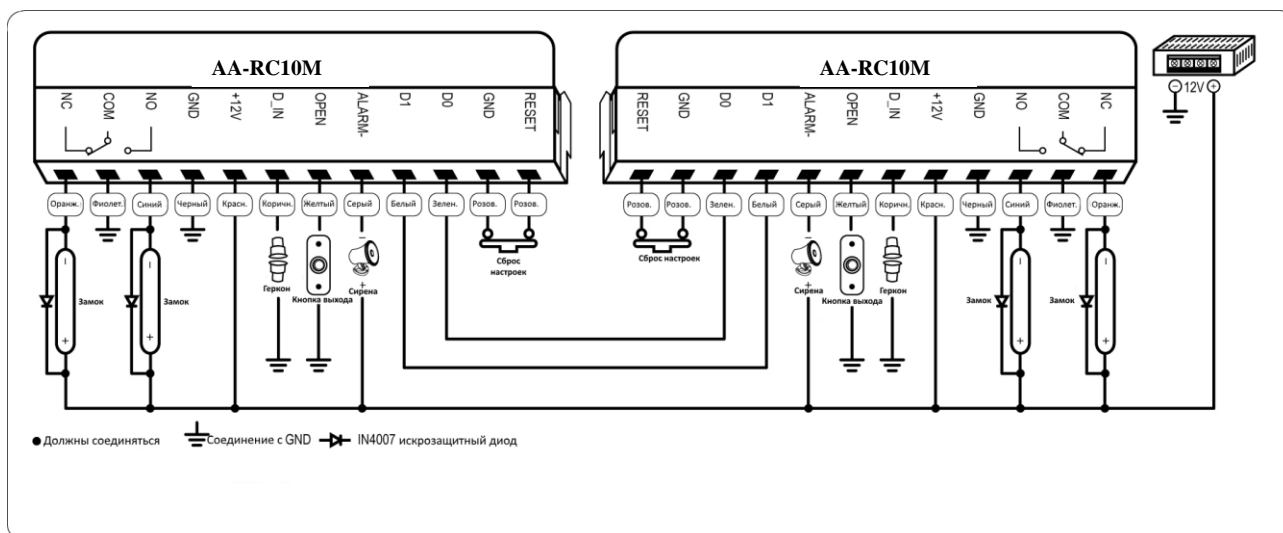


Рис. 4 Схема подключения для 2 дверей при работе в качестве шлюза, а также при активированной защите от передачи идентификаторов

3 Сброс до заводских установок

Отключите питание контроллера, нажмите кнопку “reset” (или закоротите 2 розовых провода) и подайте питание на контроллер удерживая кнопку. После того, как контроллер издаст двойной звуковой сигнал, отпустите кнопку (на контроллере должен загореться зеленый светодиод) и поочередно поднесите 2 карты. Первая поднесенная карта будет записана как «Мастер-карта добавления пользователя», вторая как «Мастер-карта удаления пользователя». После этого зеленый светодиод погаснет и загорится красный. Сброс до заводских установок завершен.

Примечание: Сброс до заводских установок не удаляет пользовательские карточки из памяти контроллера. Если Вы попытаетесь одной и той же карте назначить 2 функции (добавление и удаление), то контроллер издаст тройной звуковой сигнал об ошибке, после которого можно поднести другую карту. В случае, если в течении 10 секунд не будет поднесена другая карта, контроллер выйдет из режима сброса в рабочий режим автоматически. Сброс до заводских установок не будет выполнен.

4 Установка Мастер-кода ИК пульта

Вход в режим программирования:

* По умолчанию: 999999

Примечание: все последующие операции выполняются в режиме программирования.

4.1 Изменение Мастер-кода:

0

Примечание: длина Мастер-кода должна быть от 6 до 8 цифр

4.2 Добавление пользователей при помощи ИК-пульта:

4.2.1 Добавление с использованием карты доступа:

1

4.2.2 Добавление при помощи номера карты:

1

Примечание:

1. Номер карты- это последние 8 или 10 цифр номера, который написан на самой карте. Если длина номера меньше 8 цифр, добавьте цифры 0 до номера карты.

2. нажмите для подтверждения, для выхода в основное меню нажмите еще раз , для выхода из режима программирования нажмите

4.2.3 Добавление группы карт с последовательным номером:

1

Может быть добавлено от 1 до 9999 пользователей последовательно

4.3 Удаление пользователя с использованием ИК-пульта:

4.3.1 С использованием карты:

2 ...

4.3.2 С использованием номера карты:

2

4.3.3 Удалить все карты:

Примечание: данная операция удаляет все пользовательские карты. Мастер-карты не удаляются.

4.4 Настройки безопасности и защиты:

4.4.1 Нормальный режим (По умолчанию) :

3

4.4.2 Блокировка контроллера:

3

Если к контроллеру в течении 10 минут будет 10 раз поднесена неверная карта, контроллер будет заблокирован на 10 минут

4.4.3 Блокировка контроллера с активацией тревоги:

3

Если к контроллеру в течении 10 минут будет 10 раз поднесена неверная карта, контроллер будет заблокирован на 10 минут, встроенный зуммер и внешняя сирена (если используется) будут активированы на это же время.

4.5 Установка времени открытия двери:

4

Примечание: Время открытия двери может быть установлено в диапазоне от 0 до 99 секунд.

4.6 Установка времени активации тревожного выхода:

5

Примечание: время активации тревожного выхода может быть установлено в диапазоне от 0 до 3 минут

4.7 Настройка взаимной блокировки:

4.7.1 Взаимная настройка контроллеров отключена:

7 (По умолчанию)

4.7.2 Взаимная настройка контроллеров включена:

7

4.8 Защита от передачи идентификатора (запрет повторного входа):

4.8.1 Защита не включена (По умолчанию) :

8 0 #

4.8.2 Защита включена:

8 1 #

4.8.3 Работа в режиме шлюза:

8 2 #

Примечание: подробности описаны в Приложении ниже.

5 Использование Мастер-карт добавления и удаления:

5.1 Добавление пользователей:

Считать мастер-карту добавления | считать карту 1 | считать карту 2 ... , после добавления | считать мастер-карту добавления | для выхода.

5.2 Удаление пользователей:

Считать мастер-карту удаления | считать карту 1 | считать карту 2 ... , после добавления | считать мастер-карту удаления | для выхода.

6 Открытие двери с использованием карты пользователя:

Считать карту |, если карта была занесена в память контроллера верно, дверь будет открыта.

7 Снятие тревоги с контроллера

7.1 С внешней сирены, подключенной к тревожному выходу

Считать карту пользователя |, Считать любую мастер-карту | или Ввести Мастер-код # |, тревожный сигнал должен быть отключен.

7.2 Встроенный зуммер в случае, если дверь не была закрыта.

Закрыть дверь или Считать карту пользователя |, Считать любую мастер-карту | или Ввести Мастер-код # |, тревожный сигнал должен быть отключен.

8 Звуковая и световая индикация режимов работы контроллера

Функция	Цвет светодиода	Зуммер
Сброс контроллера	Оранжевый	Двойной сигнал
В режиме ожидания	Красный. Мигание	
Нажатие клавиши ИК-пульта		Одиночный сигнал
Вход в режим программирования	Красный	Одиночный сигнал
Настройка	Оранжевый	Одиночный сигнал
Выход	Красный. Мигание	Одиночный сигнал
Ошибка		Двойной сигнал
Дверь открыта	Зеленый	Одиночный сигнал
Тревога	Красный. Быстрое мигание	Тревога
Добавление последовательности карт пользователя	Зеленый. Быстрое мигание	

9 Технические характеристики

Напряжение питания	DC12V±10%
Класс пыли и влагозащиты	IP68
Токопотребление в режиме ожидания	<30mA
Дальность считывания карт	5~8см
Рабочая температура	-10~60°C
Рабочая влажность	20%~98%
Максимальный коммутируемый ток реле	2A

Максимальный коммутируемый ток тревожного выхода	2А
Мастер-карты	2 шт

10 Комплект поставки

Наименование	Характеристики	Количество
Контроллер AA-RC10M		1
ИК-пульт		1
Мастер-карта добавления		1
Мастер-карта удаления		1
Руководство пользователя		1
Дюбель с шурупом	3.5x27мм	2
Отвертка	Тип «Звезда»	1

Приложение: Дополнительные настройки контроллера

1 Использование 2х контроллеров на одной двери

Первый контроллер подключается согласно **Рис. 1**. Второй контроллер подключается к первому как внешний считыватель к первому согласно **Рис. 3**.

1.1 Добавление пользователей происходит сразу на 2 контроллера. Память расширяется до 4000 пользователей.

1.2 Настройки двух устройств должны быть одинаковыми, если Мастер-код устройств не совпадает, данные не будут передаваться на другой контроллер.

2 Работа в режиме шлюза (пока открыта первая дверь, вторая дверь не может быть открыта)

Установите 2 контроллера на разные двери. К каждому подключите замок, датчики дверей. Установите режим шлюза в настройках контроллеров. Произведите подключение согласно схемы, представленной на **Рис. 4**. При такой схеме подключения вторая дверь не может быть открыта, пока первая дверь не закрылась. Контроллеры не могут управлять замком, подключенным к другому контроллеру, пользовательские данные не могут быть переданы с одного контроллера на другой, как это происходит в случае установки 2х контроллеров на 1 дверь.

3 Защита от передачи идентификаторов для одной двери

Установите считыватель снаружи и подключите его к контроллеру согласно схеме, представленной на **Рис 1**. Установите контроллер внутри помещения и включите в настройках функцию защиты от передачи идентификаторов (запрет повторного входа). В этом случае будет активирована защита от передачи карт доступа для предотвращения несанкционированного попадания на территорию посторонних. В общем виде настройка системы выглядит следующим образом:

3.1 Произведите соответствующие настройки контроллера и добавьте карты пользователя.

3.2 Пользователи могут приложить карту ко внешнему считывателю для входа и контроллеру для выхода из помещения.

Попытка произвести повторный вход по карте будет заблокирована, если выход не был осуществлен.

4 Защита от передачи идентификаторов для 2х дверей

Установите первый контроллер на первую дверь, а второй на вторую и активируйте защиту от передачи идентификаторов на 2х устройствах. В общем виде настройка системы выглядит следующим образом:

4.1 Произведите соответствующие настройки контроллеров и добавьте карты пользователя.

4.2 Пользователи могут приложить карту к контроллеру на первой двери для входа и к контроллеру второй двери для выхода из помещения. Попытка произвести повторный вход по карте будет заблокирована, если выход не был осуществлен.