

**Автономный контроллер со встроенным
считывателем карт AA-RC10KP
Руководство пользователя**



Пожалуйста, изучите данную инструкцию перед началом использования контроллера

1. Описание устройства

Устройство представляет собой автономный контроллер с возможностью организации доступа по бесконтактным картам EM-Marine (125kHz) и (или) PIN-коду. Также устройство может быть подключено как считыватель в сторонних системах. AA-RC10KP 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.

2. Характеристики

- Низкое токопотребление (менее 30mA)
- Подсветка клавиатуры для удобства использования ночью либо в слабоосвещенных местах
- Встроенная энергонезависимая память на 2000 пользователей
- Возможность организации доступа по карте, PIN-коду либо комбинации карта+PIN
- Возможность легкого изменения действующего пароля пользователя
- Высокая скорость реакции контроллера (менее 10мс).
- Защита выходного сигнала от короткого замыкания цепи
- Выходной интерфейс Wiegand 26
- Возможность удаления карты доступа, используя ее номер
- Защита от вскрытия корпуса контроллера

3. Технические характеристики

Напряжение питания: DC12V

Токопотребление в режиме ожидания: $\leq 30\text{mA}$

Дальность считывания карт: 3~8см

Энергонезависимая память: 2000 пользователей

Рабочая температура: $-25^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$

Рабочая влажность: 10%~90%

Коммутируемый ток реле замка: $\leq 3\text{A}$

Коммутируемый ток тревожного выхода: $\leq 20\text{A}$

Время разблокировки: 0 ~ 99 секунд (настраивается дополнительно)

Размеры: 92x81x20мм

4. Сброс контроллера на заводские установки

Для сброса контроллера на заводские установки:

Отключите питание контроллера и нажмите клавишу "#". Удерживая клавишу подайте питание на контроллер и после двойного звукового сигнала контроллера, отпустите клавишу. Сброс на заводские установки выполнен успешно.

Внимание, сброс на заводские установки не удаляет пользовательские данные (карты, PIN-коды).

Вход в режим программирования:

* Пароль администратора # Пароль администратора по умолчанию: 999999

4.1 Изменение пароля администратора:

0 Новый пароль администратора # Повтор нового пароля администратора #

Длина пароля администратора должна быть от 6 до 8 цифр.

4.2 Добавление пользователей:

4.2.1 Добавление группы карт пользователей:

1 Считать карту 1 , Считать карту 2 , ... #

4.2.2 Добавление карты пользователя по номеру карты:

1 последние 8 цифр номера карты 1 # , последние 8 цифр номера карты 2 # , ... #

ID номер пользователя генерируется автоматически в диапазоне от 1 до 2000.

4.2.3 Добавление карты пользователя с привязкой к ID номеру пользователя:

1 ID Номер 1 # Считать карту 1 , ID номер 2 # Считать карту 2 , ... #

4.2.4 Добавление карты пользователя по номеру карты с привязкой к ID номеру пользователя:

1 ID номер 1 # последние 8 цифр номера карты 1 # , ID номер 2 # последние 8 цифр номера карты 2# , ... #

ID номер карты может содержать от 1 до 4 цифр в диапазоне от 1 до 2000. ID номера 1, 01, 001, 0001 записываются в память как номер 1.

Для каждой карты автоматически генерируется пароль 1234. Это пароль не может открыть дверь и служит только для изменения PIN-кода пользователя.

4.2.5 Привязка PIN-кода к ID номеру пользователя:

1 ID номер пользователя 1 # PIN-код 1 # ID номер пользователя 2 # PIN-код 2 # ... #

Для PIN-кода пользователя может использоваться любой пароль, состоящий из 4 цифр, за исключением паролей 1234, 0000, 9999, которые зарезервированы.

4.3 Удаление пользователей

4.3.1 Удаление карты пользователя:

2 Считать карту 1 Считать карту 2 ... #

4.3.2 Удаление карты пользователя, используя номер карты:

2 последние 8 цифр номера карты 1 # , последние 8 цифр номера карты 2 # , ... #

4.3.3 Удаление пользователя через ID номер пользователя:

2 ID номер пользователя 1 # ID номер пользователя 2 # ... #

4.3.4 Удалить всех пользователей:

20000 #

4.4 Установка режима доступа контроля:

4.4.1 Доступ только по карте:

3 0 #

4.4.2 Доступ по комбинации PIN-код+ карта:

3 1 #

4.4.3 Доступ по PIN-коду или карту: (по умолчанию)

3 2 #

4.5 Установка времени разблокировки двери:

Время разблокировки может быть установлено в диапазоне от 0 до 99 секунд.

Время по умолчанию- 5 секунд.

4.6 Настройка длительности активации тревожного выхода:

Время активации тревожного выхода может быть в диапазоне от 0 до 3 минут.

Время по умолчанию- 1 минута.

4.7 Настройка датчика двери:

4.7.1 Датчик положения двери не используется (по умолчанию):

4.7.2 Датчик положения двери включен:

В случае использования датчика положения двери возможны 2 варианта тревоги:

4.7.2.1 В случае, если Вы не закрыли дверь в течении 1 минуты, будет активирован сигнал зуммера контроллера длительностью 1 минуту. После этого сигнал зуммера отключится автоматически.

4.7.2.2 Если дверь была открыта через 20 секунд, или была вскрыта (взлом), встроенный зуммер и внешняя сирена(если используется) активируются на указанное в настройка время.

4.8 Настройка режима безопасности

4.8.1 Нормальный режим (по умолчанию)

4.8.2 Режим блокировки:

Если в течении 10 минут к контроллеру будет поднесено 10 незарегистрированных карт или будет произведено 10 попыток введения неверного PIN-кода, клавиатура контроллера блокируется на 10 минут, также дополнительно активируется встроенный зуммер и внешняя сирена(если установлена) на это же время.

5. Изменение PIN-кода пользователя

5.1 Изменение PIN-кода с использованием карты пользователя:

5.2 Изменение PIN-кода с использованием ID номера пользователя

По умолчанию каждой карте привязан пароль 1234. Этот пароль не разблокирует дверь и в случае, если требуется PIN-код, должен быть изменен.

5.3 Доступ при помощи карты:

5.4 Доступ при помощи PIN-кода:

5.5 Доступ при помощи комбинации PIN+карта:

6 Снятие тревоги

6.1 Снятие тревожного сигнала с внешней сирены и встроенного зуммера при взломе двери:

Поднесите любую зарегистрированную карту или Введите пароль администратора#

6.2 Снятие тревожного сигнала зуммера, если дверь была не закрыта

Закройте дверь, или Поднесите любую зарегистрированную карту или Введите пароль администратора#

7. Световая и звуковая индикация режимов работы контроллера

| Операция | Красный LED | Зеленый LED | Зуммер | Дополнительно |
|----------------------------------|-----------------|-------------|--------------------------|---------------------|
| Режим ожидания | Медленно мигает | | | |
| Нажатие кнопки | | | Одиночный сигнал | |
| Операция успешна | | Горит | Длинный одиночный сигнал | |
| Ошибка | | | Тройной сигнал | |
| В режиме программирования | Горит постоянно | | Длинный одиночный сигнал | Горит оранжевый LED |
| Настройка сохранена | Горит | Горит | | |
| Выход из режима программирования | Медленно мигает | | Длинный одиночный сигнал | |
| Дверь открыта | | Горит | Длинный одиночный сигнал | |
| Тревога | Быстрое мигание | | Постоянный сигнал | |

8 Установка контроллера со встроенным считывателем

8.1 Порядок монтажа

8.1.1 На стене, согласно Рис.1 просверлить 2 отверстия под дюбели и 1 сквозное отверстие под протяжку кабеля контроллера.

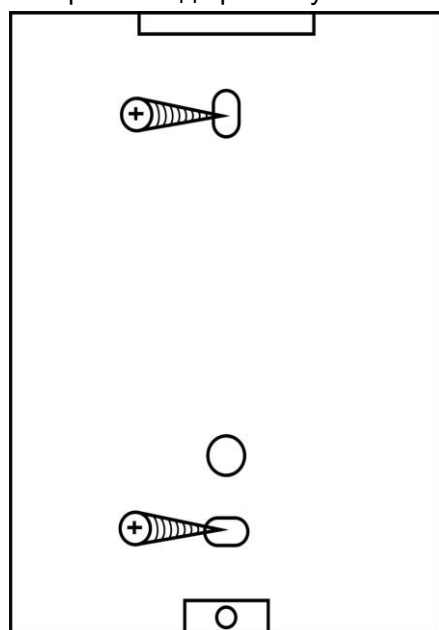


Рис. 1

8.1.2 Зафиксируйте заднюю крышку к стене при помощи шурупов из комплекта, протяните кабель контроллера через сквозное отверстие. Подача питания на контроллер допускается лишь после полного подключения и установки контроллера на стену.

8.1.3 Присоедините контроллер к задней крышке, зафиксируйте винтом и подайте питание.

8.2 Цветовая маркировка проводов

| Номер провода | Маркировка | Цвет | Функция |
|---------------|------------|------------|------------------------------------|
| 1 | D0 | Зеленый | Выходной интерфейс Wiegand 26 D0 |
| 2 | D1 | Белый | Выходной интерфейс Wiegand 26 D1 |
| 3 | ALARM | Серый | -12V питания внешней сирены |
| 4 | OPEN | Желтый | Кнопка выхода |
| 5 | D_IN | Коричневый | Датчик положения двери |
| 6 | DC+12V | Красный | +12V питания контроллера |
| 7 | GND | Черный | -12V питания контроллера |
| 8 | NO | Голубой | Нормально-разомкнутый контакт реле |
| 9 | COM | Фиолетовый | Общий контракт реле |
| 10 | NC | Оранжевый | Нормально-замкнутый контакт реле |

8.3 Схема подключения

8.3.1 Использование стандартного источника питания (Рис. 2)

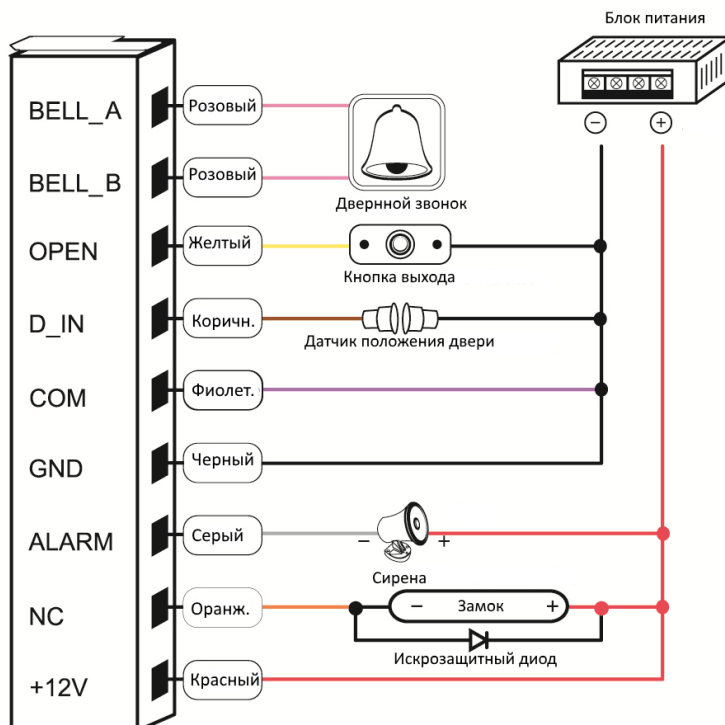


Рис. 2

8.3.2 Использование специализированного источника питания (Рис. 3)

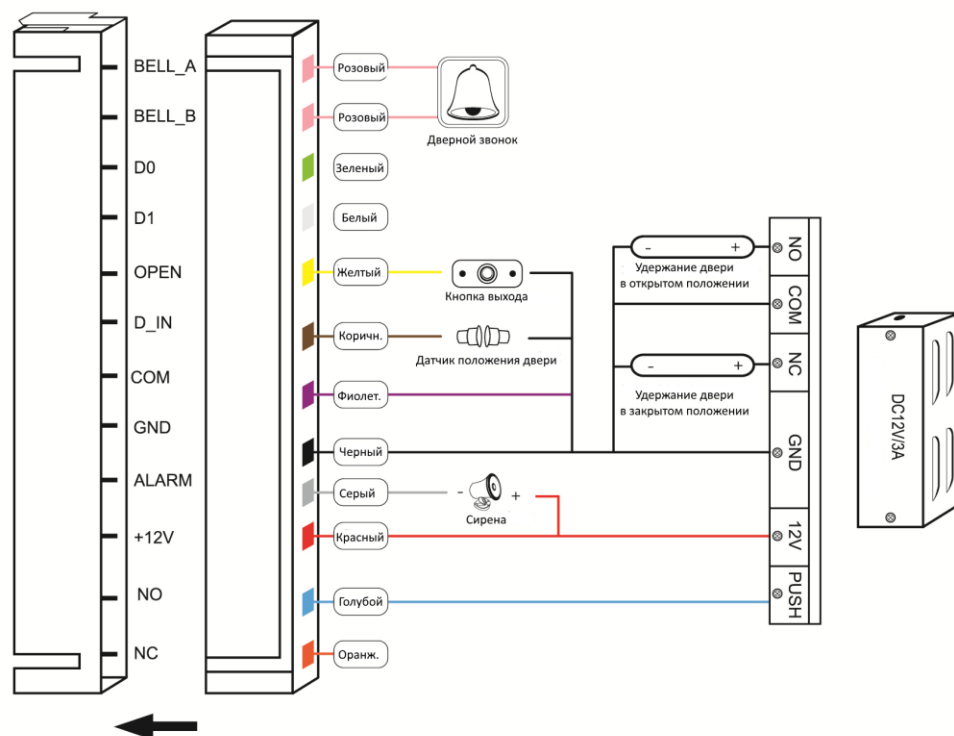


Рис. 3

9 Комплект поставки

| Наименование | Характеристики | Кол-во | Описание |
|--------------------------|---------------------------------------|--------|---|
| Контроллер AA-RC10KP | Контроллер со встроенным считывателем | 1 | |
| Руководство пользователя | | 1 | |
| Дюбель | 4×28мм | 4 | Для фиксации к стене |
| Шуруп | 6×30мм | 4 | Для фиксации к стене |
| Отвертка | 20×60мм | 1 | Для винта крепления контроллера к задней крышке |
| Винт | 3×6мм | 1 | Для крепления контроллера к задней крышке |

Рекомендации по эксплуатации и монтажу:

- * Не пытайтесь вскрыть контроллер в случае его некорректной работы. Попробуйте произвести сброс на заводские настройки. В случае, если этот шаг не помог - передайте контроллер в сервисный центр для проведения ремонта
- * Во время монтажа контроллера отключите все проводные соединения от контроллера, удостоверьтесь, что в месте, где будут сверлиться отверстия не проходят проводные соединения, при сверлении работайте в защитных очках.
- * Возможно обновление версии контроллера, изменение цветовой маркировки проводов или схемы подключения без предварительного уведомления. Опирайтесь на оригинальную инструкцию, которая идет в комплекте поставки с каждым контроллером.