

Модуль разграничения доступа МД-256LCD

Руководство по эксплуатации. Паспорт изделия.

Модуль **МД-256LCD** предназначен для разграничения доступа на объекты (квартиры, офисы, гаражи и т.д.) и может поддерживать до 256 ключей в энергонезависимой памяти.

Модуль индицирует номер каждого считываемого ключа на жидкокристаллическом индикаторе (ЖКИ). Каждому ключу, записываемому в базу данных, присваивается свой трехзначный номер "000–256", что существенно упрощает процесс "общения" с модулем. «Мастер-ключ» всегда имеет номер "000".

Модуль управляется электронными ключами "Touch Memory" фирмы "Dallas Semiconductor" или проксимити-карточками.

Электронный ключ "Touch Memory" - это стальная капсула диаметром 16 мм, напоминающая широко распространенные батарейки для электронных часов, обеспечивающая высокую степень секретности и механической прочности. Каждый ключ уникален, так как имеет собственный серийный номер, который записывается в прибор с помощью лазера при изготовлении ключа и не может быть изменен в течение всего срока службы, что исключает возможность подделки.

Проксимити-карты - пластиковая карточка размером чуть больше визитной карточки, обеспечивающая бесконтактное считывание информации.

Для открывания замка достаточно на мгновение коснуться ключом предназначенной для этого контактной площадки-считывателя или поднести карточку к проксимити-ридеру - PR64ml.

Электронный ключ может быть зарегистрирован в любом количестве замков, что избавляет от необходимости использования больших связок с ключами. Потеря или хищение ключа не являются поводом к замене замка, так как предусмотрено стирание ключей из памяти замка.

Замок легко устанавливается, защищен от механического воздействия, так как не имеет замочной скважины и наружных частей, которые можно повредить примитивными средствами.

Основные функциональные возможности MD-256LCD:

- визуальная индикация на ЖКИ текущего состояния модуля;
- возможность подключения датчика открытия двери;
- кнопка открывания замка;
- индикация номера ключа при санкционированном проходе;
- добавление/удаление любого ключа из базы данных;
- сигналы напоминания о незакрытой двери;
- сигнал тревоги при несанкционированном открытии двери;
- звуковое подтверждение факта считывания электронного ключа;
- защита от подбора ключа (антисканирование).

Технические характеристики модуля разграничения доступа:

- уровень секретности (число возможных комбинаций)..... $2,8 \times 10^{14}$
- максимальное количество ключей.....256
- напряжение питания, В.....10-13,8
- ток потребления в дежурном режиме<20мА.
- амплитуда импульсов на считывателе, В.
не приводящая к разрушению предохранителя.....<1000
- количество коммутируемых выходов2
- количество входных шлейфов.....1
- ток, коммутируемый реле, А.....2
- режим работыимпульсный
- допустимая длина кабеля до считывателя.....15м
- габаритные размеры устройства (ШхДхВ).....90x80x20

Подключение к **MD-256LCD** внешних устройств производится согласно рис.1.

Обратите особое внимание на подключение защитных цепочек непосредственно к электромагниту замка. Отсутствие либо неправильное подключение защитных цепочек приведет к некорректной работе устройства и быстрому разрушению контактов реле.

Для подключения считывателя рекомендуется применение неэкранированного кабеля, максимальной длиной до 15 м.

Установите контроллер в необходимом месте, посредством крепления на «липкую» резину или крепежные

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ

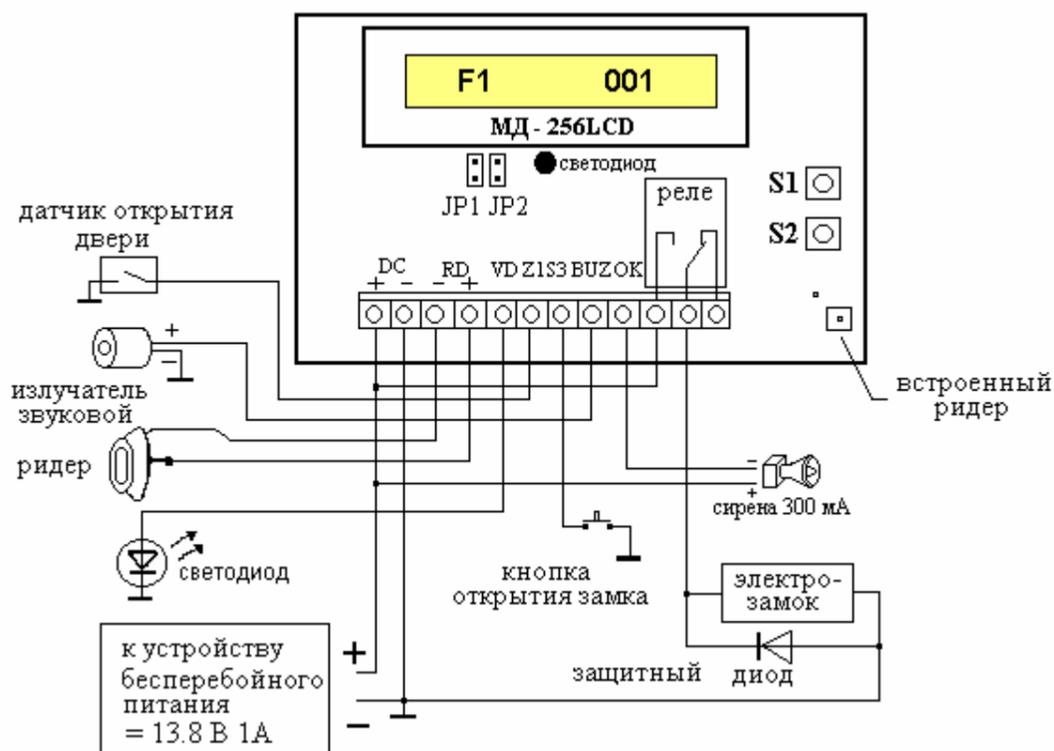


рисунок 1

стойки.

Функциональное назначение кнопок:

- S1 - подтверждение выбора функции или выбор номера ключа;
- S2 - выбор функции.

Функциональное назначение переключек:

- JP1 - разрешает сигнал тревоги при несанкционированном открытии двери;
- JP2 - разрешает стирание списка ключей.

Назначение функций:

- F - рабочий режим;
- F0 - запись «мастер ключа»;
- F1 - запись ключа пользователя;
- F2 - стирание ключа пользователя;
- F3 - выход из программирования;
- F4 - стирание списка ключей

Для записи «мастер ключа» необходимо при включении питания модуля нажать и удерживать кнопки S1 и S2 одновременно в течение 10 секунд. По истечении 10 секунд модуль войдет в режим программирования «мастер ключа» и выдаст на дисплей сообщение: "F0 ---". Приложите к считывателю ключ, который будет «мастер ключом». Подтверждением корректной записи будет сообщение на дисплее: "F0 000". Для выхода из режима нажмите кнопку S2.

Примечание: запись «мастер ключа» не изменяет базу данных.

Вхождение в режим программирования

Для входа в режим программирования необходимо кратковременно приложить «мастер-ключ» к считывателю. Модуль войдет в режим программирования и выдаст на дисплее сообщение: "F1 ---".

Движение ключа только строго по вертикали

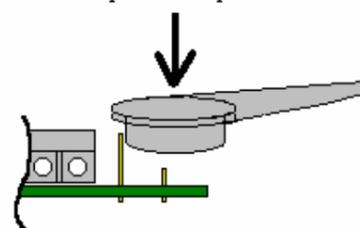


рисунок 2.

F1 запись ключа в базу данных

Установите кнопкой **S2** на дисплее надпись **"F1 "**. Далее, нажав кнопку **S1**, переведите модуль в режим записи ключа. Модуль выдаст на дисплее сообщение о заполнении базы данных: **"F1 ---"** или предложит записать ключ под первым незанятым номером, например: **"F1 005"**. Приложите записываемый ключ к контактной площадке считывателя - ридера. Подтверждением корректной записи данного ключа под соответствующим условным номером будет возврат модуля в режим выбора функции программирования (на дисплее **"F1 "**). Если модуль выдал сообщение с указанием другого условного номера, например, **"F1 019"** это означает, что данный ключ уже записан в базу данных под указанным номером. Для записи следующего ключа повторно нажмите кнопку **S1** и повторите процедуру записи. Для выхода из режима нажмите кнопку **S2**.

Для удобства записи можно воспользоваться встроенными в плату устройства контактами ридера, при этом необходимо прикладывать электронный ключ, как указано на рисунке 2.

F2 удаление ключа из базы данных

Нажимайте кнопку **S2** до появления на дисплее надписи: **"F2 "**. Далее, нажав кнопку **S1**, переведите модуль в режим стирания ключа. Модуль выдаст на дисплее сообщение о том, что база данных пуста: **"F2 ---"** или предложит стереть ключ под первым занятым условным номером, например: **"F2 001"**. Нажимая кнопку **S1**, выберите условный номер того ключа, который необходимо удалить, например: **"F2 013"**. Приложите «мастер-ключ» к считывателю, модуль удалит выбранный ключ из базы данных и вернется в режим выбора функции программирования (на дисплее **"F2 "**). Для удаления следующего ключа повторите операцию. Для выхода из режима нажмите кнопку **S2**.

F4 удаление всей базы данных ключей

Для полного быстрого обнуления базы данных ключей необходимо установить переключатель **JP2** и, нажимая кнопку **S2**, выбрать функцию **F4** (на дисплее **"F4 "**). Далее следует приложить «мастер-ключ» к считывателю. Модуль произведет стирание базы данных ключей. На дисплее кратковременно появится сообщение: **"F4P "**. По окончании процедуры стирания на дисплее появится сообщение: **"F4 ---"** - база данных пуста. Для выхода из режима нажмите кнопку **S2**.

F3 выход из режима программирования

Для выхода из режима программирования необходимо кнопкой **S2**, на дисплее установить **"F3 "** и подтвердить выход, нажав кнопку **S1**. Модуль перейдет в рабочий режим, на дисплее появится сообщение: **"F- "**.

Примечание: модуль индицирует светодиодом процедуру внесения изменений в базу данных.

F- рабочий режим

При прочтении ключа модуль выдает короткий звуковой сигнал (если подключен звуковой излучатель) проверяет считанный код по базе данных и, в случае, если последний зарегистрирован в базе данных, включает реле и светодиод на 2 секунды с одновременной выдачей на дисплей сообщения об условном номере считанного ключа, например: **"F-P 123"**. Если по истечении 5 секунд после срабатывания замка дверь остается открытой, модуль выдает сигнал **"внимание"** (сирена 0,2сек.- включена, 5сек.- выключена) до тех пор, пока дверь не будет закрыта. С момента закрытия двери модуль, выдав сообщение об условном номере последнего считанного ключа, например: **"F- 123"**, возвращается в рабочий режим. Подобным образом модуль ведет себя при фиксации им нажатия на кнопку открывания замка.

При попытке открыть замок «чужим» ключом, модуль выдаст на дисплей сообщение **"F-P ---"** и в течение 3-х секунд не будет «обслуживать» ридер. По истечении выше упомянутого 3х-секундного защитного интервала, модуль, выдав сообщение **"F- ---"**, вернется в рабочий режим.

Если при установленной переключке **JP1** открыли дверь без использования электронного ключа или кнопки открывания двери, модуль включает сигнал **"тревога"** (3-х минутное непрерывное звучание сирены). Выключение сигнала **"тревога"** производится путем прикладывания любого из зарегистрированных в базе данных ключей к считывателю. Если после выключения сигнала **"тревога"** дверь остается открытой, модуль выдает сигнал **"внимание"** (сирена 0,2сек.- включена, 5сек.- выключена) до тех пор, пока дверь не будет закрыта.

Комплект поставки

- | | |
|--------------------|---------|
| 1) плата МД-256 | - 1 шт. |
| 2) паспорт изделия | - 1 шт. |
| 3) защитный диод | - 1 шт. |

Гарантия и сервис

Фирма-изготовитель гарантирует работу данного изделия в течение одного года со дня покупки, но не более восемнадцати месяцев с момента изготовления. Гарантийное обслуживание осуществляется только по предъявлению данного паспорта с заполненными графами (серийный № изделия, дата производства изделия, дата продажи изделия, реквизиты фирмы - продавца).

Гарантия не осуществляется в следующих случаях:

- при незаполненном паспорте изделия;
- при наличии следов механического или электрического повреждения изделия;
- при наличии следов ремонта изделия;
- при нарушении правил эксплуатации изделия;
- при использовании изделия не по назначению;
- при повреждениях, возникших в результате стихийных бедствий (дождь, ветер, наводнение и т.д.);
- при повреждениях, вызванных попаданием внутрь прибора посторонних предметов (насекомых, инородных веществ и т.д.).

Ремонт изделия по истечении гарантийного срока эксплуатации, а так же в других случаях, производится по договоренности с фирмой-изготовителем изделия за счет покупателя.

Серийный № изделия: _____

Дата изготовления: _____

Дата продажи: _____

Реквизиты продавца:
