

Контроллер "Touch Memory" ТМК - 1990А

Ver. 2.25

Паспорт

(инструкция по эксплуатации)

I. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Dallas Touch Memory

Таблетка Dallas Touch Memory (IButton) - миниатюрное электронное устройство, выполненное на базе специальной микросхемы. Имеет энергонезависимую память и уникальный идентификационный номер, "прожигаемый" лазером при изготовлении (256 триллионов комбинаций). Герметичный стальной корпус в виде таблетки диаметром 16 мм предохраняет чип от вредных атмосферных воздействий, от механических повреждений, от электромагнитных полей. Температурный диапазон от -40 до +80 С. Время хранения информации в памяти прибора - не менее 10 лет

Touch Memory широко используются в различных системах, требующих идентификации владельца или пользователя: системы разграничения доступа к информации, электронные проходные, электронные замки и системы безопасности для банков и офисов, охранные системы, на автозаправках, в системах электронных расчетов (кредитные дебетовые карточки, цифровая подпись) и т.д.



В устройстве применяется контактный способ считывания. Считывание кода ключа и формирование управляющего сигнала на исполнительное устройство (например, замок) происходит при кратковременном контакте ключа и считывателя. Считыватель может устанавливаться внутри или снаружи помещений, нечувствителен к перепадам температуры и влажности. Открывание замка возможно и при нажатии на кнопку, которая устанавливается для беспрепятственного выхода из помещения.

Программирование контроллера (запись и удаление ключей из памяти, сброс памяти, установка времени срабатывания) производится в режиме программирования, в который можно войти с помощью любого из 2-х мастер-ключей. В случае утраты мастер-ключей возможна запись новых, но при этом вся память будет стёрта. Процесс программирования визуальнo контролируется по простому светодиодному индикатору, вся информация хранится в

энергонезависимой памяти. Предусмотрена защита от электрошока.

II. РАБОЧИЕ РЕЖИМЫ

Контроллер может работать в режимах:

- ✓ **импульсный** с регулируемой длительностью срабатывания реле от 0,5сек до 250 сек.
- ✓ **триггерный** - при каждом прикосновении ключа реле переключается и остается в новом положении, причем состояние запоминается в энергонезависимой памяти и восстанавливается при повторной подаче питания после отключения.
- ✓ **программирования**.

- **Импульсный режим** включен при снятом джампере J2. В этом режиме при касании считывателя ключом происходит считывание ключа и сравнение его с ключами, хранящимися в энергонезависимой памяти. Если ключ имеется в памяти контроллера (авторизован), то происходит срабатывание реле на время, устанавливаемое пользователем, загорается индикатор и звучит тональная сирена (отключаемая). Если замок срабатывает при подаче напряжения 12 Вольт – установить J3. Если замок срабатывает при снятии напряжения – снять J3. Замок на другое напряжение (до 40В) – подключается в соответствии с его схемой подключения, при этом используется только контакт "Вых.- (минус)". звучит прерывистый сигнал «бип». В противном случае звучит тональная сирена (отключаемая). Если замок срабатывает при подаче напряжения 12 Вольт – установить J3. Если замок срабатывает при снятии напряжения – снять J3. Замок на другое напряжение (до 40В) – подключается в соответствии с его схемой подключения, при этом используются только контакт "Вых.- (минус)".
- **Триггерный режим** включен при установке джампера J2. В
- **Режим программирования** предназначен для записи-стирания ключей из памяти контроллера и изменения настроек контроллера.



Программирование

1. **Вход в режим программирования.** Для входа в режим программирования необходимо поднести мастер-ключ (любой из двух) к считывателю и удерживать его до подтверждения включения режима. Режим программирования включится после отработки открывания замка (срабатывания реле) или через 3 сек (примерно) в триггерном режиме. Индикация режима программирования – светодиод мигает. По окончании программирования – выйти из режима программирования (см. п.8).
2. **Режим ввода/стирания ключа.** Для ввода необходимо в режиме программирования коснуться ключом считывателя на время не менее 0,5 сек. Если данный ключ уже присутствует в памяти контроллера (был записан ранее), то этот ключ будет стерт из памяти

контроллера (длинный бип). Если нет, то ключ будет записан в память контроллера (короткий бип). После этого прикладывается следующий ключ и т.д. По окончании программирования – выйти из режима программирования (см. п.8).

ПРИМЕЧАНИЕ: если ключи, вводимые в память, например, после полной очистки памяти, будут первым и вторым - они станут мастер-ключами и их запись отличается: для записи нужно замкнуть джампер J1 и прикоснуться ключом к контактору. Если нужен только один мастер-ключ – нужно записать мастер-ключ дважды.

3. **Режим полной очистки памяти** – установить джампер J1 и нажать кнопку открывания замка. Индикация режима - индикатор включится на полсекунды + «бип». Данный режим используется тогда, когда по каким-либо причинам (утрате, замене и т.д.) необходимо удалить из памяти контроллера все имеющиеся ключи.
4. **Режим автоматической записи новых ключей** в память контроллера. Данный режим позволяет скрытно записать ключи, например, жильцов подъезда, оставив контроллер в режиме автозаписи ключей на несколько дней:
 - а) Запись ключей с очисткой всей памяти. Установить джампер J1 и нажать кнопку (замкнуть контакты Кн1 и Кн2) - прозвучит длинный "Бип". Для записи ключей подносим их к контактору (контакты Об и Кл) - первые два ключа запишутся как "Мастер-ключи". Если оставить джампер J1 установленным, то каждый новый ключ будет открывать замок и, если его нет в памяти контроллера, записываться в память.
 - б) Запись новых ключей без очистки памяти - дозапись ключей. Установить джампер J1 и поднести к контактору (контакты Об и Кл) мастер-ключ. Контроллер перейдет в режим дозаписи ключей: каждый ключ будет открывать замок и, если его нет в памяти контроллера, записываться в память контроллера.
5. **Режим установки времени срабатывания реле** – в режиме программирования - нажать кнопку открывания замка и удерживать столько, сколько необходимо - при этом мигание светодиода учащается, что является индикацией режима записи времени. Время удержания кнопки и будет временем открывания замка в импульсном режиме работы контроллера. Данная модель контроллера позволяет установить время срабатывания реле от 0,5 сек. (для электромеханических замков) до 250 сек. (для сложных замков с электромоторами). По умолчанию установлено время 3 сек. По окончании программирования – выйти из режима программирования (см. п.8).
6. **Режим включения/выключения звука** – в режиме программирования замкнуть коротко джампер J1. Один сигнал «Бип» - выключен звук, два сигнала – включен (в контроллерах с многотональным излучателем звука – выбирается тон сигнала, при длинном сигнале – выключение звука. По окончании программирования – выйти из режима программирования (см. п.8).
7. **Режим включения/выключения сирены** – в режиме программирования замкнуть J1 на 3-5 сек., пока не прозвучит двойной сигнал «Бип». По окончании программирования – выйти из режима программирования (см. п.8).
8. **Выход из режима программирования** осуществляется повторным прикосновением мастер-ключа. В течение некоторого времени будет происходить сортировка кодов ключей, о чем можно судить по миганию светодиода.

III. ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Подключение контроллера производится по схеме, представленной на рисунке.

Назначение контактов контроллера:

- Вывод светодиода Анод,
- Считыватель ключа – внутренний контакт,
- Считыватель ключа - внешний контакт, Катод светодиода, (Общ с -12В),
- Кнопка Кн1,
- Кнопка Кн2, (Общ с -12В),
- Выход на замок “-“ (от силового ключа),
- Выход на замок “+“ (через предохранитель),
- +12В Питание,
- -12В Питание.
- Питание контроллера (=12В) подается к клеммам «Общ. (-12В)» и «+12В»



□ Чтобы замок срабатывал при подаче напряжения 12 Вольт – установить J3. Чтобы замок срабатывал при снятии напряжения – снять J3. Замок на другое напряжение (до 40В) – подключается в соответствии с его схемой подключения, при этом может использоваться только контакт “Вых.- (минус)“.

IV. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Количество ключей в памяти _____ 1000 _____ 5000 _____ 10000 _____
- Напряжение питанияпост. 12В
- Потребляемый ток (max), мА.....10
- Коммутируемый ток (max), А10
- Размеры (д/ш/г), мм33x30x13
- Защита от перегрузок во внешних цепях - самовосстанавливающийся предохранитель на 1 А.
- Рабочая температура,-40..+85С.

V. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Контроллер ТМК - 1990А.....1 шт.
Паспорт.....1 шт.

VI. ТОВАРНЫЕ РЕКВИЗИТЫ

Изготовитель: ЗАО «А-Сервис», 115280, Москва, Автозаводская ул.5
Тел./факс (495) 675-62-96 WWW: http://asrc.ru E-mail: a-service@bk.ru

