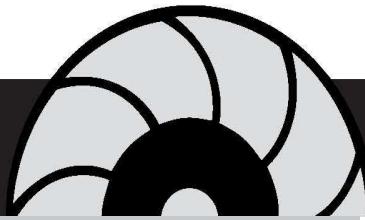


МНОГОФУНКЦИОННЫЙ
КОНТРОЛЛЕР TOUCH М

ТМК-100

Сделано в России
Made in Russian Federation



■ СОДЕРЖАНИЕ

1. Возможности.....	2
2. Конструкция.....	3
3. Варианты применения/Установки.....	4
3.1 С контактором для ключа DALLAS или PROXIMITY-считывателем.....	4
3.2 С электромагнитным замком.....	4
3.3 С электромеханическим замком.....	5
3.4 Управление приборами в режиме "Триггер".....	5
4. Схема включения.....	6
5. Программирование ключей/PROXIMITY-карт.....	7
5.1 Программирование Мастер-ключа/карты.....	7
5.2 Программирование ключей/карт пользователей.....	8
5.3 Программирование времени открытия электромагнитного замка.....	8
5.4 Программирование ключей/карт охраны.....	8
5.5 Программирование ключа/карты администратора.....	8
6. Режимы работы контроллера.....	9
6.1 Основной режим.....	10
6.2 Спецрежим-1 "Открытая дверь".....	10
6.3 Спецрежим-2.....	10
6.4 Спецрежим-3.....	10
7. Технические характеристики.....	11
8. Гарантийные обязательства.....	12

1. ВОЗМОЖНОСТИ

- 1345 ключей доступа
- 16 спецключей
- 3 спецрежима работы
- Защита от электрошокера
- Работа со всеми типами замков
- Режим триггера
- Совместимость с PROXIMITY-считывателями, имеющими выход DALLAS
- Аппаратная защита от сбоев питания
- Тройная заливка лаком

■ 2. КОНСТРУКЦИЯ



Замок - Выход для подключения исполнительного устройства (замок, сигнализация и т д.)

Питание - Клеммы для подключения питания (9-16 Вольт)

Кнопка "Выход" - Клеммы для подключения кнопки "Выход"

Считыватель - Клеммы для подключения считывателя ключа DALLAS или PROXIMITY-считывателя.

Стирание памяти - "Джампер" очистки памяти ключей доступа. При установленной перемычке контроллер работает в триггерном режиме. При этом состояние "джампера" **Тип замка** игнорируется.

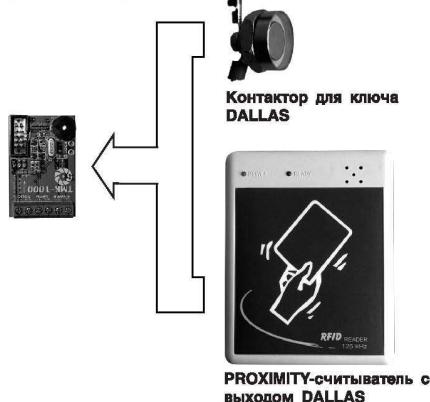
Режим "Триггер" - "Джампер" для работы контроллера в моностатическом режиме. При установленной перемычке контроллер работает в триггерном режиме. При этом состояние "джампера" **Тип замка** игнорируется.

Тип замка - "Джампер" установки типа замка. При установленной перемычке контроллер работает с электромеханическим замком, при снятой - с электромагнитным.

Обмен данными с компьютером - Разъем для обмена, редактирования и хранения данных на компьютере через адаптер.

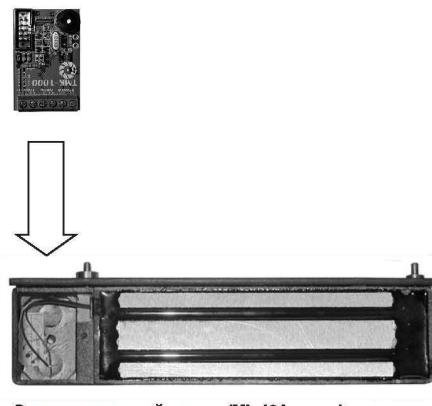
■ 3. ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ / УСТАНОВКИ

3.1 С контактором для ключа DALLAS или PROXIMITY-считывателем



Контроллер может использоваться как для считывания кода с ключа DALLAS, так и для считывания PROXIMITY-карт, при помощи PROXIMITY-считывателя. Возможно также совместное использование ключей и карт. Для этого необходимо параллельно подключить на вход "Считыватель" контактор и PROXIMITY-считыватель, имеющий выход DALLAS.

3.2 С электромагнитным замком



Плата контроллера легко устанавливается в электромагнитный замок.

Внимание: во избежание окисления контактов, необходимо после установки залить коммутационную колодку герметиком.

■ 3. ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ / УСТАНОВКИ

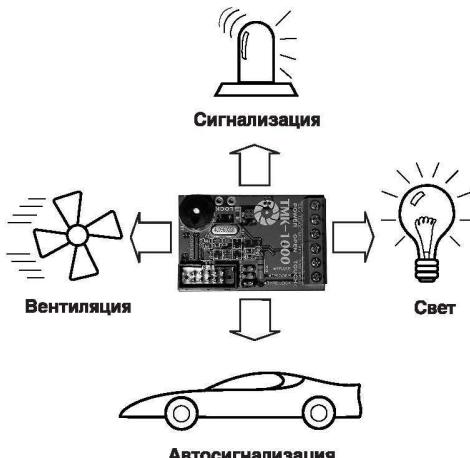
3.3 С электромеханическим замком



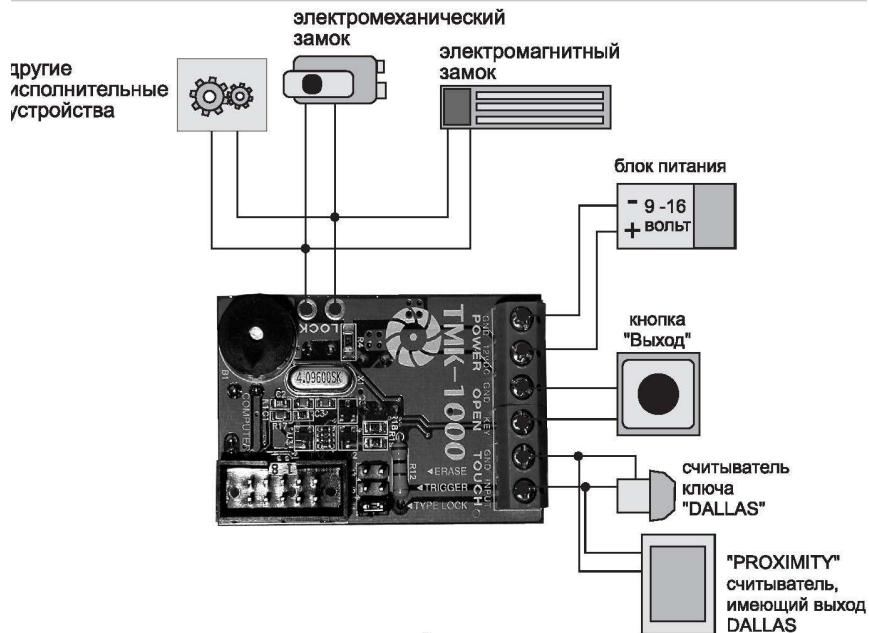
При использовании с электромеханическим замком, плата устанавливается рядом.

Перемычка "Тип замка" должна быть установлена. Внимание: во избежание окисления контактов, необходимо после установки залить коммутационную колодку герметиком.

3.4 Управление приборами в режиме "Триггер"



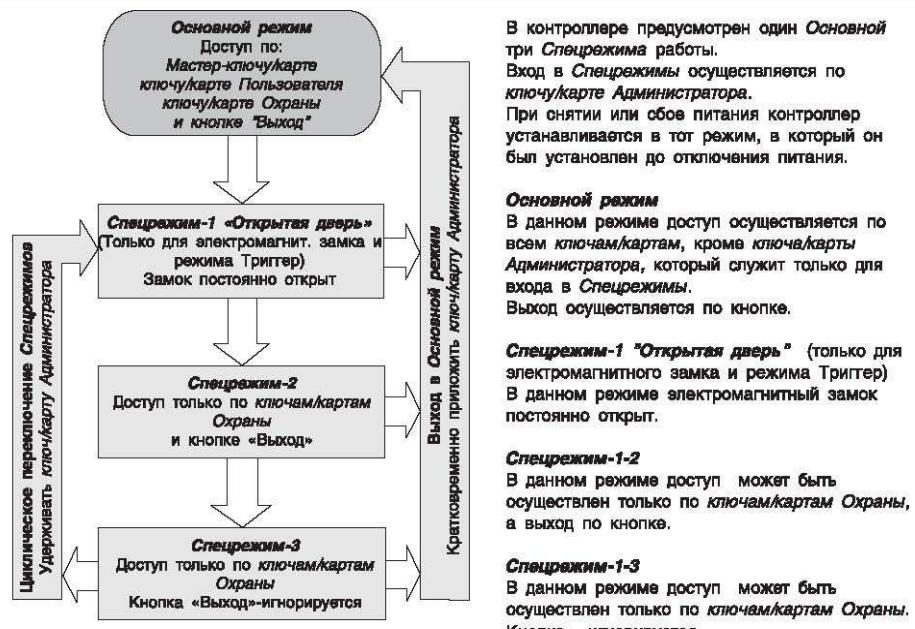
4. СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ



■ 5. ПРОГРАММИРОВАНИЕ КЛЮЧЕЙ / PROXIMITY-КАРТ



■ РЕЖИМЫ РАБОТЫ КОНТРОЛЛЕРА



■ 5. ПРОГРАММИРОВАНИЕ КЛЮЧЕЙ / PROXIMITY-КАРТ

5.2 Программирование ключей/карт Пользователей
Для программирования ключей/карт Пользователей необходимо приложить **Мастер-ключ/карту** и удерживать его. Когда раздается один короткий звуковой сигнал необходимо убрать **Мастер-ключ/карту**. Через 3 секунды контроллер войдет в режим программирования, издав длинный сигнал. После окончания сигнала можно прикладывать **ключи/карты**. Если **ключ/карта** успешно записалася, то раздается короткий сигнал. Если такой **ключ/карта** уже имеется в памяти, то раздается два коротких сигнала. Если память переполнена, то раздается три коротких звуковых сигнала. Выход из режима происходит по прикладыванию **Мастер-ключа/карты** или через 30 секунд после прикладывания последнего **ключа/карты**.

5.3 Программирование Времени открытия электромагнитного замка

Для программирования времени открытия необходимо приложить **Мастер-ключ/карту** и удерживать его. Когда раздастся два коротких звуковых сигнала необходимо убрать **Мастер-ключ/карту**. Через 3 секунды контроллер войдет в режим программирования, издав длинный сигнал. После окончания сигнала необходимо нажать и удерживать кнопку "Выход" столько времени, сколько необходимо для открытия замка. После отпускания кнопки раздастся сигнал, равный времени, которое Вы запрограммировали. Если запрограммированное время Вас не устроило, то снова нажмите и удерживайте кнопку "ВыХОД". Выход из режима происходит по прикладыванию **Мастер-ключа/карты** или через 30 секунд после последнего нажатия кнопки "Выход".

5.4 Программирование ключей/карт Охраны
Для программирования ключей охраны необходимо приложить **Мастер-ключ/карту** и удерживать его. Когда раздается три коротких звуковых сигнала необходимо убрать **Мастер-ключ/карту**. Через 3 секунды контроллер войдет в режим программирования, издав длинный сигнал. После окончания сигнала можно прикладывать **ключи/карты**. Если **ключ/карта** успешно записалася, то раздается короткий сигнал. Если такой **ключ/карта** уже имеется в памяти, то раздается два коротких сигнала. Если память переполнена, то раздается три коротких звуковых сигнала. Выход из режима происходит по прикладыванию **Мастер-ключа/карты** или через 30 секунд после прикладывания последнего **ключа/карты**.

5.5 Программирование ключа/карты Администратора

Для программирования ключей охраны необходимо приложить **Мастер-ключ/карту** и удерживать его. Когда раздается четыре коротких звуковых сигнала необходимо убрать **Мастер-ключ/карту**. Через 3 секунды контроллер войдет в режим программирования, издав длинный сигнал. После окончания сигнала необходимо приложить **ключ/карту**, который будет **ключом/картой Администратора**. Сразу после того раздастся длинный сигнал и контроллер выйдет из режима. Если Вы случайно вошли в данный режим, то для выхода из него необходимо подождать 30 сек., или приложить **Мастер-ключ/карту**.

■ 6. РЕЖИМЫ РАБОТЫ КОНТРОЛЛЕРА

6.1 Основной режим

В *Основной режим* контроллер входит сразу после подачи на него питания, если только ранее он не был установлен в один из *Спецрежимов*.

Для входа в *Спецрежимы* необходимо приложить и удерживать *ключ/карту Администратора*. Если находясь в одном из *Спецрежимов* приложить и удерживать *ключ/карту Администратора*, то через 3 секунды контроллер известит звуковым сигналом в каком режиме он сейчас находится, а затем будет переключаться между режимами циклически.

Для выхода из любого *Спецрежима* необходимо кратковременно приложить *ключ/карту Администратора*. Выход из режима индицируется длинным звуковым сигналом.

6.2 Спецрежим-1 "Открытая дверь"

Для установки контроллера в данный режим необходимо приложить *ключ/карту Администратора* и удерживать его до появления одного короткого звукового сигнала. После этого необходимо убрать *ключ/карту*. Через 3 секунды раздастся длинный звуковой сигнал, а светодиод будет мигать зеленым цветом.

При работе с электромеханическим замком в данный режим войти нельзя. Для выхода в *Основной режим* необходимо кратковременно приложить *ключ/карту Администратора*.

6.3 Спецрежим-2

Для установки контроллера в данный режим необходимо приложить *ключ/карту Администратора* и удерживать его до появления двух коротких звуковых сигналов. После этого необходимо убрать *ключ/карту*. Через 3 секунды раздастся длинный звуковой сигнал, а светодиод будет гореть желтым цветом. Для выхода в *Основной режим* необходимо кратковременно приложить *ключ/карту Администратора*.

6.4 Спецрежим-3

Для установки контроллера в данный режим необходимо приложить *ключ/карту Администратора* и удерживать его до появления трех коротких звуковых сигналов. Затем необходимо убрать *ключ/карту*. Через 3 секунды раздастся длинный звуковой сигнал, а светодиод будет мигать желтым цветом. Для выхода в *Основной режим* необходимо кратковременно приложить *ключ/карту Администратора*.

■ 7. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ¹⁰

Напряжение питания.....	9-16 Вольт
Максимальный ток управления.....	5 Ампер
Количество ключей/карт пользователя.....	до 1345
Количество ключей охраны.....	до 16
Заданта от электрошокера.....	Есть (до 120 кВольт)
Режимы работы выхода	Электромагн. замок /Электромех. замок /"Триггер"
Диапазон рабочих температур.....	от -30° до +50° С
Габариты.....	52X34X30 мм.

■ 8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Поиски неисправностей:

При всех проявлениях неисправностей проверяйте правильность подключения и целостность проводки, если после этого признаки остаются, обращайтесь к продавцу для обмена или ремонта.

Данное изделие имеет стандартную гарантию на срок 1 год с момента продажи.

Дата продажи _____ Номер изделия _____

Штамп продавца