



**ВНИМАНИЕ! Схема подключения изменена.**

# ТЕЛЕИНФОРМСВЯЗЬ

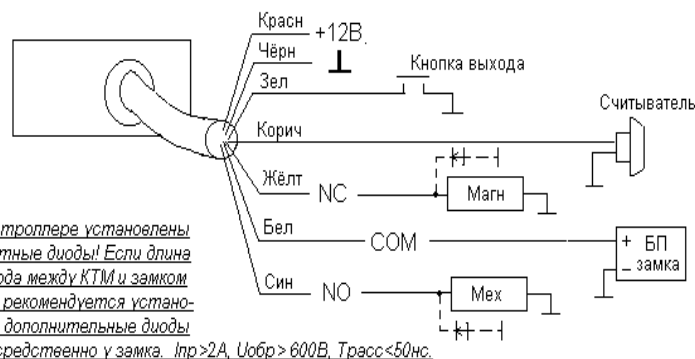
КОНТРОЛЛЕР TOUCH MEMORY

ПАСПОРТ

Модель КТМ-1023, КТМ-255

Сертификат № РОСС RU. ME 83. B01358

[www.teleinformsvyaz.ru](http://www.teleinformsvyaz.ru)  
[tis1989@yandex.ru](mailto:tis1989@yandex.ru)



*В контроллере установлены защитные диоды! Если длина провода между КТМ и замком > 5м, рекомендуется установить дополнительные диоды непосредственно у замка. Iпр>2А, Uобр>600В, Трасс<50нс.*

## 7. Гарантийные обязательства.

Фирма- производитель ПК “Телениформсвязь” несет гарантийные обязательства на КТМ в течении 12 месяцев со дня продажи.

Гарантийные обязательства не выполняются в случае:

1. Выхода из строя системы вследствие неправильного подключения.
2. Выхода из строя системы вследствие несоблюдения инструкций по эксплуатации.
3. Выхода из строя системы вследствие механических повреждений.
4. Выхода из строя системы вследствие стихийных бедствий.
5. Отеутствия паспорта с датой продажи.

Дата выпуска.....  
 Дата продажи.....  
 Продавец.....

Санкт-Петербург, В.О, 7-я линия, 84-А.  
 Тел. (812) 323-85-34, т/ф. 325-63-08  
 323-26-28 (доб.202, 250)

## 1. Краткое описание.

Контроллер КТМ – 1023 (255) – электронный модуль для управления доступом в жилые и производственные помещения, используется в комплекте с электронными кодовыми ключами TOUCH MEMORY корпорации Dallas Semiconductor.

Секретность кода - несколько сотен триллионов комбинаций. В устройстве применяется контактный способ считывания. Считывание кода ключа и формирование управляющего сигнала на исполнительное устройство (например, замок) происходит при кратковременном контакте ключа и контактора. Контактор может устанавливаться внутри или снаружи помещений, нечувствителен к перепадам температуры и влажности. Программирование контроллера (запись и удаление ключей из памяти, сброс памяти, установка времени срабатывания) производится при перестановке переключателя S1 в положение «прогр», что позволяет обходиться без мастер - ключа и исключить обращение в фирму производитель в случае его утраты. Процесс программирования визуально контролируется по простому индикатору, клавиши защищены от повторного срабатывания. Предусмотрена защита от электрошока.

## 2. Технические характеристики.

Напряжение питания.....	12 VDC
Потребляемый ток :	
В режиме ожидания не более.....	20 мА
В режиме коммутации не более .....	90 мА
Количество пользовательских ключей.....	255; 1023
Максимальное время опознавания ключа (КТМ-1023).....	1,5 сек.
Длина шлейфа считывания (сечение провода 0,75 мм <sup>2</sup> ) не более.....	70 м
Коммутируемое напряжение не более.....	30 VDC
Коммутируемый ток.....	4 А
Время срабатывания реле (регулируется).....	0,5 - 30 сек.
Температура.....	-20 +50 °С
Относительная влажность не более.....	90 %
Габаритные размеры(плата).....	50 x 50 x 30 мм

## 3. Комплектация.

### 1. Плата контроллера

## 4. Рабочий режим.

Рабочий режим соответствует положению переключателя S1 «работа». В этом режиме при касании контактора ключом на время, не менее чем 0,5 сек, происходит считывание ключа и сравнение его с ключами, хранящимися в энергонезависимой памяти. Если ключ имеется в памяти контроллера, то происходит срабатывание реле на время, устанавливаемое пользователем, и загорается зеленый индикатор. В противном случае загорается красный индикатор, и реле не срабатывает.

## 6. Программирование.

Программирование контроллера происходит последовательно, т. е. После выхода из одного режима контроллер автоматически переходит в другой.

### 5.1. Вход в режим программирования.

Для входа в режим программирования необходимо переставить переключатель S1 в положение «прогр» и нажать на кнопку SA3. При этом произойдет срабатывание реле, и контроллер перейдет в режим программирования через установленное время

### 5.2. Режим ввода ключа.

Режим ввода ключа является первым режимом программирования. Индикация режима – красный индикатор горит, зеленый погашен. Для ввода необходимо коснуться ключом контактора на время не менее 0,5 сек. Если данный ключ уже присутствует в памяти контроллера (был записан ранее), то показания индикаторов не изменятся. Если нет, то ключ будет записан в память контроллера, и по окончании записи оба индикатора мигнут три раза, что говорит о том, что ключ благополучно записан в память. После этого прикладывается следующий ключ и т. д. Выход из данного режима осуществляется путем нажатия на кнопку SA3.

### 5.3. Режим удаления имеющегося ключа.

Режим удаления имеющегося ключа является вторым режимом программирования. Индикация режима - зеленый индикатор горит, красный погашен. Для удаления необходимо коснуться ключом контактора на время не менее 0,5 сек. Если данный ключ отсутствует в памяти контроллера, то показания индикаторов не изменятся. Если нет, то ключ будет исключен из памяти контроллера, и по окончании оба индикатора мигнут три раза, что говорит о том, что ключ благополучно удален из памяти. После этого прикладывается следующий ключ и т. д. Выход из данного режима осуществляется путем нажатия на кнопку SA3.

### 5.4. Режим полной очистки памяти.

Режим полной очистки памяти является третьим режимом программирования. Индикация режима - красный индикатор мигает, зеленый погашен. Данный режим используется тогда, когда по каким-либо причинам (утрате, замене и т. д.) необходимо удалить из памяти контроллера все имеющиеся ранее ключи. Если это действительно необходимо, то следует нажать кнопку SA2. При этом все индикаторы погаснут и через некоторое время мигнут три раза, что свидетельствует об успешном удалении из памяти контроллера всех имевшихся ключей. Максимальное время удаления составляет 30 сек. (у КТМ-1023). Если не требуется удалять все ключи, то следует выйти из данного режима нажав кнопку SA3.

### 5.5. Режим установки времени срабатывания реле.

Режим установки времени срабатывания реле является четвертым и последним режимом программирования. Индикация режима - зеленый индикатор горит, красный индикатор мигает. Данная модель контроллера позволяет устанавливать время срабатывания реле от 0,5 сек. (для электромеханических замков) до 30 сек. (для сложных замков с электромоторами). По умолчанию установлено время срабатывания 0,5 сек. Для изменения времени нужно нажать и удерживать кнопку SA3. При этом длительность свечения красного индикатора будет увеличиваться, что соответствует увеличению времени срабатывания. Иными словами длительность срабатывания реле.

Для того чтобы записать в память контроллера новое время срабатывания, надо нажать кнопку SA2. При этом новое время срабатывания зафиксируется в памяти, и контроллер перейдет в первый режим программирования через новое время срабатывания. Для выхода из данного режима с сохранением ранее установленного времени надо переставить переключатель S1 в положение «работа». При этом время срабатывания становится прежним.

### 5.6. Выход из режима программирования.

Для того, чтобы выйти из режима программирования в рабочий режим необходимо переставить переключатель S1 из положения «прогр» в положение «работа» и нажать кнопку SA3.

## 6. Схема подключения

**ВНИМАНИЕ!** Схема подключения изменена.

Теперь для выбора различных типов замков (открывающихся подачей или снятием напряжения) используются различные выводы контроллера.

Клеммные колодки R и S предназначены для подключения излучателя звука (50 Ом) или, через резистор 1 – 2 кОм, светодиода (S + , R<sup>-</sup>).