

## ОПИСАНИЕ КОНТРОЛЛЕРА TR-511

Контроллер предназначен для коммутирования электрических цепей постоянного или переменного тока напряжением 12...220 В и величиной тока нагрузки до 3 А. Ключами управления контроллером служат Touch Memory (ТМ) идентификаторы или прокси-карты при наличии прокси-считывателя PR105 или PR205.

Питание контроллера осуществляется постоянным напряжением 12 В.

Потребляемый ток:

- в режиме ожидания — 10 мА;
- в режиме коммутации — до 60 мА.

Всего в памяти контроллера могут быть запрограммированы 508 ТМ идентификаторов, из них 500 в качестве обычных ключей доступа и 8 ТМ идентификаторов в качестве специальных ключей.

### **СТАТУС КЛЮЧЕЙ КОНТРОЛЛЕРОВ**

#### **Мастер-ключ:**

- осуществляет перевод контроллера в режим программирования и обратно в дежурный режим;
- переводит контроллер в дежурный режим, т.е. разблокирует контроллер, находящийся в режиме блокирования санкций обычных ключей (ключей доступа);
- осуществляет доступ в дежурном режиме.

#### **Специальный ключ:**

блокирует и разблокирует санкции доступа обычных ключей, т.е. меняют режим работы контроллера с "дежурного" на "блокировка санкций обычных ключей".

#### **Привилегированный ключ:**

- осуществляет разблокирование санкций обычных ключей (ключей доступа), т.е. переводит контроллер в дежурный режим из режима блокировки;
- работает как обычный ключ в дежурном режиме.

#### **Ключ доступа (обычный ключ):**

обеспечивает возможность доступа в дежурном режиме

### **ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ**

При инициализации контроллера осуществляется определение типа подсоединенной кнопки выхода (нормально-замкнутой или нормально-разомкнутой), установка длительности открытого состояния замка и ввод мастер-ключа. Для входа в режим инициализации необходимо на выключенном контроллере установить переключатель на трехконтактном разъеме на плате контроллера в положение **"инициализация"** (изготовителем устанавливается в положение "рабочий режим").

После включения питания светодиод индикатора горит желтым цветом, а контроллер автоматически определяет тип кнопки управления (Н.З. и Н.Р.).

Для установки длительности открытия замка нужно нажать и удерживать кнопку выхода в течение времени, соответствующего устанавливаемой длительности открытого состояния замка. **После этого контроллер переходит в режим ожидания ввода мастер-ключа.** Прикосновение к контактору ключом в режиме инициализации автоматически делает этот ключ мастер-ключом, после этого светодиодный индикатор загорается красным цветом. В памяти контроллера одновременно хранится только один ключ.

Для перехода из режима инициализации в рабочий режим необходимо выключить питание контроллера и переставить переключатель переключатель на трехконтактном разъеме на плате контроллера в положение **"рабочий режим"**.

*(При использовании контроллера с прокси-считывателями PR105, PR205 не рекомендуется устанавливать длительность открытого состояния замка менее 3 секунд).*

## ПРОГРАММИРОВАНИЕ КОНТРОЛЛЕРОВ

### **1. Вход в режим программирования.**

Для входа в режим программирования приложить мастер-ключ к контактору и удерживать его в таком положении до ответа контроллера длинным зуммером. При этом контроллер в момент прикосновения мастер-ключа к контактору ответит прерывистым зуммером, индикатор загорится зеленым цветом и включится реле. По истечении времени, соответствующего длительности открытого состояния замка выключится зуммер, закроется замок и через 1 сек. на 2 сек. включится длинный зуммер. Контроллер перешел в состояние **"программирование пользовательских ключей"**. В этом состоянии светодиодный индикатор горит попеременно красным и зеленым цветом., а указатель адреса программирования пользовательских ключей установлен на 1 ячейку памяти.

Для перехода в область программирования специальных (блокирующих доступ) ключей необходимо нажать и удерживать примерно 5 сек. кнопку выхода, в результате чего контроллер ответит 1 коротким и 1 длинным звуковым сигналом. Контроллер перешел в состояние **"программирование специальных ключей"**. В этом состоянии светодиодный индикатор горит желтым цветом, а указатель адреса программирования специальных ключей установлен на ячейку памяти первого специального ключа блокировки доступа. Всего предусмотрено 8 ячеек памяти для специальных ключей. Для возврата в область пользовательских ключей необходимо вновь нажать и удерживать примерно 5 сек. кнопку выхода, в результате чего контроллер ответит 1 коротким и 1 длинным звуковым сигналом, а светодиодный индикатор загорится попеременно красным и зеленым цветом. При этом указатель адреса программирования пользовательских ключей будет установлен на 1 ячейку памяти.

### **2. Запись нового ключа**

В режиме **программирования** последовательно кратковременно прикладывайте к контактору новые ключи. В ответ на каждое касание контроллер издает 2 коротких звуковых сигнала, что сигнализирует об успешном внесении нового ключа в память контроллера. Ключи записываются в энергонезависимую память контроллера последовательно по возрастанию адресов ячеек памяти, начиная с первой свободной ячейки, обходя занятые. Всего в контроллере для записи кодов ключей имеется 508 ячеек памяти (500 ячеек для пользовательских и 8 ячеек памяти для специальных ключей).

При этом следует учитывать, что после программирования 500-го ключа в области пользовательских ключей, программирование 501-го ключа будет осуществлено в области специальных ключей без какой-либо сигнализации, и этот ключ уже будет являться специальным.

Если объем памяти контроллера использован полностью и, следовательно, внесение дополнительных ключей невозможно - контроллер звучит 5 раз, предупреждая о заполнении всех ячеек памяти.

Для записи привилегированного ключа необходимо сначала записать ключ как обычный, затем перейти в состояние "программирование специальных ключей" и записать этот же ключ как специальный.

### **3. Стирание ключей**

Для стирания ключа из памяти контроллера необходимо в режиме **программирования** перейти на адрес ячейки этого ключа. Переход на требуемую ячейку можно выполнить двумя способами:

1. Приложить исключаемый из списка ключ;
2. Нажать N раз кнопку **ВЫХОД** (каждое нажатие увеличивает счетчик списка на +1). Исходное положение указателя номера ячейки - "1" (или "501" для специальных ключей.) Каждое нажатие кнопки **"ВЫХОД"** увеличивает указатель номера ячейки памяти на 1 и сопровождается коротким сигналом зуммера.

Если счетчик переполнен - сигнал зуммера звучит 4 раза и не меняет значение указателя ячейки памяти.

Кратковременно приложите к контактору мастер-ключ. В результате этой операции происходит стирание ключа из списка. Контроллер звучит 3 раза - ключ стерт. На его месте образуется пустая ячейка памяти.

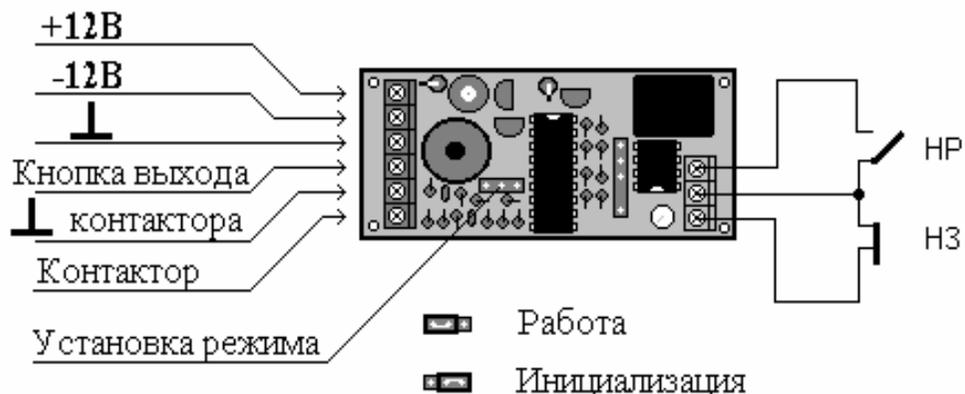
Стирание привилегированного ключа необходимо осуществлять дважды. При первом стирании удаляется запись из области обычных, а при втором - из области специальных ключей.

#### **4. Выход из режима программирования**

Приложите примерно на 5 (или 10) секунд мастер-ключ к контактору. Контроллер издаст долгий (2 секунды) звук и переведет индикатор в режим мигания красным цветом - программирование закончено.

*Программирование контроллера с компьютера возможно с использованием устройства COPYLOCK™©*

#### **СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ КОНТРОЛЛЕРА**



Фирма-изготовитель гарантирует стабильность всех технических характеристик при соблюдении вышеуказанных требований к установке и эксплуатации.

Гарантийный срок – 1 год.

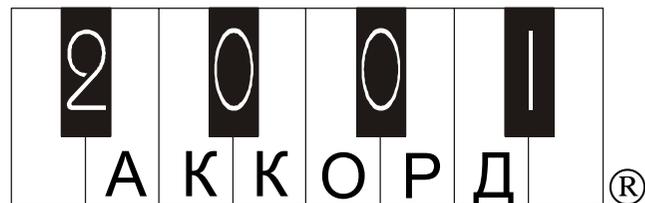
Гарантийные обязательства не распространяются на дефекты или повреждения, возникшие вследствие:

- неправильного или неадекватного технического обслуживания потребителем;
- использования оборудования в условиях, не соответствующих требованиям эксплуатации;
- нарушения правил транспортировки и хранения.

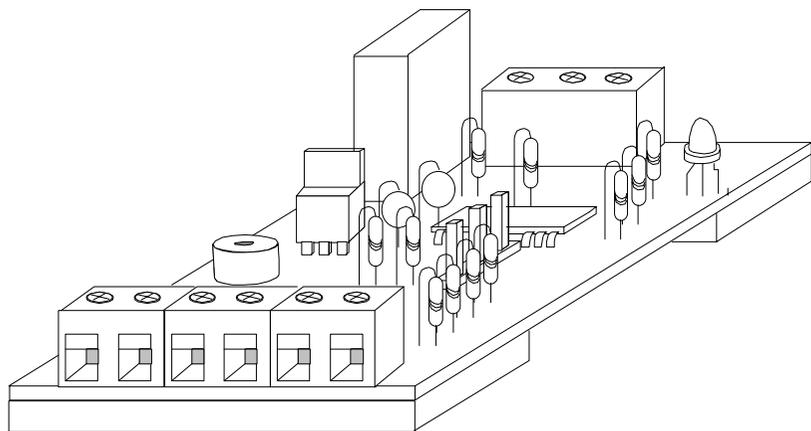
Россия, г. Москва, ул. Космонавтов, д. 14, корп. 2  
Тел./факс: 282-0547, 286-3356, 286-1789, 215-0657

ООО «АККОРД-2001»

Системы контроля доступа, электромагнитные замки, источники питания.



## **ПАСПОРТ и ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОНТРОЛЛЕРА TR-511**



г. Москва