

## Кодовая панель со встроенным контроллером и считывателем карт EM-MARINE

### TS-KBD-EM



Инструкция по установке и эксплуатации



## 1. Введение

Кодовая панель может использоваться как автономная система контроля доступа, она содержит микропроцессор последнего поколения, позволяющий управлять дверными электрозамками. Также, кодовая панель может использоваться для управления системами сигнализации, режим охраны которых допускается изменять с помощью замыкания или размыкания (на время или постоянно) сухих контактов реле.

Все программирование кодовой панели осуществляется с ее клавиатуры. Коды и настройки сохраняются в памяти микропроцессора и не теряются при сбоях электропитания.

Память кодовой панели может сохранять до 1000 пользователей, для каждого пользователя сохраняется карта проксимити и числовой код из 4-6 цифр. Кодовая панель имеет один релейный выход с переключаемыми контактами, допустимый ток подключаемой к реле нагрузки составляет 3 А.

## 2. Характеристики

1. Программируемые функции  
Режим управления выходным реле (по карте, по карте или коду, по карте и коду)  
Программируемые коды: 1 мастер код, 1000 кодов пользователей.
2. Программируемые таймеры  
Время срабатывания реле двери (1-99 секунд)  
Время активизации выхода тревоги (1-3 минуты)
3. Режим работы реле  
По времени  
Переключаемый (с фиксацией состояния)
4. Питание 12 В DC  
Клавиатура с металлическим покрытием  
12 кнопок с подсветкой
5. Подключения  
Электрозамок  
Внешний оповещатель (выход тревоги)  
Внешняя кнопка запроса на выход  
Магнитоконтактный извещатель (геркон двери)

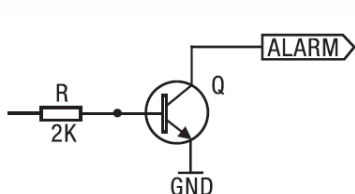
## 3. Важная информация

При сверлении отверстий для установки кодовой панели на стену проверьте наличие в стене замурованных кабелей или труб перед сверлением. Используйте защитные очки при сверлении и забивании дюбелей.

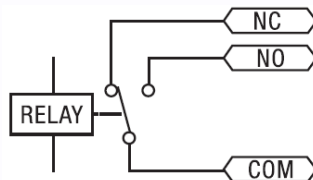
Каждое действие должно выполняться с максимальной аккуратностью.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** внимательно прочитайте инструкцию по установке и эксплуатации перед установкой и эксплуатацией изделия.

### Электрические схемы выходных цепей



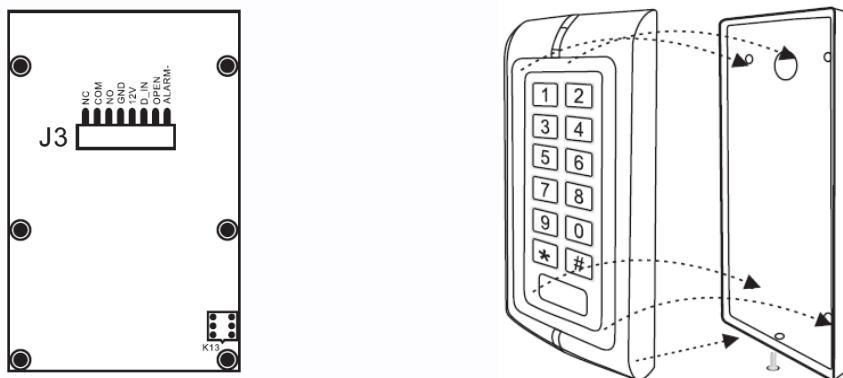
Тревожный выход



Релейный выход

## 4. Установка

1. Установите заднюю крышку кодовой панели на одинарную или двойную монтажную коробку или закрепите ее на стене. Крепите заднюю крышку надежно, используйте для этого не менее трех шурупов.
2. После подключения кабелей установите кодовую панель на ее заднюю крышку. Зафиксируйте кодовую панель винтом в нижней части корпуса



## 5. Подключение

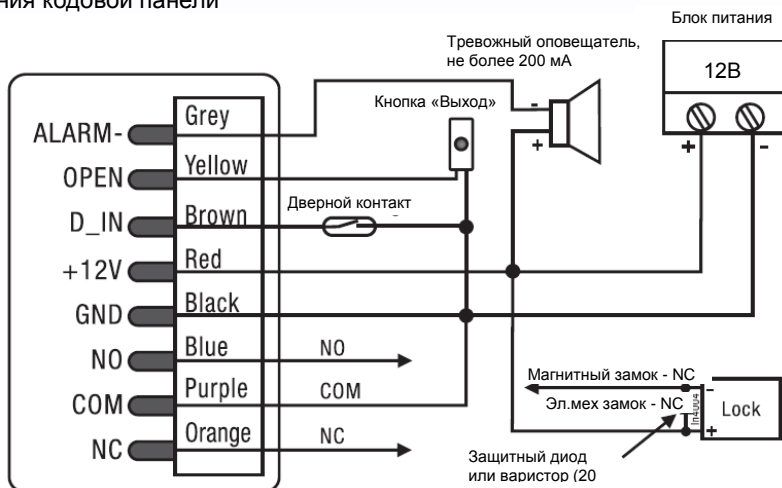
1. Зачистите кабели и подключите их согласно указанному на рисунке выше назначению клемм.
2. Заизолируйте неиспользуемые провода.
3. Закройте корпус кодовой панели

### Описание клемм для подключения

1	ALARM	Серый	Выход тревоги подключается к общему проводу при активизации
2	OPEN	Желтый	Замыкаемая на общий провод кнопка запроса на выход
3	D_IN	Коричневый	Замыкаемый на общий провод дверной контакт (геркон)
4	12V	Красный	(+) Вход питания от стабилизированного источника питания
5	GND	Черный	(-) Вход питания от стабилизированного источника питания, общий провод.
6	NO	Синий	Реле управления электрозамком, нормально разомкнутый контакт
7	COM	Фиолетовый	Реле управления электрозамком, переключающийся контакт
8	NC	Оранжевый	Реле управления электрозамком, нормально замкнутый контакт

Не включайте питание кодовой панели, пока не будут выполнены все подключения и не будет закрыт корпус панели.

Пример схемы подключения кодовой панели



## 6. Программирование кодовой панели

### 6.1. Настройки пользователей

Вход в режим программирования	* <input type="text" value="Мастер код"/> # , заводское значение Мастер кода: 9999
Выход из режима программирования	*
Помните, что для выполнения следующих пунктов программирования требуется ввод Мастер кода	
Изменение Мастер кода	0 <input type="text" value="Новый код"/> # <input type="text" value="Новый код"/> # Мастер код может содержать 4-6 цифр.
Установка режима работы:	
Проход только по картам пользователей	3 0 # Проход только по картам
Проход по картам и кодам пользователей	3 1 # Проход по карте и коду (и то и другое вместе)
Проход по картам или кодам пользователей	3 2 # Проход по карте или коду (заводская установка)
Для прохода пользователей по картам или коду введите 3 2 # (заводская установка)	
Добавление нового кода пользователя	1 <input type="text" value="Номер пользователя"/> # <input type="text" value="КОД"/> # Номер пользователя – любое число от 000 до 999. КОД – любое число из 4-6 цифр от 0000 до 999999, за исключением 1234 (зарезервировано). Пользователей можно добавлять последовательно, без выхода из режима программирования, например: 1 <input type="text" value="Номер пользователя 1"/> # <input type="text" value="КОД"/> # <input type="text" value="Номер пользователя 2"/> # <input type="text" value="КОД"/> #
Изменение кода пользователя (выполняется не в режиме программирования)	* <input type="text" value="Номер пользователя"/> # <input type="text" value="старый КОД"/> # <input type="text" value="новый КОД"/> # <input type="text" value="новый КОД"/> #
Добавление новой карты пользователя (Метод 1). Это самый быстрый способ ввода (последовательный ввод карт пользователей)	1 <input type="text" value="Ввод карты"/> # Карты можно добавлять последовательно, без выхода из режима программирования.
Добавление новой карты пользователя (Метод 2). Это альтернативный способ ввода карт с использованием номера пользователя. При использовании этого метода карта назначается номеру пользователя и только одна карта назначается одному пользователю.	1 <input type="text" value="Номер пользователя"/> # <input type="text" value="Ввод карты"/> #
Удаление карты пользователя по номеру карты. Можно последовательно удалять карты, без выхода из программирования.	2 <input type="text" value="Ввод карты"/> #
Удаление карты пользователя по номеру пользователя. Этот способ можно использовать при потере пользователем карты.	2 <input type="text" value="Номер пользователя"/> #
Добавление карты и кода для режима карта + код 3 1 #	
Добавление карты и кода (код – любое число от 0000 до 999999, за исключением 1234 (зарезервировано)).	Добавление карты для пользователя. Нажмите * для выхода из режима программирования. Вводите карту и код следующим образом: * <input type="text" value="Ввод карты"/> <input type="text" value="1234"/> # <input type="text" value="КОД"/> # <input type="text" value="КОД"/> #
Изменение кода пользователя для режима код + карта (метод 1). Это делается не в режиме программирования, изменить код может сам пользователь.	* <input type="text" value="Чтение карты"/> <input type="text" value="старый КОД"/> # <input type="text" value="новый КОД"/> # <input type="text" value="новый КОД"/> #

Изменение кода пользователя для режима код + карта (метод 2). Это делается не в режиме программирования, изменить код может сам пользователь.	* [Номер пользователя] # [старый КОД] # [Новый КОД] # [Новый КОД] #
Удаление только карты для пользователя карты и кода	2 [Номер пользователя] #
Программирование карт для режима прохода только по картам 3 0 #	
Добавление и удаление карт пользователей	Для добавления или удаления действуйте так же, как описано для раздела 3 2 #
<b>Удаление всех пользователей</b>	
Удаление всех пользователей (это опасное действие, используйте его, только если уверены что вы хотите удалить всех)	2 0000 #
<b>Открывание двери</b>	
Для прохода по коду	Введите [КОД] и нажмите #
Для прохода по карте	[Поднесите карту]
Для прохода по карте и коду	[Поднесите карту] и введите [КОД]

## 6.2. Настройки работы реле (импульсный режим, переключение)

Импульсный режим (заводская установка)	
Импульсный режим, установка времени срабатывания реле	4 [1-99] # Время работы реле задается от 1 до 99 секунд, заводская установка 5 секунд. Значение 1 секунды реально соответствует 50 мс. При каждом введении карты или кода, если установлен импульсный режим, реле срабатывает на запрограммированное время.
Режим переключения	
Режим переключения	4 0 # При каждом введении карты или кода, если установлен режим переключения, реле меняет свое состояние на противоположное до следующего ввода карты или кода.

## 6.3. Настройки тревог и контроля двери

Время выхода тревоги	
Установка времени выхода тревоги (1-3 минуты). Заводская установка – 1 минута.	5 [1-3] #
Определение открывания двери. Предупреждение о слишком долго открытой двери. Если используется дополнительный дверной контакт или встроенные контакты замка и дверь нормально открыта, но не закрыта в течение 1 минуты, автоматически включается встроенный зуммер кодовой панели, предупреждая о необходимости закрыть дверь. Зуммер автоматически выключится через 1 минуту. Предупреждение о принудительном открывании двери. Если используется дополнительный дверной контакт или встроенные контакты замка и дверь открыта принудительно или дверь открыта через 120 секунд из-за неправильного закрытия, встроенный зуммер и выход тревоги активизируются вместе. Время выхода тревоги программируется от 1 до 3 минут, заводская установка 1 минута.	
Отключение определения открывания двери (заводская установка)	6 0 #
Включение определения открывания двери	6 1 #

Опции блокировки клавиатуры и выхода тревоги. Если поднесено 10 незапрограммированных карт или введено 10 неправильных кодов доступа последовательно, или клавиатура может блокироваться на 10 минут или может включиться выход тревоги, в зависимости от настроек

Отключение блокировки клавиатуры и выхода тревоги (заводская установка)	7 0 #
Разрешение блокировки клавиатуры	7 1 #
Разрешение работы выхода тревоги	7 2 #

## 7. Отключение тревоги

Сброс тревоги принудительного открывания двери	Поднесите запрограммированную карту или введите Мастер код #
Сброс тревоги «дверь оставлена открытой»	Закройте дверь и Поднесите запрограммированную карту или введите Мастер код #

## 8. Сброс на заводские установки

Для сброса кодовой панели на заводские установки нажмите \* и, удерживая ее, включите питание, когда услышите три сигнала (два коротких и один длинный), отпустите кнопку. Сигналы означают успешный сброс настроек кодовой панели на заводские установки.

Замечание: при сбросе настроек на заводские установки информация о пользователях сохраняется.

## 9. Технические характеристики

Напряжение питания	12 В DC
Потребление	Не более 20 мА
Выходное реле	3А
Выход тревоги	3А
Память	EPROM
Коды и карты пользователей	1000 пользователей
Клавиатура	12 кнопок, 3 индикатора статуса
Совместимые карты	EM-MARINE
Дальность считывания	2 – 6 см
Подключение	Электроразомк
	Кнопка запроса на выход
	Дверной контакт
	Выход тревоги
Защита от вскрытия	Нормально замкнутые контакты
Корпус	Металл
Рабочая температура	-40 +60 град.С
Размеры	135 x 58 x 26 мм
Вес	500 г

## 10. Комплект поставки

Наименование	Артикул	Кол-во	Примечание
Кодовая панель		1	
Инструкция		1	
Защитный диод	1N4004	1	
Дюбели	Д6 мм x 27 мм	4	Для крепления кодовой панели
Шурупы	Д4 мм x 27 мм	4	Для крепления кодовой панели

## Краткая инструкция по программированию

Вход в режим программирования	* [Мастер код] # , заводское значение Мастер кода: 9999
Выход из режима программирования	*
Помните, что для выполнения следующих пунктов программирования требуется ввод Мастер кода	
Изменение Мастер кода	0 [Новый код] # [Новый код] # Мастер код может содержать 4-6 цифр.
Добавление нового кода пользователя	1 [Номер пользователя] # [КОД] # Номер пользователя – любое число от 000 до 999. КОД – любое число из 4-6 цифр от 0000 до 999999, за исключением 1234 (зарезервировано). Пользователей можно добавлять последовательно, без выхода из режима программирования, например: 1 [Номер пользователя 1] # [КОД] # [Номер пользователя 2] # [КОД] #
Добавление новой карты пользователя	1 [Ввод карты] # Карты можно добавлять последовательно, без выхода из режима программирования.
Удаление кода или карты пользователя по номеру карты.	2 [Номер пользователя] # для кода пользователя или 2 [Ввод карты] # для карты пользователя Коды и карты можно удалять последовательно, без выхода из режима программирования.

### Открывание двери

Для прохода по коду	Введите [КОД] и нажмите #
Для прохода по карте	[Поднесите карту]

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики и функции изделия, с целью улучшения его потребительских свойств, без предварительного уведомления.