

TS-KBD-EH-Touch

Кодовая панель со считывателем карт EM-MARIN,
HID Prox и автономным контроллером



Инструкция по установке и эксплуатации



1. Введение

Кодовая панель имеет алюминиевый корпус современного дизайна и емкостную сенсорную клавиатуру с белой подсветкой. Встроенный считыватель предназначен для работы с картами карт формата EM-MARIN и HID Prox 125кГц. Кодовая панель имеет три режима работы: доступ только по карте, по карте и коду, по карте или коду. В памяти кодовой панели может храниться информация о 1000 пользователей. Каждый пользователь может иметь одну карту и один 4-6-значный код. Устройство поддерживает 8 карт администратора для быстрой установки различных режимов работы кодовой панели.

2. Характеристики

Напряжение питания	12-24 В постоянного тока
Потребление в режиме ожидания	Не более 38 мА
Нагрузка реле управления замком	1 А для длительного режима или 4А для длительности 50 мсек
Выход тревоги	1А
Количество пользователей	1000
Дальность чтения карт	3-8 см
Длина пользовательского кода	4-6 цифр
Габаритные размеры	118 x 86 x 18 мм
Рабочая температура	-40 +60 С°

Материалы корпуса:

- Основной корпус - оксидированный алюминиевый сплав
- Задняя крышка и кронштейн – сталь с гальваническим покрытием
- Передняя панель - акрил

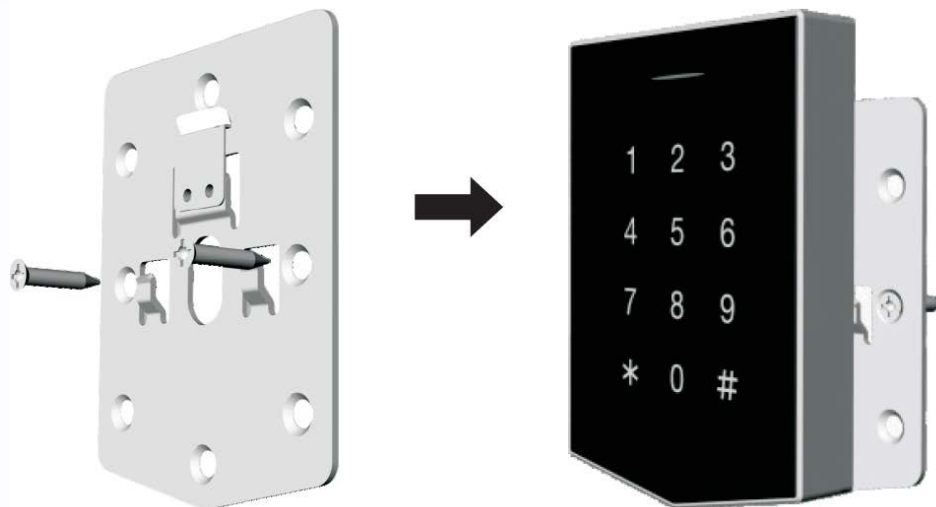
3. Установка

1. Установка и крепление

- Просверлите отверстия в стене, разметив их по задней стенке кодовой панели.
- Закрепите основание кодовой панели на стене шурупами.
- Проведите кабели сквозь отверстие для кабелей в основании. Подключите провода к шлейфу кодовой панели. Заизолируйте неиспользуемые провода изоляционной лентой и надежно закрепите во избежание короткого замыкания.
- Включите питание и проверьте работу кодовой панели.
- Установите кодовую панель на основание и потяните вниз, панель защелкнется на основании.

Внимание:

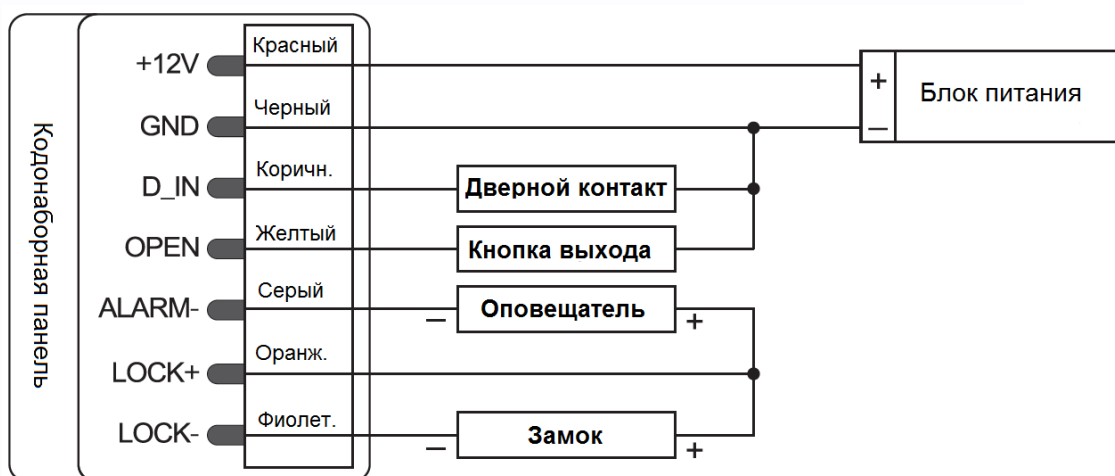
Если необходимо снять панель с основания, используйте резиновый молоток для резкого и сильного удара снизу.



2. Назначение и цвет проводов

Название	Цвет	Назначение
+12V	Красный	Вход питания 12 -24В
GND	Черный	Общий
D_IN	Коричневый	Вход для подключения дверного контакта
OPEN	Желтый	Вход для кнопки запроса на выход
ALARM-	Серый	Выход тревоги (при тревоге замыкается на общий провод GND)
LOCK+	Оранжевый	+ Питания замка
LOCK-	Фиолетовый	- Питания замка

3. Схема подключения



Примечание: Для защиты от помех связанных с самоиндукцией замка, рекомендуется, параллельно обмотке замка установить выпрямительный диод обратной полярностью или варистор с напряжением отсечки 18-22В (для замка с питанием 12В).

4. Программирование администратора

Вход в режим программирования

Нажмите ***** и удерживайте ее более 2 секунд, после чего введите **Мастер код** **#**, индикатор должен замигать красным. Заводское значение Мастер кода: **888888**

Примечание: Если введен неправильный код администратора и в течение 5 секунд не вводится новый код, контроллер автоматически переходит в режим ожидания. После ввода правильного кода администратора контроллер автоматически переходит в режим ожидания через 30 секунд простоя.

Таблица настройки кодовой панели

Команда	Индикатор оранжевый	Функция	Примечание
0	6-8 цифр нового кода #, повтор 6-8 цифр нового кода #	Изменение кода администратора	
1	Чтение карты	Добавление карты пользователя	Возможно последовательное добавление карт.
	8 или 10 цифр номера карты #		
	1-1010 (ID), #, чтение карты	Добавление карты администратора или карты пользователя	1-10 – карты администратора 11-1010 – карты пользователя
	1-1010(ID), #, 8 или 10 цифр номера карты #		
	11-1010 (ID), #, 4-6 цифр кода, #	Добавление кода пользователя	
*	Возврат в основное меню		
2	Чтение карты	Удаление одной карты	Возможно последовательное удаление
	8 или 10 цифр номера карты, #		
	1-1010 (ID), #	Удаление одного пользователя или карты администратора	
	*	Возврат в основное меню	
2	0000, # (необратимое действие)	Удаление всех пользователей	
3	0 #	Вход только по карте	Заводская установка: 2
	1 #	Вход по карте и коду	
	2 #	Вход по карте или коду	
4	0 #	Время реле замка 50 мс	Заводская установка: 5 с
	1-98 #	Время реле замка 1-98 с	
	99 #	Триггерный режим	
5	0 #	Электромеханический замок	Заводская установка: 1
	1 #	Электромагнитный замок	
6	0 #	Контроль дверного контакта выключен	Заводская установка: 0
	1 #	Контроль дверного контакта выключен	

7	0 #	Нет реакции на ввод неправильного кода или карты	Заводская установка: 0
	1 #	Устройство блокируется на 10 минут, если 3 раза введен неправильный код или поднесена незарегистрированная карта	
	2 #	Активация сигнала тревоги на 1 минуту, если 3 раза введен неправильный код или поднесена незарегистрированная карта	
8	0 #	Подсветка клавиатуры всегда выключена	Заводская установка: 1
	1 #	Подсветка клавиатуры всегда включена	
	2 #	Подсветка клавиатуры включается автоматически	
*	Выход из режима программирования		

ID номера карт

Для активации карт администратора или пользователя их необходимо предварительно запрограммировать. Выполняемая функция карты определяется их номером ID.

ID номер	Тип карты	Выполняемая функция
1	Администратор	Возврат устройства к заводским установкам
2		Добавление карт пользователей
3		Удаление карт пользователей
4		Разрешение прохода пользователей
5		Запрещение прохода пользователей
6		Установка режима прохода по нескольким картам
7		Карта прохода под принуждением
8		Разблокирование / Блокирование двери
9		Зарезервировано
10		Зарезервировано
11-1010	Пользователь	Открывание двери

Функции и использование карт администратора

1. Карта возврата к заводским установкам ID 1

Поднесите карту к кодовой панели, зуммер выдаст два звуковых сигнала, что означает возврат к заводским установкам, указанным в таблице ниже. Карты администратора и пользователей при этом не удаляются.



Параметр	Зав. установка	Значение
Карта администратора	нет	Не изменяются
Карты пользователя и код	нет	Не изменяются
Мастер код	888888	Заводская установка кода
Открывание двери	2	По карте или коду
Время открывания двери	5	5 секунд
Тип замка	1	Электромагнитный замок
Контроль датчика двери	0	Выключен
Реакция на неправильный ввод карт или кодов	0	Выключена
Подсветка клавиатуры	1	Включена
Количество карт для входа	1	Открывание замка одной картой
Авторизация пользователей	1	Карты и коды активны
Замок	0	Закрыт

2. Карта добавления карт пользователей ID 2

Для добавления карт пользователей, поднесите карту добавления пользователей, зуммер выдаст два звуковых сигнала и индикатор переключится в оранжевый, поднесите карты пользователей последовательно, при каждой регистрации карты зуммер будет выдавать один сигнал. Если поднесена зарегистрированная ранее карта, зуммер издаст 3 сигнала. Для завершения добавления карт, поднесите карту добавление пользователей повторно или нажмите кнопку *, или подождите 30 секунд. При добавлении карты ей присваивается код 1234, который не открывает дверь, но может быть изменен пользователем самостоятельно.

3. Карта удаления карт пользователей ID 3

Для удаления карт пользователей, поднесите карту удаления пользователей, зуммер выдаст два звуковых сигнала и индикатор переключится в оранжевый, поднесите карты пользователей, которые нужно удалить последовательно, при каждой регистрации карты, зуммер будет выдавать один сигнал. Если будет поднесена ранее не зарегистрированная карта, зуммер издаст 3 сигнала. Для завершения удаления карт, поднесите карту удаления пользователей повторно или нажмите кнопку *, или подождите 30 секунд.

4. Карта разрешения прохода ID 4

При поднесении данной карты разрешается проход по картам или коду, т.е. устройство разблокируется.

5. Карта запрещения прохода ID 5

При поднесении данной карты запрещается проход по картам или коду, т.е. устройство блокируется.

6. Карта разрешения прохода по нескольким картам ID 6

Данная карта предназначена для включения режима прохода по нескольким картам. Возможна установка от 1 до 10 карт. Количество карт определяется количеством поднесения данной карты.

Например:

- Если поднести данную карту один раз и нажать # - то замок будет открываться при поднесении одной карты
- Если поднести данную карту два раза и нажать # - то замок будет открываться при поднесении двух карт и т.д.
- Если поднести данную карту 10 раз и нажать # - то замок будет открываться при поднесении десяти карт

При первом поднесении этой карты клавиатура издаст 2 звуковых сигнала, при втором-десятом поднесении клавиатура будет издавать по одному сигналу. Если поднести карту более 10 раз клавиатура издаст три звуковых сигнала извещающих об ошибочной операции. Интервал между поднесениями карты должен быть менее 5 секунд, если интервал 5 секунд будет превышен, клавиатура выйдет из режима программирования.

Внимание:

Кодовая панель может работать в трех режимах доступа: по карте, по карте и коду, по коду.

Если установлен доступ по одной карте, все три режима работы доступны.

Если установлен доступ по 2-10 картам, то доступ по коду невозможен и для открывания двери нужно поднести запрограммированное количество карт.

7. Карта доступа по принуждению ID 7

Данная карта предназначена для открывания двери под принуждением со скрытым срабатыванием выхода тревоги (без срабатывания встроенного зуммера).

8. Карта разблокировки замка ID 8

При поднесении данной карты замок разблокируется и остается в открытом положении до повторного поднесения данной карты.

Внимание:

Использование данной карты возможно только с замками, которые поддерживают функцию длительной разблокировки, в противном случае замок может быть выведен из строя.

5. Действия пользователя

1. Проход по карте

Поднесите карту, если карта запрограммирована, замок двери откроется

2. Проход по нескольким картам

Поднесите карту 1, **Поднесите карту 2**, **Поднесите карту 3** ... если карты запрограммированы, замок двери откроется.

Интервал между поднесениями карт должен быть не более 5 секунд.

3. Проход по карте + коду

+ если карта запрограммирована и код правильный, замок откроется

4. Проход по коду

, если код правильный, замок двери откроется

5. Изменение кода пользователя карты

Замечание: код пользователя может быть 4-6 цифр. Код не может иметь значение 1234.

или

Замечание: код пользователя может быть 4-6 цифр. Код не может иметь значение 1234.

Внимание:

1. Нажатие на кнопку * должно быть более 2 секунд.
2. Номера пользователей находятся в диапазоне 11-1010
3. При каждом добавлении карты, ей присваивается код 1234, который может быть изменен пользователем в любое время. Код 1234 не открывает дверь и не может быть присвоен пользователю вручную.

6. Функции тревоги

1. Вскрытие корпуса

При вскрытии корпуса включается встроенный звуковой оповещатель и выход тревоги.

2. Тревога вскрытия двери

Если к кодовой панели подключен магнито-контактный извещатель и дверь открыта без использования карты, кода или кнопки выхода, включается встроенный звуковой оповещатель и выход тревоги.

3. Вход под принуждением

Если дверь открыта картой доступа под принуждением с ID 7, включается только выход тревоги.

4. Тревога подбора кода или карты

Если в настройках была включена функция активации тревоги при попытке трехкратного ввода незапрограммированного кода или карты включается встроенный звуковой оповещатель и выход тревоги.

5. Отключение тревоги

Для отключения тревоги поднесите зарегистрированную карту или тревога выключится автоматически через одну минуту.

7. Блокировка при попытке подбора кода или карт

1. Если блокировка включена в режиме программирования командой * Мастер код # 71 # и 3 раза введен неправильный код или предъявлена незарегистрированная карта, кодовая панель блокируется на 10 минут и никакими действиями ее нельзя вывести из этого состояния.
2. Если блокировка включена в режиме программирования командой * Мастер код # 72 # и 3 раза введен неправильный код или предъявлена незарегистрированная карта, на 1 минуту включается сигнал тревоги и звучит звуковой сигнал. Сигнал тревоги и звуковой сигнал могут быть выключены вводом мастер кода или предъявлением зарегистрированной карты.

Внимание: Нажатие на кнопку * должно быть более 2 секунд.

8. Контроль времени открывания двери

Если к кодовой панели подключен магнито-контактный извещатель, установленный на двери, вы можете включить в режиме программирования функцию контроля времени открывания двери командой * Мастер код # 61 #.

При открывании двери более чем на 10 секунд зуммер начнет издавать короткие сигналы раз в секунду, напоминая персоналу о необходимости закрыть дверь. Сигнал выключится, когда дверь будет закрыта.

Внимание: Нажатие на кнопку * должно быть более 2 секунд.

9. Сброс на заводские установки

Для сброса кодовой панели на заводские установки: выключите питание, нажмите и удерживайте кнопку выхода, включите питание. После того, как вы услышите 2 звуковых сигнала, отпустите кнопку. В течение 15 секунд введите 6-8 цифр нового Мастер кода и нажмите кнопку #. После этого будет произведен сброс устройства на заводские установки.

Если будет введен неправильный Мастер код, или операция по сбросу не будет проведена в течение 15 секунд после звуковых сигналов, сброс на заводские установки не будет выполнен.

Внимание: при сбросе на заводские установки карты администратора, пользователей и коды пользователей не удаляются.

10. Звуковая и световая индикация

Рабочий режим	Зуммер	Индикатор
Ожидание	Выключен	Красный
Нажатие кнопки	Короткий сигнал	-
Открывание замка двери	Длинный сигнал	Зеленый
Действие выполнено	Длинный сигнал	Зеленый
Сбой выполнения действия	3 коротких сигнала	-
Ввод кода		Мигает красным
Вход в режим программирования		Мигает красным
Режим программирования	-	Оранжевый
Выход из режима программирования	Длинный сигнал	Выключен
Напоминание о необходимости закрыть дверь	Длинный сигнал	Быстро мигает красным
Тревога	Тревога	Быстро мигает красным

8. Комплект поставки

Наименование	Кол-во
Кодовая панель	1
Инструкция	1
Комплект крепежа	1
Соединительный шлейф	1

Производитель оставляет за собой право вносить изменение в характеристики и функции изделия для повышения его качества и производительности без предварительного уведомления.