

# TS-KBD-EH-Touch

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

### Руководство по эксплуатации



### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

## 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

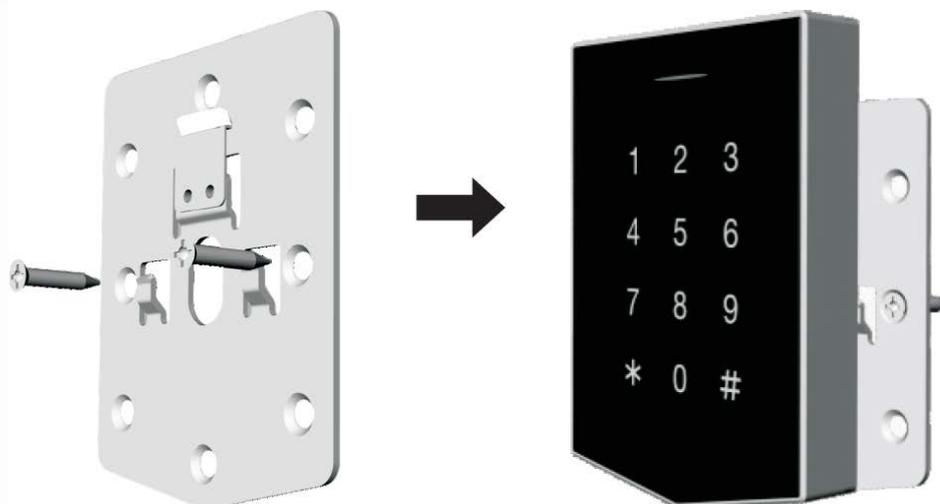
### 1. Установка и крепление

- 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.

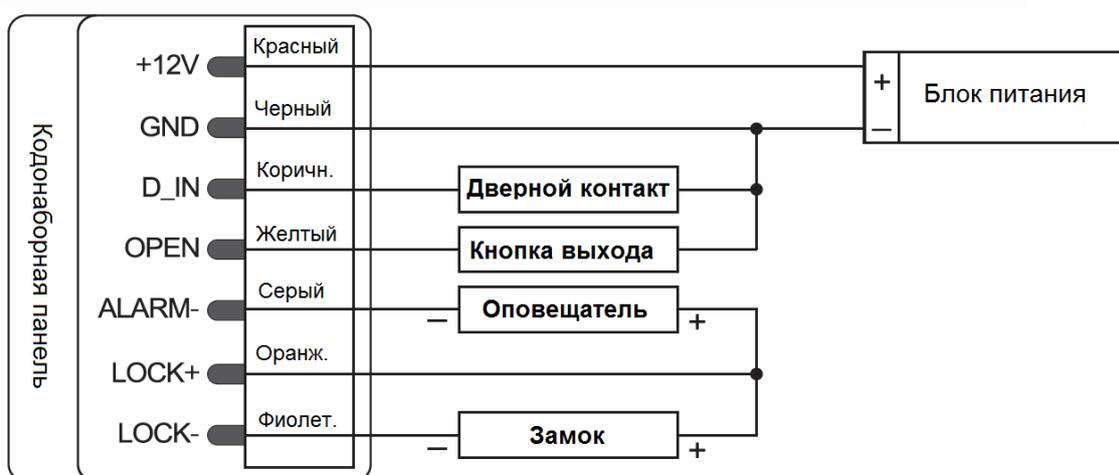




## 2. Назначение и цвет проводов

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	Открытие 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	Закрывает

## 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 добавления 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.



## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

**[www.tantos.nt-rt.ru](http://www.tantos.nt-rt.ru) || [tst@nt-rt.ru](mailto:tst@nt-rt.ru)**