

ПАСПОРТ  
и  
РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ  
Кодонаборная панель со считывателем карт Em-marip и автономным  
контроллером

**TS-KBD-EM2 Metal**



Параметры и характеристики изделия могут меняться без предварительного уведомления.

## Оглавление

Общие сведения и назначение изделия .....	1
Замечания по безопасности использования.....	1
Особенности .....	1
Комплект поставки.....	2
Установка .....	2
Назначение соединительных проводов .....	2
Схема подключения .....	3
Звуковая и световая индикация.....	3
Настройка.....	4
Вход в режим программирования и выход из режима программирования.....	4
Программирование мастер кода .....	4
Добавление кодов и карт пользователей.....	5
Удаление пользователей.....	5
Установка режима работы .....	6
Настройка режима работы реле .....	6
Сброс на заводские установки.....	7
Действия пользователя.....	7
Смена кода пользователя.....	7
Основные технические характеристики .....	8
Правила хранения и транспортировки .....	8
Правила продажи изделия.....	8
Утилизация.....	8
Техническое обслуживание .....	8
Гарантийные обязательства .....	9
Сведения о маркировке изделия .....	9
Сведения о сертификации .....	9
Сведения о изготовителе и импортере .....	9
Гарантийный талон.....	9

## Общие сведения и назначение изделия

Кодонаборная панель является технически сложным устройством. Кодонаборная панель со встроенным считывателем идентификаторов формата Em-margin предназначена для создания автономной системы контроля доступа. Программирование устройства производится с помощью кодонаборной клавиатуры.

Панель имеет встроенный контроллер с памятью до 1000 карт/кодов (990 обычных пользователей и 10 пользователей с возможностью ограничения количества открывания замка от 1 до 10). Считыватель кодонаборной панели совместим с картами, брелоками и другими идентификаторами формата Em-margin.

Устройство имеет питание 12-18В постоянного тока.

## Замечания по безопасности использования

Кодонаборная панель не имеет внутри или снаружи опасных для здоровья напряжений.

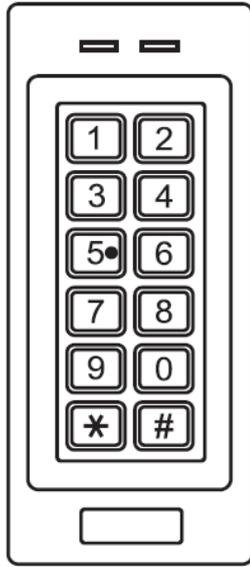
При эксплуатации кодонаборной панели запрещается:

1. Устанавливать кодонаборную панель на прямом солнечном свете, это может вызвать перегрев изделия.
2. Подключать кодонаборную панель к источникам питания с напряжениями не соответствующим указанным в технических характеристиках.
3. Эксплуатировать кодонаборную панель в агрессивных средах с содержанием в атмосфере кислот, щелочей, масел и т.п.

## Особенности

- Класс защиты корпуса IP66
- Поддержка идентификаторов Em-margin
- Два индикатора статуса, звуковая индикация, подсветка клавиатуры (индикацию и подсветку отключить невозможно)
- Импульсный или триггерный режимы работы реле замка
- Оптический датчик вскрытия корпуса
- Работа при низких температурах (до -40°C)

## Комплект поставки



TS-KBD-EM2



Диод 1N4004



Дюбели



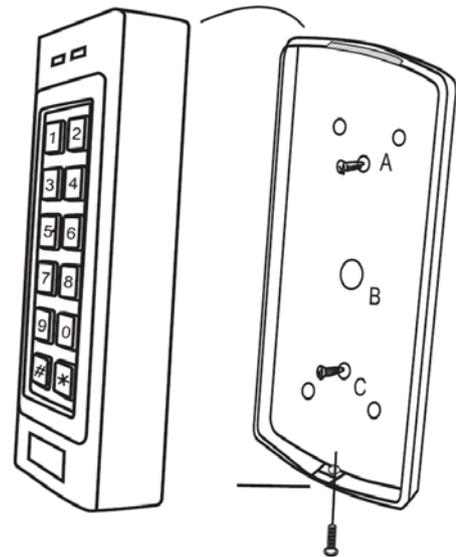
Шурупы



Ключ

## Установка

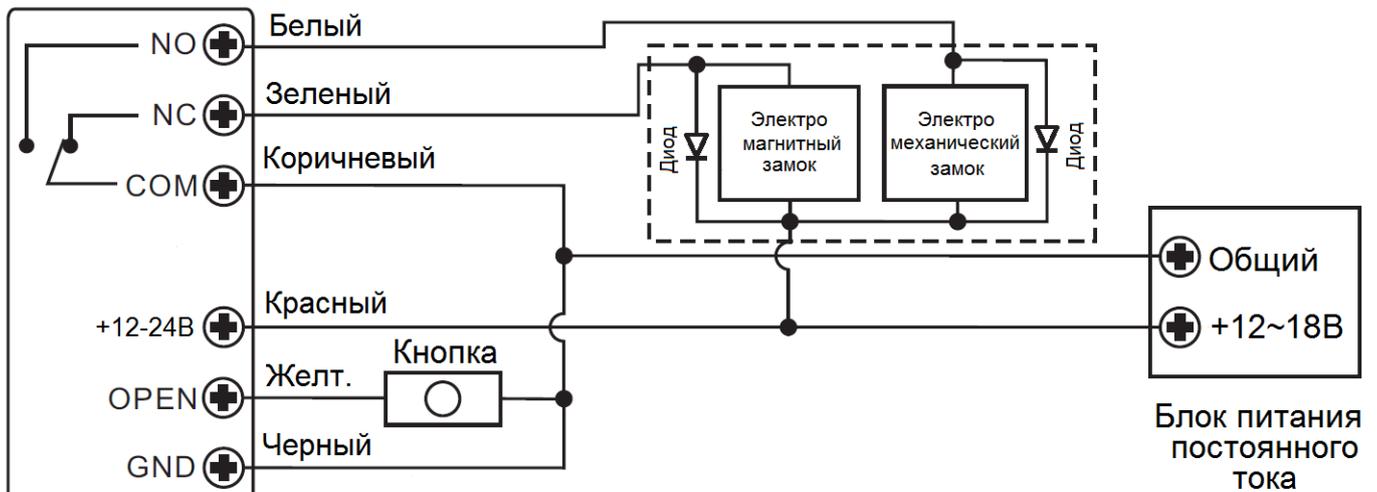
- Отверните фиксирующий винт внизу корпуса устройства
- Снимите заднюю крышку устройства
- Просверлите 2 отверстия в стене для дюбелей и одно отверстие для ввода кабеля
- Вставьте дюбели в отверстия
- Закрепите заднюю крышку на стене шурупами
- Подключите кабель устройства удобным вам методом
- Установите устройство на заднюю крышку и закрепите его винтом снизу



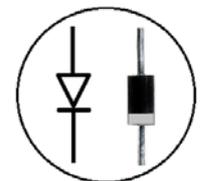
## Назначение соединительных проводов

Цвет провода	Назначение	Примечание
Красный	Питание +12-18В	Вход питания плюс 12-18В
Черный	Общий провод (GND)	Общий провод, минус питания
Белый	Реле НР	Нормально разомкнутый контакт реле
Коричневый	Реле общий	Переключающийся контакт реле
Зеленый	Реле НЗ	Нормально замкнутый контакт реле
Желтый	Кнопка «Выход»	Вход кнопки запроса на выход (RTE)

## Схема подключения



**Внимание:** Если в замке отсутствуют установленные при производстве защитные элементы или цепи размагничивания, то обязательно установите диод (из комплекта поставки) или варистор на 18-20 вольт (при питании замка от 12-15В), параллельно обмотке замка, для гашения импульсов самоиндукции замка. При отсутствии защитного элемента, реле панели может быть повреждено, что не является гарантийным случаем.



Маркировка диода  
1N4004

## Звуковая и световая индикация

Режим работы	Светодиодные индикаторы	Зуммер
Ожидание	Красный горит	-
Вход в режим программирования	Красный мигает	Один сигнал
Ввод команды программирования	Красный и зеленый горят	Один сигнал
Ошибка выполнения операции	-	Три сигнала
Выход из режима программирования	Красный горит	Один сигнал
Открытие замка	Зеленый горит	Один сигнал
Тревога	Красный быстро мигает	Повторяющиеся сигналы

## Настройка

**Внимание:** При настройке панели учитывайте режим работы и тип подключенного замка, неправильная настройка кодонаборной панели может вывести замок из строя.

### Термины:

- **Номер ячейки памяти (номер пользователя):** от 0 до 999 назначается пользователю (карте/коду) для идентификации пользователя. Кроме ячейки 0, номер ячейки вводится без нулей в начале номера. Ячейки от 0 до 989, это ячейки обычных пользователей, ячейки 990-999, это ячейки для пользователей с ограниченным числом открывания двери.

**Внимание:** знание номера пользователя очень важно. Изменение карты или кода пользователя требует ввода его номера.

- **Карта:** карта, брелок, браслет или любой другой предмет, содержащий в своем составе идентификатор формата EM-MARIN
- **Код:** может содержать любые 4–6 цифр, кроме 1234 (1234 это код, который автоматически назначается пользователю при занесении карты в ячейку памяти, данный код не открывает дверь и предназначен только для последующей самостоятельной смены кода пользователем).

### Внимание:

1. Если планируется использование и карт, и кодов, то сначала в ячейки памяти следует занести карты пользователей, т.к. если первоначально в ячейку будет занесен код пользователя, то занести в эту ячейку карту невозможно.
2. Знание номера ячейки памяти пользователя очень важно. Изменение настроек пользователя (карты, кода) требует ввода его номера. Рекомендуется вести список пользователей, с указанием номеров их ячеек памяти.
3. При первом использовании кодонаборной клавиатуры рекомендуется изменить Мастер код

### Вход в режим программирования и выход из режима программирования

Порядок действий	Набор команды на клавиатуре
Вход в режим программирования	<b>* (Мастер код) #</b> (заводская установка кода: <b>6666</b> )
Выход из режима программирования	<b>*</b>

### Программирование мастер кода

Порядок действий	Набор команды на клавиатуре
Вход в режим программирования	<b>* (Мастер код) #</b> (заводская установка кода: <b>6666</b> )
Ввод нового мастер кода	<b>0 (Новый мастер код) # (Повтор нового мастер кода) #</b> (мастер код – любые 6 цифр)
Выход из режима программирования	<b>*</b>

## Добавление кодов и карт пользователей

Порядок действий	Набор команды на клавиатуре
Вход в режим программирования	<b>*</b> (Мастер код) # (заводская установка кода: 6666)
<b>Добавление карт пользователей</b>	
Последовательное добавление карт (при считывании карты, она заносится в следующую свободную ячейку)	<b>1 (Поднесение карты) #</b> Карты могут добавляться последовательно. <b>1 (Поднесение карты 1) (Поднесение карты 2) и т.д. #</b>
Добавление карты для пользователя	<b>1 (№ ячейки) # (поднесение карты) #</b> (№ пользователя от 0 до 989) <b>Пример:</b> *6666# 1 100# поднесение карты Где: *6666# - вход в режим программирования 1 100# - добавление карты в ячейку 100
<b>Добавление кода пользователя</b>	
Добавление кода для пользователя	<b>1 (№ ячейки) # (код пользователя) #</b> (№ ячейки от 0 до 989, код от 0000 до 999999, за исключением 1234) Коды могут добавляться последовательно. <b>Пример:</b> *6666# 1 101# 2582 # 102 # 2599 # Где: *6666# - вход в режим программирования 1 101# - добавление кода в ячейку 101 102 # - добавление кода в ячейку 102 2582, 2599 – коды пользователей
<b>Добавление карты или кода пользователя с ограничением количества использований</b>	
Добавление карты или кода с ограниченным количеством использований	<b>8 (0-9 количество использований) # (№ ячейки) # (Поднесение карты или ввод кода пользователя)*</b> Количество использований: 0=10, 1-9 количество раз использований № ячейки от 990 до 999, код от 0000 до 999999, за исключением 1234
Выход из режима программирования	<b>*</b>

## Удаление пользователей

Порядок действий	Набор команды на клавиатуре
Вход в режим программирования	<b>*</b> (Мастер код) # (заводская установка кода: 6666)
<b>Удаление карт / кодов пользователей</b>	
Удаление карты по карте	<b>2 (Поднесение карты) #</b> Карты могут удаляться последовательно.
Удаление карты или кода по № ячейки	<b>2 (№ ячейки) #</b> (№ ячейки от 0 до 999)
<b>Удаление всех пользователей</b>	
Удаление всех пользователей	<b>2 0000 #</b>
Выход из режима программирования	<b>*</b>

### Установка режима работы

Порядок действий	Набор команды на клавиатуре
Вход в режим программирования	<b>* (Мастер код) #</b> (заводская установка кода: 6666)
Открытие по карте <b>или</b> коду. Открытие по карте <b>и</b> коду Открытие <b>только</b> по карте	<b>30 #</b> (заводская установка) <b>31 #</b> (2-х факторная идентификация) <b>32 #</b>
Выход из режима программирования	<b>*</b>

### Настройка режима работы реле

Порядок действий	Набор команды на клавиатуре
Вход в режим программирования	<b>* (Мастер код) #</b> (заводская установка кода: 6666)
Импульсный режим	<b>4 (1-99) #</b> Заводская установка: 5 секунд. Время реле 1= 50мсек, 2-99 секунд
Триггерный режим	<b>4 0 #</b> Реле будет работать в триггерном режиме – переключаться в противоположное состояние при поднесении карты или вводе кода.
Выход из режима программирования	<b>*</b>

### Включение контроля подбора кода

Порядок действий	Набор команды на клавиатуре
Вход в режим программирования	<b>* (Мастер код) #</b> (заводская установка кода: 6666)
Блокировка клавиатуры или включение зуммера при подборе кода выключено	<b>6 0 #</b> (заводская установка)
Блокировка клавиатуры при подборе кода включена	<b>6 1 #</b> Клавиатура блокируется на 10 минут
<b>или</b>	
Включена зуммера при подборе кода включена	<b>6 2 #</b> Зуммер включается на установленное время
Установка времени звучания зуммера	<b>5 (0-30) #</b> - (заводская установка 1 минута) установка времени тревоги от 1 до 30 минут
Выход из режима программирования	<b>*</b>

**Внимание:** подбором кода считается ввод 5 неправильных кодов подряд.

- Если включена блокировка клавиатуры при подборе кода и были введены 5 неверных кодов, включается блокировка клавиатуры. Снять включенную блокировку невозможно, блокировка автоматически снимется через 10 минут.
- Если включен звук зуммера при подборе кода и были введены 5 неверных кодов, зуммер включится на установленное время. Отключить звук зуммера, можно вводом действующего код пользователя или поднеся зарегистрированную карту.

## Сброс на заводские установки

- Выключите питание кодонаборной панели,
- нажмите кнопку \*, удерживая её, включите питание,
- зуммер выдаст два сигнала,
- отпустите кнопку \*, зуммер выдаст один сигнал, показывая, что сброс на заводские установки выполнен.

**Примечание:** при сбросе на заводские установки, информация пользователей не удаляется.

## Действия пользователя

**Открытие двери:** поднесите действующую карту доступа или введите действующий код нажав после него #

### Смена кода пользователя

**Внимание:**

- Действия выполняются **без входа** в режим программирования, пользователь сам изменяет свой код.
- В режиме «Карта и код», при добавлении карты в ячейку памяти, пользователю присваивается не действующий код 1234, который нужно ввести как «старый код» для первого изменения кода, в дальнейшем данный код не используется.

Действие	Набор команды на клавиатуре
Изменение кода по карте (только для режима «карта и код»)	* (поднесение карты) (старый код) # (новый код) # (повторение нового кода) #
Изменение кода по номеру ячейки и коду	* (№ ячейки) # (старый код) # (новый код) # (повторение нового кода) #

## Основные технические характеристики

Количество пользователей	990 обычных, 10 с ограничением количества открываний замка
Напряжение питания и потребляемый ток	12-18В постоянного тока, не более 80 мА
Длина пользовательского кода	4-6 цифр
Формат карт и рабочая частота Дальность считывания	EM-MARIN, 125кГц 1 – 6 см (в зависимости от типа и других особенностей идентификатора)
Дополнительные входы/выходы	Кнопка запроса на выход
Реле Настройка времени реле Коммутируемый ток реле замка	Одно (НЗ, НР, общий) 0 – 99 секунд (заводская установка 5 сек) Не более 3 А
Условия эксплуатации Рабочая температура Рабочая влажность	Класс защиты IP66 -40 +60 град.С 10% – 98%
Физические характеристики Размеры Вес нетто Вес в упаковке	Корпус из цинкового сплава 130 x 56 x 23 мм 470 г 550 г

\*Содержание драгоценных материалов: не требует учёта при хранении, списании и утилизации.

### Правила хранения и транспортировки

Хранение изделия в потребительской таре должно соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69. В помещениях для хранения изделия не должно быть паров кислот, щёлочи, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

Устройства в транспортной таре перевозятся любым видом крытых транспортных средств, в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

### Правила продажи изделия

Продажа изделия на территории РФ должна производиться в соответствии с постановлением Правительства РФ от 31 декабря 2020 г. N 2463. Продажа изделия не имеет возрастных или иных ограничений.

### Утилизация

Изделие утилизировать как бытовую технику без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

### Техническое обслуживание

Техническое обслуживание изделия должно проводиться не реже одного раза в год.

Ежегодные работы по техническому обслуживанию включают:

- а) проверку работоспособности изделия;
- б) проверку целостности корпуса изделия, надёжности креплений, контактных соединений;
- в) очистку корпуса изделия от пыли и грязи.

## Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям эксплуатационной документации при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Срок службы изделия – 5 лет.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с даты продажи.

При покупке изделия требуйте отметку даты продажи в гарантийном талоне и проверяйте комплектность согласно данному руководству. При отсутствии документа, подтверждающего дату приобретения, гарантийный срок исчисляется от даты производства.

В течение гарантийного срока производится бесплатный ремонт изделия. Гарантия не распространяется на изделия, имеющие повреждения корпуса или подвергшиеся разборке потребителем.

При обнаружении неисправности изделие должно быть отправлено в сервисный центр поставщика.

Расходы по транспортировке к месту ремонта и обратно несет потребитель.

Адрес гарантийного сервисного центра ООО «Тантос»: 129337 г. Москва, улица Красная Сосна, дом 2, корпус 1, стр.1. телефон +7 495 7392283, доб. 6204

## Сведения о маркировке изделия

Этикетка с названием изделия, напряжением питания, страной производства, изготовителем и импортером нанесена на коробку изделия. Этикетка с названием изделия, страной производства, основными характеристиками и товарным знаком производителя нанесена на заднюю часть корпуса изделия.

Дата производства указана в серийном номере на наклейке со штрих кодом, расположенном на задней части корпуса изделия, где первые 4 цифры обозначают год, 5 и 6 цифра месяц, 7 и 8 цифра день производства.

## Сведения о сертификации

Изделие соответствует требованиям технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 020/2011 и ТР ЕАЭС 037/2016.

## Сведения о изготовителе и импортере

### Сделано в Китае

Изготовитель: Секьюкей Технолоджи ЛТД, г.Шэньчжэнь, р-н Лонган, округ Бантьян, шоссе Дафа, индустриальный парк Лонгби, стр.13, 5 этаж

Импортер: ООО "Логист", 109156, г. Москва, ул. Саранская, дом 4/24, помещение XV, офис 2. Тел.: (495) 739-22-83, <http://www.tantos.pro>, E-mail: [info@tantos.pro](mailto:info@tantos.pro)

Параметры и характеристики изделия могут меняться без предварительного уведомления. Актуальную версию паспорта на устройство смотрите на сайте [www.tantos.pro](http://www.tantos.pro) на странице изделия.



## Гарантийный талон

Талон действителен при наличии всех штампов и отметок

Модель	Дата приобретения
Серийный номер	Ф.И.О. и телефон покупателя
Название и юридический адрес продающей организации	Место печати

**Внимание: Убедитесь, пожалуйста, что гарантийный талон полностью, правильно и разборчиво заполнен.**

Настоящий гарантийный талон выдается сроком на один год с даты продажи, если в паспорте изделия не указан иной гарантийный срок. Если в паспорте изделия указан больший гарантийный срок – действие настоящего гарантийного талона распространяется на указанный в паспорте изделия срок.

Гарантия распространяется только на товары, используемые в соответствии с назначением, техническими и иными условиями, предусмотренными изготовителем (производителем). При нарушении этих условий Продавец не несет ответственности по гарантийным обязательствам. Продавец вправе отказать Покупателю в гарантийном обслуживании, если при выяснении причин неисправности будет установлено, что данные обстоятельства не могут быть отнесены к заводским дефектам поставленного Товара.

**Гарантия не распространяется:**

На неисправности, возникшие в результате воздействия окружающей среды (дождь, снег, град, гроза и т.д.), наступление форс-мажорных обстоятельств (пожар, наводнение, землетрясение и др.)

- На неисправности, вызванные нарушением правил транспортировки, хранения, эксплуатации или неправильной установкой.

- На повреждения, вызванные попаданием внутрь Товара посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых и т.д.

- На Товар, имеющий внешние дефекты (явные механические повреждения, трещины, сколы на корпусе и внутри устройства).

- В случае обнаружения следов механических и термических повреждений компонентов на платах.

- В случае внесения Покупателем любых изменений в Товар.

- В случае, если в течение гарантийного срока часть или части товара были заменены частью или частями, которые не были поставлены или санкционированы, а также были неудовлетворительного качества и не подходили для Товара.

- В случае если ремонт производился не в авторизованном производителем сервисном центре.

**Действие настоящей гарантии не распространяется на детали отделки корпуса и прочие детали, обладающие ограниченным сроком использования.**

**Таблица гарантийного ремонта**

Номер гарантийного ремонта	Дата поступления аппарата в ремонт	Дата выдачи аппарата	Описание ремонта	Список замененных деталей	Название и печать сервисного центра	Ф.И.О. мастера, выполнившего ремонт

Талон должен заполняться представителем уполномоченной организации или обслуживающим центром, производящим гарантийный ремонт изделия. После проведения гарантийного ремонта данный талон должен быть возвращен Владельцу.