

# Автономный контроллер

## Руководство пользователя

Tecsar Trek SA-TS25

Tecsar Trek SA-TS24



*Внимательно прочтите руководство пользователя перед использованием данного устройства.*

## 1. Комплект поставки

Наименование	Количество	Примечание
Клавиатура	1	-
Руководство пользователя	1	-
Отвертка	1	Ф20мм×60мм, специально для клавиатуры
Резиновый уплотнитель	2	Ф6мм×30мм, используются для фиксации
Саморезы	2	Ф4мм×28мм, используются для фиксации
Винт «звездочка»	1	Ф3мм×6мм, используется для фиксации

Убедитесь, все вышеперечисленное содержимое имеется в комплекте. Если что-либо отсутствует, сообщите об этом поставщику.

## 2. Краткое руководство по программированию

Для входа в режим программирования	* <input type="text" value="Мастер код"/> # 999999 стандартный заводский мастер-код
Для выхода из режима программирования	* <input type="text"/>
<b>Обратите внимание, что для выполнения последующего программирования главный пользователь (master user) должен войти в систему используя мастер-код</b>	
Чтобы изменить мастер-код	0 <input type="text" value="Новый код"/> # <input type="text" value="Новый код"/> # Мастер-код может содержать от 6 до 8 цифр
Чтобы добавить пользователя PIN	1 <input type="text" value="Номер ID пользователя"/> # <input type="text" value="PIN"/> # Идентификационный номер (ID) пользователя - любое число от 1 до 2000. PIN код – это любое четырехзначное число от 0000 до 9999, за исключением зарезервированного числа 1234. Пользователей можно добавлять непрерывно, не выходя из режима программирования
Чтобы добавить пользователя карты	1 <input type="text" value="Считать карту"/> # Карты можно добавлять непрерывно, не выходя из режима программирования
Удаление пользователя PIN-кода или карты	2 <input type="text" value="Номер ID пользователя"/> # для пользователя PIN или 2 <input type="text" value="Считать карту"/> # для пользователя карты Пользователей можно удалять непрерывно, не

	выходя из режима программирования
Чтобы разблокировать дверь по вводу PIN-кода пользователя	Введите <b>PIN</b> а затем нажмите <b>#</b>
Чтобы разблокировать дверь картой пользователя	Приложите карту

### 3. Описание

Устройство представляет собой многофункциональный автономный контроллер доступа для одной двери / клавиатуру выхода Wiegand / устройство считывания карт. Подходит для установки как внутри помещений, так и на улице. Устройство размещено в прочном и вандаלוустойчивом корпусе с гальваническим покрытием из цинкового сплава. Доступны варианты покрытия: блестящий серебристый или матовый серебристый. Управляющая электроника полностью находится внутри устройства. Данная модель поддерживает до 2000 пользователей либо с картой, либо с 4-значном PIN-кодом, либо одновременно картой + PIN-кодом. Встроенный считыватель поддерживает карты стандарта EM 125 кГц. Устройство имеет множество дополнительных функций, включая защиту от короткого замыкания на выходах исходящего сигнала, имеются выход Wiegand и клавиатура с подсветкой. Эти функции делают устройство практически идеальным вариантом для контроля доступа к дверям.

### 4. Особенности

- Прочный антивандальный корпус и покрытие из стойкого цинкового сплава;
- Полное программирование с клавиатуры;
- 2000 пользователей, поддержка карт, PIN-кода, карты + PIN-кода;
- Может использоваться как самостоятельное устройство;
- Подсветка клавиш;
- Вход Wiegand 26 для подключения к внешнему считывателю;
- Выход Wiegand 26 для подключения к контроллеру;
- Регулируемое время срабатывания двери, время тревоги, время открытия двери;
- Очень низкая потребляемая мощность (30 мА);
- Быстрая скорость работы, <20 мс при 2000 пользователей;
- Защита выхода под током от короткого замыкания ;
- Простота установки и программирования;
- Встроенный фоторезистор для защиты от взлома и саботажа;
- Встроенный зуммер;
- Красный, желтый и зеленый светодиоды для индикации текущего состояния.

## 5. Спецификации

Рабочее напряжение	DC 12В±10%
Количество пользователей	2000
Расстояние считывания карты	3-6 см
Активный ток	<60мА
Холостой ток	25±5 мА
Блокировка выходной нагрузки	Макс. 3А
Допустимая нагрузка тревожного выхода	Макс. 20А
Рабочая температура	-45°C~60°C
Относительная влажность	10%- 90%
Регулируемое время срабатывания двери	0 - 99 секунд
Регулируемое время тревоги	0 - 3 минуты
Интерфейс Wiegand	Wiegand 26 бит
Проводные подключения	Электрический замок, кнопка выхода, внешний сигнал тревоги, внешний считыватель

## 6. Установка

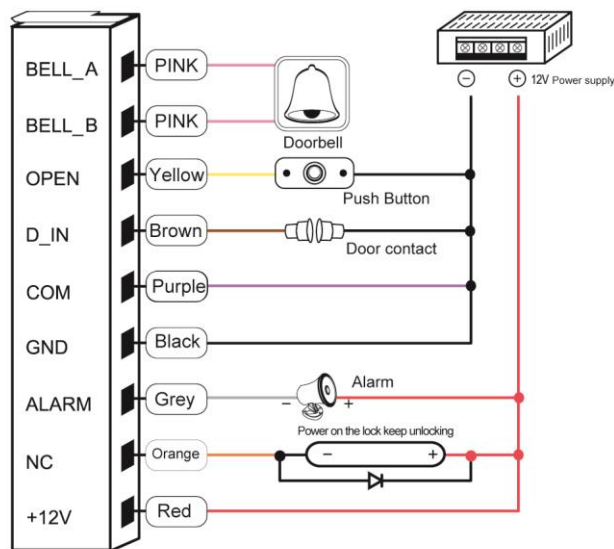
- С помощью прилагаемой отвертки снимите заднюю крышку клавиатуры;
- Просверлите на стене 2 отверстия для саморезов и 1 отверстие для кабеля;
- Вставьте поставляемые резиновые заглушки в два отверстия;
- Крепко закрепите заднюю крышку на стене с помощью двух саморезов;
- Проденьте кабель через отверстие для кабеля;
- Прикрепите клавиатуру к задней панели.

## 7. Провода

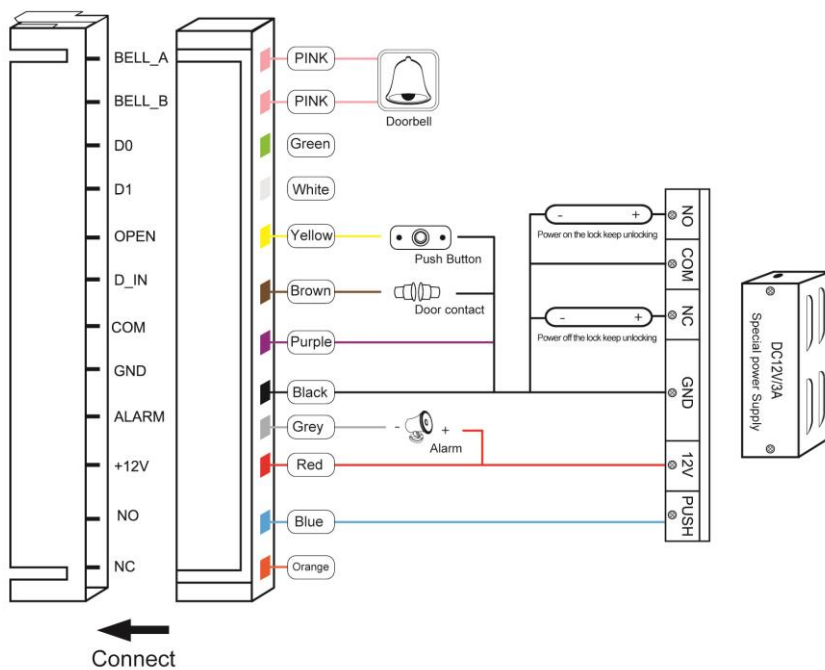
Цвет	Функция	Описание
Розовый	BELL_A	Один конец для кнопки дверного звонка
Светло-голубой	BELL_B	Другой конец для кнопки дверного звонка
Зеленый	D0	WG выход D0
Белый	D1	WG выход D1
Серый	ALARM	Тревога (-) минус, (+ сигнала тревоги подключен на 12 В +)
Желтый	OPEN	Один конец для кнопки выхода (другой конец подключен к GND (Земля))
Коричневый	D_IN	Один конец для магнитного переключателя (другой конец подключен GND (Земля))
Красный	12V+	12В + DC Регулируемый вход питания

Черный	GND	12V - DC Регулируемый вход питания
Синий	NO	Контакт для реле нормально-включено (подключите плюс электрического замка «+»)
Пурпурный	COM	Общий релейный выход, подключен к GND (Земля)
Оранжевый	NC	Контакт для реле закрыто (подключите минус электрического замка «-»)

**Общая схема питания:**



**Специальная схема питания:**



## 8. Сброс к заводским настройкам по умолчанию

- а. Отключите питание от устройства;
- б. Нажмите и удерживайте нажатой клавишу #, пока не начнется процесс резервного восстановления устройства на настройки по умолчанию;
- в. Когда услышите два звука «Ди» нажмите клавишу #, система восстановилась на заводские настройки.

Обратите внимание, что восстанавливаются только данные установки, пользовательские данные не будут затронуты.

## 9. Защита от взлома и саботажа (тамперная защита)

Устройство использует LDR (фоторезистор, изменяющий сопротивление в зависимости от падающего света) в качестве источника сигнала тревоги о взломе и несанкционированном доступе. Если корпус устройства вскрыт (задняя крышка отсоединена от блока клавиатуры), срабатывает сигнализация тампера.

## 10. Звуковая и световая индикация

Действие	Красный свет	Зеленый свет	Желтый свет	Зуммер
Включение питания	-	горит	-	Ди
Ожидание	горит	-	-	-
Нажатие на клавиатуру	-	-	-	Ди
Операция успешна	-	горит	-	Ди
Выполнить действие не удалось	-	-	-	Ди Ди Ди
Вход в режим программирования	горит	-	-	
В режиме программирования	-	-	горит	Ди
Выход из режима программирования	горит	-	-	Ди
Дверь открыта	-	горит	-	Ди
Тревога	горит	-	-	Тревога

# 11. Подробное руководство по программированию

## 11.1 Настройки пользователя

Для входа в режим программирования	* [ ] Мастер код [ ] # 999999 стандартный заводский мастер-код
Для входа в режим программирования	[ ] *
<b>Обратите внимание, что для выполнения последующего программирования главный пользователь (master user) должен войти в систему используя мастер-код</b>	
Чтобы изменить мастер-код	0 [ ] Новый код [ ] # [ ] Новый код [ ] # Мастер-код может содержать от 6 до 8 цифр
<b>Настройка режима работы:</b> Настройка разрешения для использования только карт	[ ] 3 [ ] 0 [ ] # Вход только по карте
Настройка разрешения для использования карт + PIN-кода	[ ] 3 [ ] 1 [ ] # Вход по карте и PIN-коду
Настройка разрешения для использования карты или PIN-кода	[ ] 3 [ ] 2 [ ] # Вход по карте или PIN-коду (по умолчанию)
<b>Добавление пользователей в режиме использования карты или PIN-кода, то есть в режиме [ ] 3 [ ] 2 [ ] # . (Настройки по умолчанию)</b>	
Чтобы добавить PIN пользователя	[ ] 1 [ ] Номер ID пользователя [ ] # [ ] PIN [ ] # Идентификационный номер (ID) пользователя - любое число от 1 до 2000. PIN код – это любое четырехзначное число от 0000 до 9999, за исключением зарезервированного числа 1234. Пользователей можно добавлять непрерывно, не выходя из режима программирования, как показано ниже: [ ] 1 [ ] Номер ID пользователя [ ] 1 [ ] # [ ] PIN [ ] #

	Номер ID пользователя 2 # PIN #
Чтобы удалить PIN пользователя	2 Номер ID пользователя # Пользователей можно удалять непрерывно, не выходя из режима программирования
Изменение PIN-кода пользователя (Это действие должно быть выполнено не из режима программирования)	* Номер ID # Старый PIN # Новый PIN # Новый PIN #
Добавление пользователя карты (способ 1) Это самый быстрый способ ввода карт с автогенерацией идентификатора (ID) пользователя.	1 Считать карту # Карты можно добавлять непрерывно, не выходя из режима программирования
Добавление пользователя карты (способ 2) Это альтернативный способ ввода карт с использованием привязки к идентификатору (ID) пользователей. При этом методе идентификатор пользователя привязывается к карте. Для одной карты может быть выделен только один идентификатор (ID) пользователя.	1 Номер ID # Считать карту # Пользователей можно добавлять непрерывно, не выходя из режима программирования
Добавление пользователя карты (способ 3) Номер карты - это последние 8 цифр, напечатанных на обратной стороне карты, идентификатор (ID) пользователя генерируется автоматически	1 Номер карты # Пользователей можно добавлять непрерывно, не выходя из режима программирования
Добавление пользователя карты (способ 4) В этом методе идентификатор пользователя (ID) привязывается к номеру карты. За номером карты может быть закреплен только один идентификатор пользователя	1 Номер ID # Номер карты # Пользователей можно добавлять непрерывно, не выходя из режима программирования



<p>Удаление <b>карты</b> пользователя с использованием этой карты.</p>	<p>2 <input type="text" value="Считать карту"/> #</p> <p>Пользователей можно удалять непрерывно, не выходя из режима программирования</p>
<p>Удаление <b>карты</b> пользователя по идентификатору (ID) пользователя. Эта опция может использоваться, если пользователь потерял свою карту</p>	<p>2 <input type="text" value="ID пользователя"/> #</p>
<p>Удаление <b>карты</b> пользователя по номеру карты.</p> <p>Эта опция может использоваться, если нужно внести изменения, когда карта утеряна</p>	<p>2 <input type="text" value="Номер карты"/> #</p> <p>Пользователей можно удалять непрерывно, не выходя из режима программирования</p>
<p><b>Добавление карты и PIN-кода в режиме Карта+ PIN-код, (3 1 #).</b></p>	
<p>Добавить <b>карту и PIN</b> пользователя (PIN код - любое четырехзначное число от 0000 до 9999, за исключением числа 1234, которое зарезервировано)</p>	<p>Добавьте карту как для обычного пользователя карты Нажмите* для выхода из режима программирования Затем назначьте карте PIN-код следующим образом:</p> <p>* <input type="text" value="Считать карту"/> 1234 # <input type="text" value="PIN #"/> <input type="text" value="PIN #"/></p>
<p>Изменение <b>PIN</b>-кода в режиме карты и PIN-кода (способ 1)</p> <p>Обратите внимание, что это выполняется не в режиме программирования, так что пользователь сможет осуществить такие действия самостоятельно</p>	<p>* <input type="text" value="Считать карту"/> <input type="text" value="Старый PIN #"/> <input type="text" value="Новый PIN #"/></p> <p><input type="text" value="Новый PIN #"/></p>
<p>Изменение <b>PIN</b>-кода в режиме карты и PIN-кода (метод 2)</p> <p>Обратите внимание, что это выполняется не в режиме программирования, так что пользователь сможет осуществить такие действия самостоятельно</p>	<p>* <input type="text" value="Номер ID #"/> <input type="text" value="Старый PIN #"/> <input type="text" value="Новый PIN #"/></p> <p><input type="text" value="Новый PIN #"/></p>
<p>Чтобы удалить <b>карту и PIN-код</b>, просто удалите карту</p>	<p>2 <input type="text" value="ID пользователя"/> #</p>
<p><b>Добавление пользователя карты в режиме использования карт (3 0 #).</b></p>	
<p>Чтобы добавить или удалить пользователя <b>карты</b></p>	<p>Действия такие же, как добавление и удаление пользователя карты в 3 2 #</p>

<b>Удаление всех пользователей</b>	
Удаляет <b>ВСЕХ</b> пользователей. Обратите внимание, что это небезопасный вариант, поэтому используйте его с осторожностью	<input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0000"/> <input type="text" value="#"/>
<b>Чтобы разблокировать дверь</b>	
Для пользователя <b>PIN</b>	Введите <input type="text" value="PIN"/> и затем нажмите <input type="text" value="#"/>
Для пользователя <b>карты</b>	<input type="text" value="Считать карту"/>
Для пользователя <b>карты и PIN</b> кода	<input type="text" value="Считать карту"/> и затем ввести <input type="text" value="PIN #"/>

## 11.2 Настройки для двери

<b>Время задержки на выход реле</b>	
Чтобы настроить время срабатывания реле двери	* <input type="text" value="Мастер код"/> <input type="text" value="#"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="0~99"/> <input type="text" value="#"/> <input type="text" value="*"/> 0~99 – установить время срабатывания реле двери 0-99 секунд
<b>Обнаружение открытой двери</b> <i>Предупреждение что дверь открыта слишком долго.</i> При использовании с дополнительным магнитным контактом или встроенным магнитным контактом замка, если дверь открылась нормально, но не закрылась через 1 минуту, встроенный зуммер будет автоматически издавать звуковой сигнал, чтобы напомнить людям о необходимости закрыть дверь, и продолжит сигнализировать в течение 1 минуты, после чего автоматически отключится. <i>Предупреждение о принудительно открытой двери.</i> При использовании с дополнительным магнитным контактом или встроенным магнитным контактом замка, если дверь принудительно открыта или если дверь остается открытой спустя 20 секунд, сработают звуковой сигнал встроенного зуммера и сигнал тревожного выхода. Время вывода сигнала тревоги настраивается в пределах 0-3 минут, значение по умолчанию составляет 1 минуту.	
Отключение обнаружения открытия двери (по умолчанию)	<input type="text" value="6"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="#"/>
Включение обнаружения открытия двери	<input type="text" value="6"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="#"/>
<b>Время вывода сигнала тревоги</b>	
Установите время вывода сигнала тревоги (0-3 минуты). Заводская настройка - 1 минута.	<input type="text" value="5"/> <input type="text" value="0~3"/> <input type="text" value="#"/> 0~3 – установить время вывода сигнала тревоги в минутах

<b>Блокировка клавиатуры и параметры вывода сигнала тревоги.</b>	
Если на протяжении 10-минутного периода зафиксирована попытка использования 10 неверных карт или попытка ввода 10 неправильных PIN-кодов, клавиатура блокируется на 10 минут или включаются сигналы тревожного выхода и внутреннего зуммера на 10 минут, в зависимости от выбранного варианта настройки, см. ниже.	
Нормальное состояние: отсутствие блокировки клавиатуры или сигнала тревоги (заводская настройка по умолчанию)	7 0 # (заводская настройка по умолчанию)
Блокировка клавиатуры	7 1 #
Действуют тревожный выход и встроенный зуммер	7 2 #
<b>Для отмены тревоги</b>	
Чтобы сбросить сигнал тревоги о принудительно открытой двери	Считать действующую карту или Мастер код #
Чтобы сбросить сигнал предупреждения о слишком долго открытой двери	Закрыть дверь или Считать действующую карту или Мастер код #

## 12. Устройства, работающие по внешнему выходу Wiegand

Модель поддерживает выход Wiegand 26 бит, поэтому линии данных Wiegand могут быть подключены к любому контроллеру, который поддерживает входной сигнал Wiegand 26 бит.

