

Rev 1.0



АВТОНОМНЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ ST-SC244E И ST-SC244M

Инструкция по установке

Содержание

СОДЕРЖАНИЕ.....	2
ВВЕДЕНИЕ.....	3
Общее описание	3
Функциональные параметры	3
Технические характеристики	3
УСТАНОВКА	4
ПОДКЛЮЧЕНИЕ	4
Назначение контактов.....	4
Общая схема подключения.....	4
Использование устройства как считывателя.....	5
Использование устройства как контроллера	5
Использование двух устройств в конфигурации контроллер-считыватель для одной двери	6
Световая и звуковая индикация	6
ПРОГРАММИРОВАНИЕ	6
Сброс настроек.....	6
Вход в режим программирования	7
Программирование с помощью ИК пульта.....	7
Программирование режима работы.....	7
Копирование базы карт с одного устройства на другое.....	8
Программирование с помощью мастер-карт	8
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	8

Введение

Общее описание

Автономные контроллеры ST-SC244E и ST-SC244M с встроенным считывателем карт EM и MIFARE соответственно предназначены для построения автономной системы контроля доступа с управлением одной точкой доступа. Устройство разработано на базе 32-битного микропроцессора с ядром ARM, что обеспечивает высокую производительность, стабильность и надежность. Оно поддерживает различные режимы работы, такие как автономный контроллер управления контролем доступа или режим считывателя. Контроллеры имеют погодозащищенную конструкцию и могут использоваться как на внутренних дверях, так и на уличных дверях. Электронная часть защищена компаундом, что обеспечивает класс защиты IP68.

Функциональные параметры

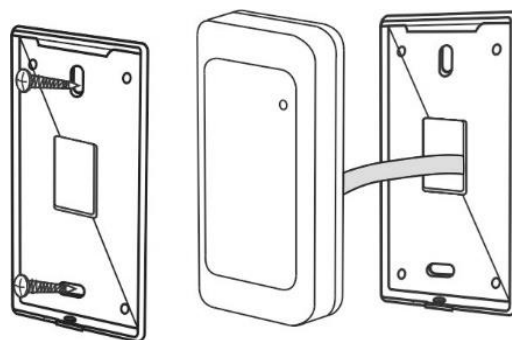
- Влагостойкость, класс защиты IP68
- Программирование с помощью ИК пульта или с помощью мастер-карт
- 1000 пользователей
- Режимы идентификации: КАРТА
- Вход и выход Wiegand 26 или Wiegand 34
- Программируемые время реле замка
- Импульсный или триггерный режим работы реле замка
- Может использоваться как контроллер (считыватель) для внешнего считывателя (контроллера)
- Зуммер
- Трехцветный светодиод состояния (зеленый, красный, желтый)

Технические характеристики

Модель:	ST-SC244E	ST-SC244M
Считыватель карт:	EM	MIFARE
Количество пользователей:	1000	
Дистанция считывания:	3 - 8 см	
Время срабатывания реле замка:	1 – 99 с	
Реле замка:	до 1А, 36 В (DC)	
Входы:	1 вход для кнопки выхода	
Виганд вход/выход:	Виганд 26 / Виганд 34	
Питание:	12 В (DC) ±10%	
Потребляемый ток:	не более 100 мА	
Рабочая температура:	-40 - +60°C	
Влажность:	0% - 95%	
Размеры:	100x50x20 мм	

Установка

- 1 Снимите заднюю крышку, используя отвертку с крестовым шлицем
- 2 Просверлите 2 отверстия в месте установки под крепеж и дополнительное отверстие под кабель
- 3 Используя шурупы, закрепите заднюю панель на стене
- 4 Подключите и уложите кабель
- 5 Зафиксируйте устройство на задней панели

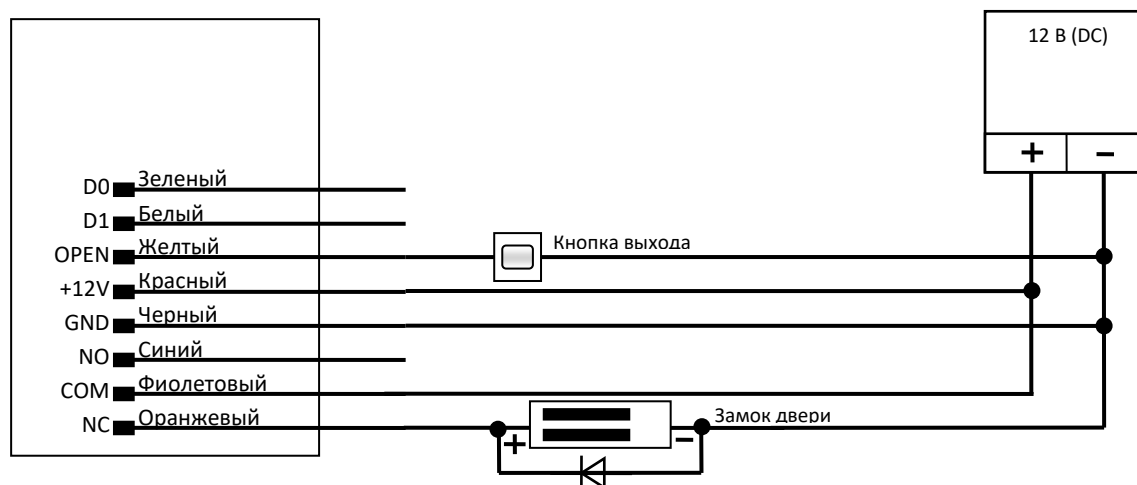


Подключение

Назначение контактов

Название	Цвет	Назначение
D0	Зеленый	D0 - Виганд вход/выход
D1	Белый	D1 - Виганд вход/выход
OPEN	Желтый	Кнопка выхода
+12V	Красный	12 В(DC)
GND	Черный	Земля
NO	Синий	НР релейный выход
COM	Фиолетовый	Общий контакт релейного выхода
NC	Оранжевый	НЗ релейный выход

Общая схема подключения



Примечания:

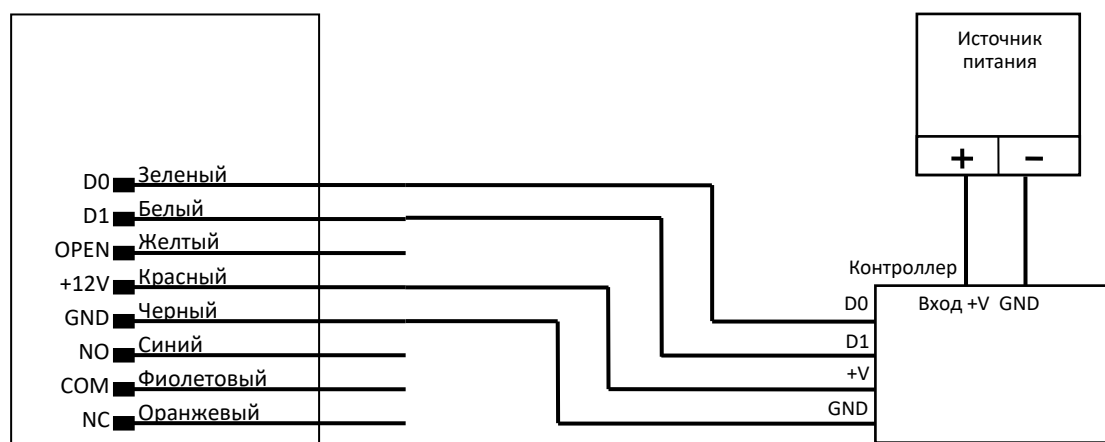
Контроллер имеет и нормально-замкнутый, и нормально-разомкнутый контакты для управления электрозамком. Используйте НР (NO) контакт для управления замком, который должен открываться при подаче питания и закрываться при отключении питания. Используйте НЗ (NC) контакт для управления замком, который должен закрываться при подаче питания и открываться при отключении питания.

При подключении замка обязательно использование защитного диода типа FR107 или IN4007, см. схему выше.

ST-SC244E и ST-SC244M

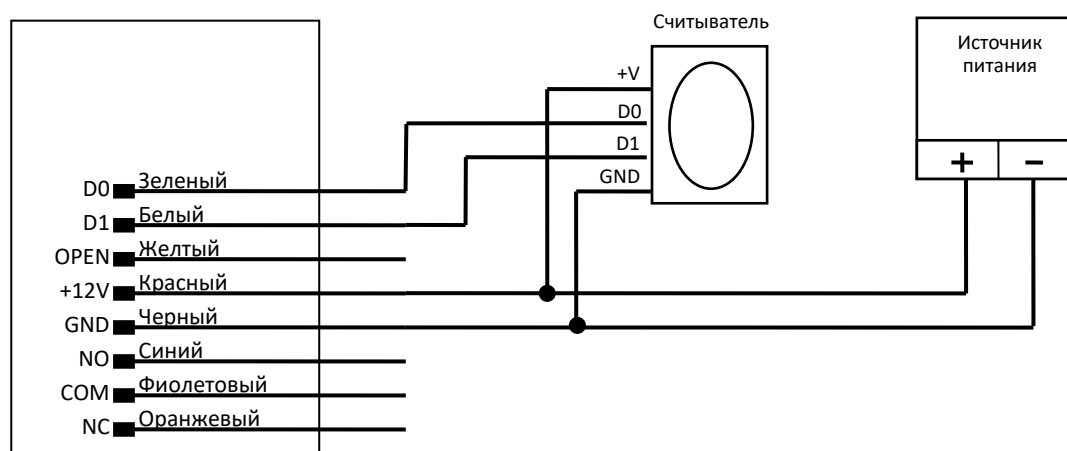
Использование устройства как считывателя

В этом режиме устройство используется как считыватель, который подключается к любому внешнему контроллеру через Виганд выход. Виганд выход устройства передает код карты без преобразования в Виганд формате с длиной посылки 26 бит или 34 бита.



Использование устройства как контроллера

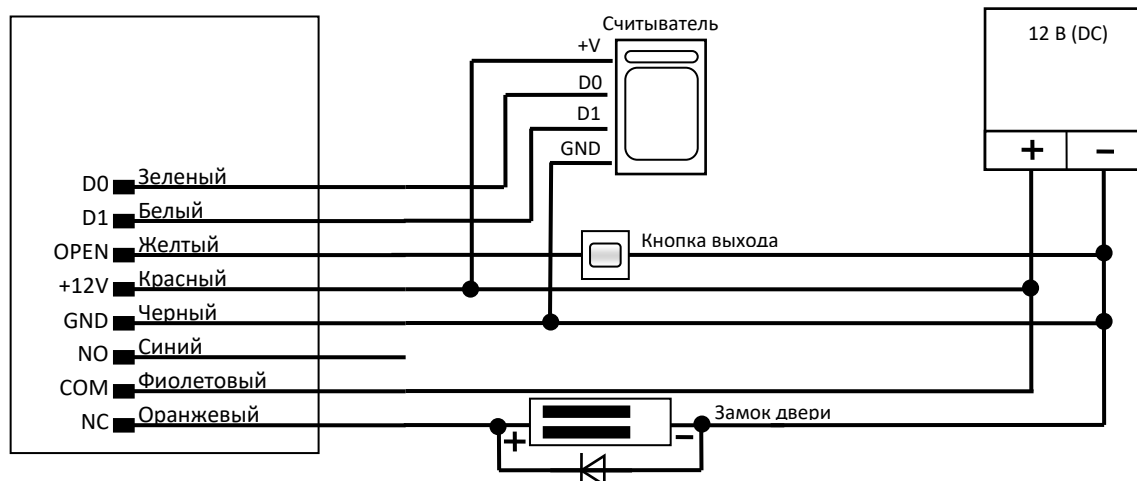
В этом режиме устройство используется как контроллер, к которому возможно подключение дополнительного внешнего считывателя с Виганд выходом. Виганд вход устройства воспринимает формат с длиной посылки 26 бит или 34 бита.



ST-SC244E и ST-SC244M

Использование двух устройств в конфигурации контроллер-считыватель для одной двери

В этом режиме пункт доступа оборудуется двумя устройствами, один используется как контроллер, а второй как считыватель. Устройство в роли контроллера должно монтироваться внутри помещения. Для объединения базы данных карт устройства должны быть идентичны и настройки для этих устройств должны быть идентичны (в том числе мастер-код).



Световая и звуковая индикация

Режим	СИД	Зуммер
Дежурный режим	Красный	-
Срабатывание реле замка	Зеленый	Короткий сигнал
Вход в программирование	-	Короткий сигнал
В режиме программирования	Мигает красный	-
Выход из программирования	-	Длинный сигнал
Успешная операция	Горит	Длинный сигнал
Неверная операция	-	3 коротких сигнала
Копирование данных	Мигает зеленый	Непрерывный сигнал

Программирование

Сброс настроек

Для сброса настроек выполните следующие действия:

1. Отключите питание устройства.
2. Нажмите и удерживайте нажатой кнопку выхода.
3. Подайте питание на устройство, после двукратного звукового сигнала отпустите кнопку выхода и устройство перейдет к этапу программированию мастер-карт.
4. Считайте последовательно три карты. Первая считанная карта будет мастер-картой добавления, вторая будет мастер-картой удаления, третья карта будет мастер-картой настройки. После программирования мастер-карт считыватель перейдет в дежурный режим.

Примечание: Функция сброса настроек не удаляет из считывателя информацию о пользователях.

Вход в режим программирования

Вход в режим программирования	* [Мастер-код] # По умолчанию мастер-код – 999999
Выход из режима программирования	*
Смена мастер-кода	0 [Новый код] # [Новый код] # Мастер-код длиной 6 знаков может быть любым.

Программирование с помощью ИК пульта

Добавление пользователей	
Добавить пользователя с КАРТОЙ Метод 1 – ввод считыванием карты.	1 [Считать карту] [Считать карту] ... # Пользователи могут добавляться последовательно без выхода из режима программирования.
Добавить пользователя с КАРТОЙ Метод 2 – ввод по номеру карты	1 [Номер карты] # [Номер карты] # ... # Номер карты может быть 8 знаков в представлении сайт-код + код карты (например, 100,01111) или 10 знаков в представлении полный код (например, 0006554711).
Удаление пользователей	
Удалить пользователя с КАРТОЙ	2 [Считать карту] [Считать карту] #
Удалить пользователя с КАРТОЙ по номеру карты	2 [Номер карты] # [Номер карты] # ... # Номер карты может быть 8 знаков в представлении сайт-код + код карты (например, 100,01111) или 10 знаков в представлении полный код (например, 0006554711).
Удалить Всех пользователей (использовать с осторожностью)	2 0000 #

Программирование режима работы

Выбор режима работы	
Длительность разблокировки замка при работе в импульсном режиме	4 1 ~ 99 # Время разблокировки замка задается от 1 до 99 секунд, по умолчанию запрограммировано 5 секунд.
Импульсный режим работы реле	5 0 # Замок будет закрываться автоматически по истечении заданного времени разблокировки.
Триггерный режим работы реле	5 1 # Замок будет закрываться по повторному считыванию карты или по нажатию кнопки выхода.
Режим работы в виде считывателя	5 2 26/34 # Задается формат Виганд входа/выхода при использовании в режиме считывателя.

ST-SC244E и ST-SC244M

Копирование базы карт с одного устройства на другое

Для копирования базы карт с одного устройства на другое необходимо объединить линии двух устройств GND, D1 и D0 соответственно, включите питание устройств. Затем необходимо войти в режим программирования и выполнить следующие команды:

На устройстве, с которого будет копироваться карты	7 0 # Вторым этапом включите передачу данных.
На устройстве, на которое будут копироваться карты	7 1 # Первым этапом включите прием данных.

Во время процесса копирования будет мигать зеленый СИД индикатор, а после завершения СИД будет гореть красным.

Программирование с помощью мастер-карт

<i>Программирование пользователей по карте с помощью мастер-карты</i>	
Добавить пользователя с помощью мастер-карты добавления	Мастер-карта добавления Считать карту Мастер-карта добавления Пользователи могут добавляться последовательно без выхода из режима программирования.
Удалить пользователя с помощью мастер-карты удаления	Мастер-карта удаления Считать карту Мастер-карта удаления Пользователи могут удаляться последовательно без выхода из режима программирования.
Удалить всех пользователей с помощью мастер-карты удаления	Мастер-карта удаления Мастер-карта добавления Мастер-карта удаления Пользователи могут удаляться последовательно без выхода из режима программирования.
Установка длительности разблокировки замка 1 секунда	Мастер-карта добавления Мастер-карта настройки Мастер-карта добавления
Установка длительности разблокировки замка 5 секунд	Мастер-карта добавления Мастер-карта настройки Мастер-карта настройки Мастер-карта добавления
Установка длительности разблокировки замка 10 секунд	Мастер-карта добавления Мастер-карта настройки Мастер-карта настройки Мастер-карта настройки Мастер-карта добавления
На устройстве, с которого будет копироваться карты	Мастер-карта настройки Мастер-карта добавления Мастер-карта добавления Мастер-карта настройки
На устройстве, на которое будут копироваться карты	Мастер-карта настройки Мастер-карта удаления Мастер-карта удаления Мастер-карта настройки

Использование

Пользователи по КАРТЕ	Считать карту Мастер-карты не могут активировать реле управления замком.
-----------------------	--