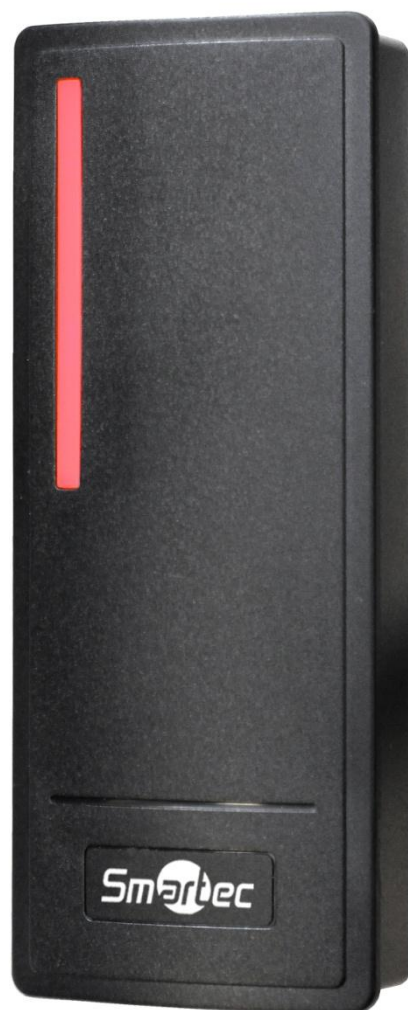


2017



АВТОНОМНЫЙ КОНТРОЛЛЕР ST-SC031EM

Инструкция по установке

Содержание

СОДЕРЖАНИЕ	2
ВВЕДЕНИЕ	3
ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ	3
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	3
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
КОМПЛЕКТ	3
УСТАНОВКА	4
ПОДКЛЮЧЕНИЕ	4
НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ.....	4
ОБЩАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.....	4
СВЕТОВАЯ И ЗВУКОВАЯ ИНДИКАЦИЯ	5
ПРОГРАММИРОВАНИЕ	5
СБРОС НАСТРОЕК.....	5
ВХОД В РЕЖИМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ	5
ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ С ПОМОЩЬЮ ИК ПУЛЬТА	5
ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ С ПОМОЩЬЮ МАСТЕР-КАРТ.....	6
ПРОГРАММИРОВАНИЕ РЕЖИМА РАБОТЫ РЕЛЕ УПРАВЛЕНИЯ ЗАМКОВ	6
ПРОГРАММИРОВАНИЕ ОБРАБОТКИ ТРЕВОГ	7
ПРОГРАММИРОВАНИЕ РАБОТЫ ИНДИКАЦИИ.....	7
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	7

ST-SC031EM

Введение

Общее описание

Автономный контроллер ST-SC031EM с встроенным считывателем проксимити карт EM предназначен для построения автономной системы контроля доступа с управлением одной точкой доступа. Контроллер имеет погодозащищенную конструкцию и может использоваться как на внутренних дверях, так и на уличных дверях. Электронная часть защищена компаундом, что обеспечивает класс защиты IP66.

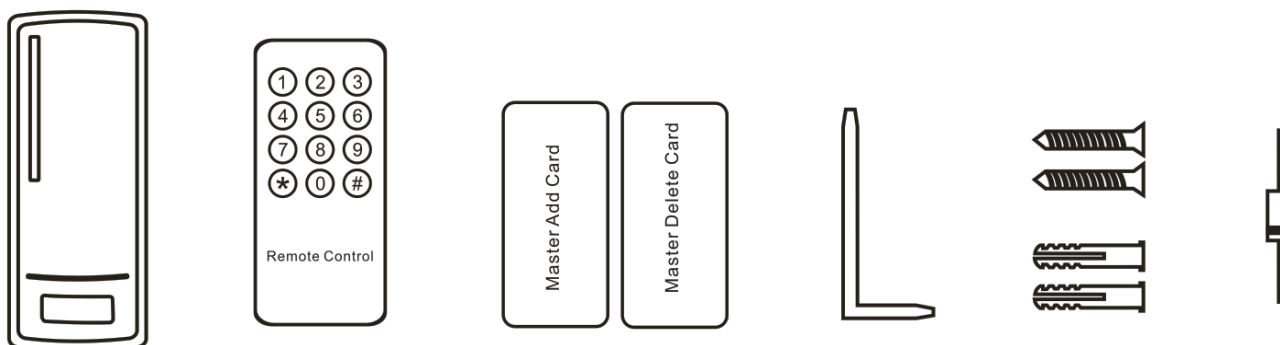
Функциональные параметры

- Влагостойкость, класс защиты IP66
- Пластиковый корпус
- Программирование с помощью ИК пульта или с помощью мастер-карт
- 2000 пользователей
- Режимы идентификации: КАРТА
- Поддержка карт EM
- Программируемые время реле замка
- Импульсный или триггерный режим работы реле замка
- Групповая регистрация крат
- Низкое потребление - 40 мА
- Датчик вскрытия на базе фоторезистора
- Зуммер
- Трехцветный светодиод состояния (зеленый, красный, желтый)

Технические характеристики

Количество пользователей:	2000
Считыватель:	EM, 125 кГц
Дистанция считывания:	3 - 8 см
Время срабатывания реле замка:	1 – 99 с
Время срабатывания тревоги:	1-3 мин
Реле замка:	до 2А, 12 В (DC)
Входы:	1 вход для кнопки выхода
Питание:	12 В (DC) ±10%
Потребляемый ток:	не более 40 мА
Рабочая температура:	-40 - +60°C
Влажность:	10% - 90%
Размеры:	120x48x20 мм
Вес:	150 г

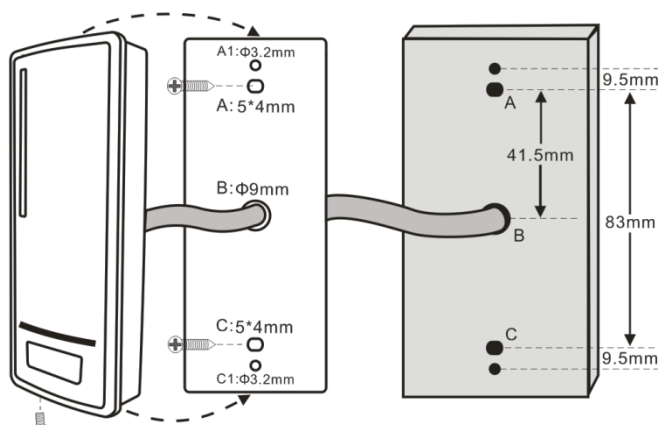
Комплект



ST-SC031EM

Установка

- 1 Снимите заднюю крышку, используя прилагаемый ключ
- 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 считыватель на задней панели

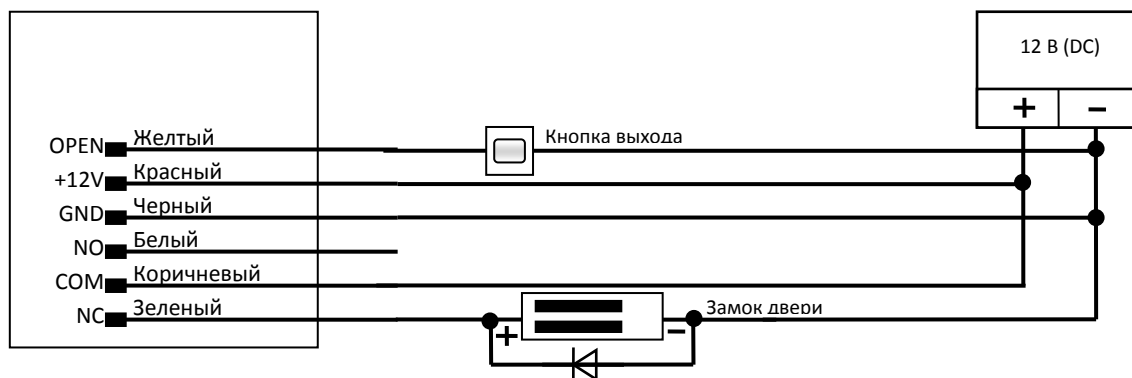


Подключение

Назначение контактов

Название	Цвет	Назначение
+12V	Красный	12 В(DC)
GND	Черный	Земля
NC	Зеленый	НЗ релейный выход
NO	Белый	НР релейный выход
COM	Коричневый	Общий контакт релейного выхода
OPEN	Желтый	Кнопка выхода

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 IN4004, см. схему выше.

В данном устройстве для контроля вскрытия корпуса используется светочувствительное сопротивление. При демонтаже корпуса считывателя с монтажного основания включится световая и звуковая индикация. Сброс тревоги осуществляется автоматически после истечения запрограммированного времени или после успешной идентификации пользователя.

Световая и звуковая индикация

Режим	Красный	Зеленый	Зуммер
Дежурный режим	Горит	-	-
Срабатывание реле замка	-	Горит	Длинный сигнал
Вход в программирование	Мигает	-	Длинный сигнал
Программирование данных	Горит	Горит	Короткий сигнал
Успешная операция	-	-	Длинный сигнал
Неверная операция	-	-	3 коротких сигнала
Тревога	Мигает	-	Непрерывный сигнал

Программирование

Сброс настроек

Для сброса настроек выполните следующие действия:

1. Отключите питание устройства.
2. Нажмите и удерживайте кнопку выхода.
3. Подайте питание на устройство, прозвучит двукратный звуковой сигнал и СИД индикатор загорится желтым светом.
4. Отпустите кнопку выхода.
5. Считайте последовательно две карты. Первая считанная карта будет мастер-картой добавления, вторая будет мастер-картой удаления. После программирования мастер-карт считыватель перейдет в дежурный режим.

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

Вход в режим программирования

Вход в режим программирования	* [Мастер-код] # По умолчанию мастер-код – 123456
Выход из режима программирования	*
Смена мастер-кода	0 [Новый код] # [Новый код] # Мастер-код длиной 6 знаков может быть любым.

Программирование пользователей с помощью ИК пульта

<i>Добавление пользователей</i>	
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 считыванием карты с указанием ПИНА	1 [ПИН] # [Считать карту] # Доступные ПИНЫ: 1-2000
Добавить пользователя с КАРТОЙ Метод 3 – ввод по номеру карты	1 [Номер карты] # [Номер карты] # ... # Пользователи могут добавляться последовательно без выхода из режима программирования. Номер карты может быть 8 знаков в представлении сайт-код + код карты (например, 100,01111) или 10 знаков в представлении полный код (например, 0006554711).

ST-SC031EM

Добавить пользователя с КАРТОЙ Метод 4 – ввод по номеру карты с указанием ПИНа	1 ПИН # Номер карты # Доступные ПИНЫ: 1-2000. Номер карты может быть 8 знаков в представлении сайт-код + код карты (например, 100,01111) или 10 знаков в представлении полный код (например, 0006554711).
Добавить пользователя с КАРТОЙ Метод 5 – ввод блоком	1 ПИН # Количество карт # Номер первой карты # Может использоваться для идущих последовательно номеров карт. Количество карт от 1 до 2000. 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 с помощью карты	2 Считать карту Считать карту ... # Пользователи могут удаляться последовательно без выхода из режима программирования.
Удалить пользователя с КАРТОЙ по ПИНу	2 ПИН # ПИН # ... # Доступные ПИНЫ: 1-2000.
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 Мастер-код # При удалении всех пользователей настройки работы считывателя сохраняются.

Программирование пользователей с помощью мастер-карт

Программирование пользователей с помощью мастер-карты	
Добавить пользователя с помощью мастер-карты добавления	Мастер-карта добавления Считать карту 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 Считать карту ... Мастер-карта удаления Пользователи могут удаляться последовательно без выхода из режима программирования.

Программирование режима работы реле управления замком

Импульсный режим с программируемым временем импульса	3 1 ~ 99 # Время разблокировки замка задается от 1 до 99 секунд, по умолчанию запрограммировано 5 секунд.
Триггерный режим	3 0 #

ST-SC031EM

Программирование обработки тревог

Попытка подбора карты	
Если в течение 10 минут будет 10 раз считана неверная карта, то устройство будет заблокировано на 10 минут или включится встроенный зуммер.	
Не блокировать устройство и не включать зуммер	4 0 # Режим по умолчанию
Блокировать устройство	4 1 #
Активировать зуммер	4 2 #
Длительность сигнала зуммера	5 (0 – 3) # По умолчанию длительность 1 минута

Программирование работы индикации

Работа СИД	6 1 # выключить индикацию
	6 2 # включить индикацию (режим по умолчанию)
Работа зуммера	6 3 # выключить звук
	6 4 # включить звук (режим по умолчанию)

Использование

Для разблокировки замка	
Пользователи по КАРТЕ	Считать карту Мастер-карты не могут активировать реле управления замком.
Для сброса сигнала тревоги	
Сброс тревоги подбора карты	Верная карта или Мастер-код или Мастер-карта