

Rev 1.0



АВТОНОМНЫЙ КОНТРОЛЛЕР ST-SC312EK

Инструкция по установке

ST-SC312ЕК

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 клавиатуры	5
Программирование доступа для посетителей.....	7
Удаление пользователей	7
Программирование режима работы.....	7
Программирование режима работы реле управления замком	7
Программирование длительности звукового сигнала тревоги	8
Программирование обработки тревог	8
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	8

ST-SC312EK

Введение

Общее описание

Автономный контроллер ST-SC312EK с встроенным считывателем проксимити карт EM и клавиатурой 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. Корпус устройства выполнен из пластика, обеспечивающего высокую прочность и устойчивость к внешним воздействиям. Электронная часть защищена компаундом, что обеспечивает класс защиты IP66.

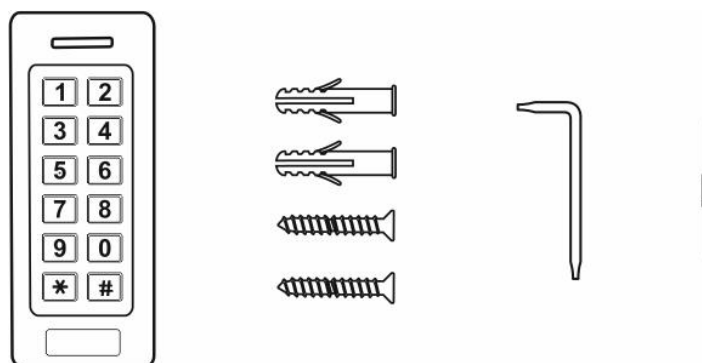
Функциональные параметры

- Влагостойкость, класс защиты IP66
- Поддержка карт EM
- Поддержка 1000 пользователей: 990 стандартных пользователей + 10 посетителей
- Режимы идентификации: КАРТА, КАРТА или КОД, КАРТА и КОД
- Поддержка кода длиной от 4 до 6 знаков
- Импульсный или триггерный режим работы выходного реле
- Программируемое время реле замка
- Низкое потребление - 80 мА
- Клавиатура с подсветкой
- Датчик вскрытия на базе фоторезистора
- Зуммер и трехцветный светодиод состояния (зеленый, красный, желтый)

Технические характеристики

Модель:	ST-SC312EK
Количество пользователей:	1000
Считыватель:	EM
Дистанция считывания:	3 - 8 см
Время срабатывания реле замка:	1 – 99 с
Время срабатывания тревоги:	1-3 мин
Реле замка:	НЗ, НР, ОБЩ; до 2А, 12 В (DC)
Входы:	вход для кнопки выхода
Питание:	12 В (DC) $\pm 10\%$
Потребляемый ток:	не более 80 мА
Класс защиты:	IP66
Рабочая температура:	-40 - +60°C
Влажность:	10% - 90%
Размеры:	120x50x22 мм

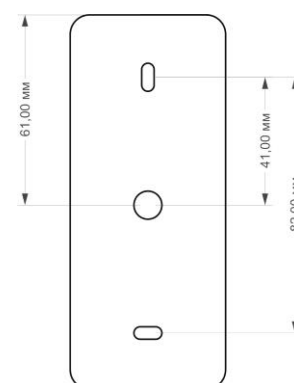
Комплект



ST-SC312EK

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

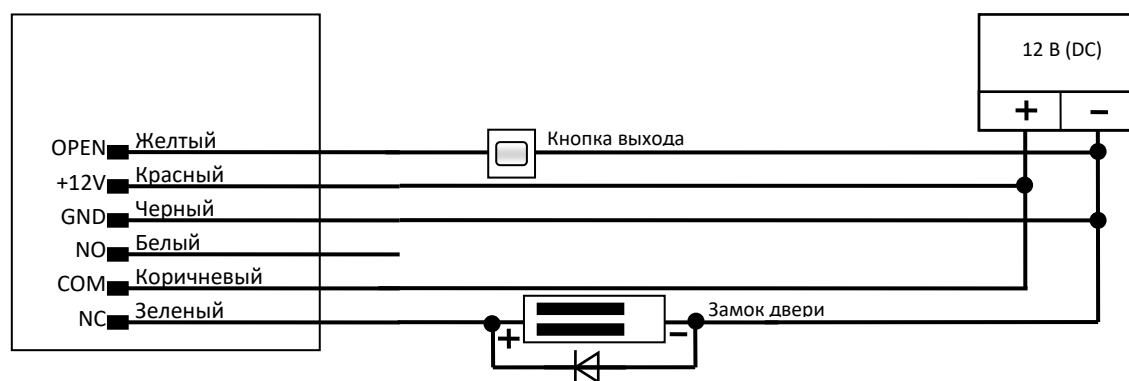


Подключение

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 1N4004, 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.

ST-SC312ЕК

Световая и звуковая индикация

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

Программирование

Сброс настроек

Для сброса настроек выполните следующие действия:

1. Отключите питание устройства.
2. Подайте питание на устройство, удерживая кнопку до двукратного звукового сигнала.
3. Отпустите кнопку , раздастся еще один звуковой сигнал, операция сброса выполнена.

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 – 123456.
Выход из режима программирования	*
Изменение мастер-кода	0 Новый код # Новый код # Мастер-код может быть длиной 4-6 знаков.

Программирование пользователей

Режим КАРТА или КОД	
Добавить пользователя с КОДОМ	1 ПИН пользователя # КОД # Доступные ПИНЫ: 0-989 Код может быть длиной 4-6 знаков и принимать значения от 0000 до 999999 за исключением 1234, это значение зарезервировано. Пользователи могут добавляться последовательно без выхода из режима программирования, например: 1 ПИН пользователя 1 # КОД # ПИН пользователя 2 # КОД #
Смена кода для пользователя с КОДОМ (выполняется в дежурном режиме)	* ПИН пользователя # Старый КОД # Новый КОД # Новый КОД #

ST-SC312ЕК

Добавить пользователя с КАРТОЙ Метод 1 - быстрый метод с автогенерацией ПИНа.	1 Считать карту # Пользователи могут добавляться последовательно без выхода из режима программирования.
Добавить пользователя с КАРТОЙ Метод 2 – ввод пользователя с привязкой конкретного ПИНа.	1 ПИН пользователя # Считать карту # Доступные ПИНЫ: 0-989 Одна и та же карта может быть привязана только к одному ПИНу.
Примечания: Для одного и того же пользователя в данном режиме нельзя добавить и КАРТУ и КОД. При необходимости добавить пользователя с КОДОМ И КАРТОЙ необходимо использовать два разных ПИНа.	
Режим КАРТА и КОД	
Сначала добавьте пользователя с КАРТОЙ с помощью одного из методов:	
Добавить пользователя с КАРТОЙ Метод 1 - быстрый метод с автогенерацией ПИНа.	1 Считать карту # Пользователи могут добавляться последовательно без выхода из режима программирования.
Добавить пользователя с КАРТОЙ Метод 2 – ввод пользователя с привязкой конкретного ПИНа.	1 ПИН пользователя # Считать карту # Доступные ПИНЫ: 0-989 Одна и та же карта может быть привязана только к одному ПИНу.
Добавьте для введенного пользователя КОД (выполняется в дежурном режиме)	* Считать карту 1234 # КОД # КОД # Код может быть длиной 4-6 знаков и принимать значения от 0000 до 999999 за исключением 1234, это значение зарезервировано.
Смена кода для пользователя с КАРТОЙ и КОДОМ Метод 1 (выполняется пользователем в дежурном режиме)	* Считать карту Старый КОД # Новый КОД # Новый КОД #
Смена кода для пользователя с КАРТОЙ и КОДОМ Метод 2 (выполняется пользователем в дежурном режиме)	* ПИН пользователя # Старый КОД # Новый КОД # Новый КОД #
Режим Только КАРТА	
Добавить пользователя с КАРТОЙ Метод 1 - быстрый метод с автогенерацией ПИНа.	1 Считать карту # Пользователи могут добавляться последовательно без выхода из режима программирования.
Добавить пользователя с КАРТОЙ Метод 2 – ввод пользователя с привязкой конкретного ПИНа.	1 ПИН пользователя # Считать карту # Доступные ПИНЫ: 0-989 Одна и та же карта может быть привязана только к одному ПИНу.

ST-SC312ЕК

Программирование посетителей

Для программирования доступа для посетителей доступно 10 ПИНов, дополнительно для посетителя задается число разрешенных проходов, после чего доступ будет автоматически заблокирован.	
Режим КАРТА или КОД	
Добавить посетителя с КОДОМ	8 0 – 9 # ПИН пользователя # КОД # Количество доступных проходов составляет 10, где 0 – 10 проходов. Доступные ПИНЫ: 990-999 Код может быть длиной 4-6 знаков и принимать значения от 0000 до 999999 за исключением 1234, это значение зарезервировано.
Добавить посетителя с КАРТОЙ	8 0 – 9 # ПИН пользователя # Считать карту # Количество доступных проходов составляет 10, где 0 – 10 проходов. Доступные ПИНЫ: 990-999

Удаление пользователей

Удалить пользователя по карте	2 Считать карту #
Удалить пользователя по ПИНу	2 ПИН пользователя #
Удаление всех пользователей	
Удалить Всех пользователей (использовать с осторожностью)	2 0000 # удаление всех пользователей
Примечания: Пользователи могут удаляться последовательно без выхода из режима программирования.	

Программирование режима работы

Установка режима КАРТА или КОД (режим по умолчанию)	3 0 #, вход по КАРТЕ или КОДУ
Установка режима КАРТА и КОД	3 1 #, вход по КАРТЕ и КОДУ
Установка режима КАРТА только	3 2 #, вход по только КАРТЕ

Программирование режима работы реле управления замком

Импульсный режим с программируемым временем импульса	4 1 ~ 99 # Время разблокировки замка задается от 1 до 99 секунд, по умолчанию запрограммировано 5 секунд.
Триггерный режим	4 0 #

ST-SC312ЕК

Программирование длительности звукового сигнала тревоги

Длительность сигнала тревоги При срабатывании датчика вскрытия или попытке подбора карты/кода включится встроенный зуммер.	
Длительность сигнала зуммера	5 (0 – 3) # По умолчанию длительность 1 минута.

Программирование обработки тревог

Попытка подбора карты Если в течение 10 минут будет 10 раз считана неверная карта или введен неверный код, то устройство будет заблокировано на 10 минут или включится встроенный зуммер. Работа кнопки выхода при этом не блокируется.	
Не блокировать устройство и не включать зуммер	6 0 # Режим по умолчанию
Блокировать устройство	6 1 #
Активировать зуммер	6 2 #

Использование

Для разблокировки замка	
Пользователи по КОДУ	Введите КОД и нажмите #
Пользователи по КАРТЕ	Считать карту
Пользователи по КАРТЕ И КОДУ	Считать карту и введите КОД #
Для сброса сигнала тревоги	
Сброс тревоги подбора карты	Верная карта или Верный код или Мастер-код #