

2013



АВТОНОМНЫЙ КОНТРОЛЛЕР ST-SC040K

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
Световая и звуковая индикация	5
ПРОГРАММИРОВАНИЕ	6
Сброс настроек.....	6
Вход в режим программирования	6
Программирование пользователей	6
Программирование режима работы реле управления замком	6
Программирование обработки тревог, работы индикации и звонка	7
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	7

Введение

Общее описание

Автономный контроллер ST-SC040K с клавиатурой предназначен для построения автономной системы контроля доступа с управлением одной точкой доступа. Контроллер имеет ванадлозащищенную конструкцию и может использоваться как на внутренних дверях, так и на уличных дверях. Корпус устройства выполнен из цинкового сплава, обеспечивающего высокую прочность и устойчивость к внешним воздействиям. Электронная часть защищена компаундом, что обеспечивает класс защиты IP68.

Автономный контроллер ST-SC040K имеет память на 200 пользователей. Поддерживается режим идентификации по коду с длиной от 4 до 6 цифр.

Функциональные параметры

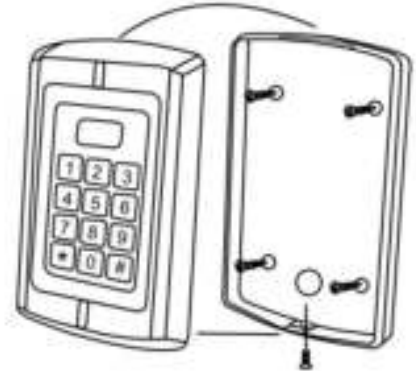
- Влагостойкость, класс защиты IP68
- Ванадлозащищенный корпус из цинкового сплава
- Импульсный режим работы выходного реле
- Программирование с клавиатуры
- 200 пользователей
- Режимы идентификации: КОД
- Длина кода 4 – 6 цифр
- Программируемые время реле замка, тревожный выход, сигнал состояния двери
- Низкое потребление - 80 мА
- Клавиатура с подсветкой и металлическими клавишами
- Датчик вскрытия на базе фоторезистора
- Зуммер
- Трехцветный светодиод состояния (зеленый, красный, желтый)
- Питание 12 - 24 В DC

Технические характеристики

Количество пользователей:	200
Дистанция считывания:	3 - 6 см
Время срабатывания реле замка:	1 – 99 с
Время срабатывания тревоги:	0 – 3 мин
Реле замка:	до 3А, 12 В (DC)
Входы:	1 вход для датчика положения двери, 1 вход для кнопки выхода
Выходы:	1 тревожный выход, открытый коллектор, до 3А/12 В (DC)
Питание:	12 - 24 В (DC)
Потребляемый ток:	не более 80 мА
Рабочая температура:	-40 - +60°C
Влажность:	10% - 90%
Размеры:	134x58x26 мм
Вес:	500 г

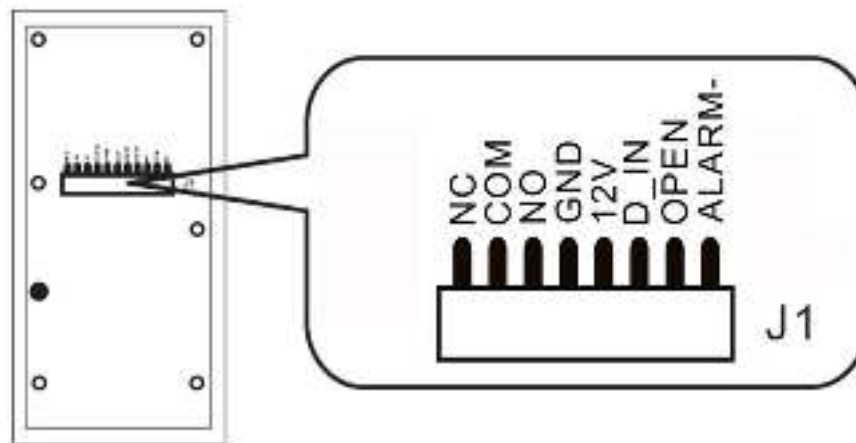
Установка

- 1 Снимите заднюю крышку, используя прилагаемый ключ
- 2 Просверлите 4 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



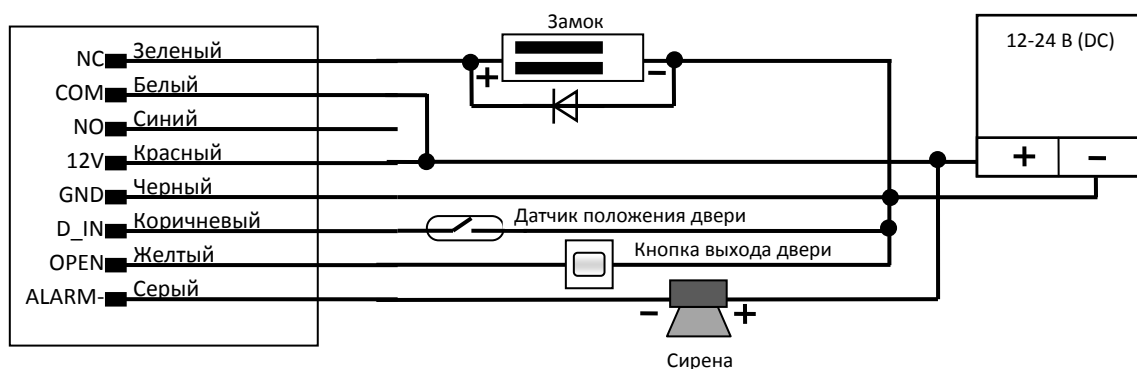
Подключение

Назначение контактов



Название	Цвет	Назначение
NC	Зеленый	НЗ релейный выход управления замком
COM	Белый	Общий контакт релейного выхода управления замком
NO	Синий	НР релейный выход управления замком
12V	Красный	+ 12 В (DC)
GND	Черный	- 12 В (DC)
D_IN	Коричневый	Датчик положения двери
OPEN	Желтый	Кнопка выхода
ALARM-	Серый	Тревожный 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.

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

Световая и звуковая индикация

Режим	Красный	Зеленый	Желтый	Зуммер
Включение питания	Горит	-		Короткий сигнал
Дежурный режим	Мигает	-	-	-
Верный доступ	-	Горит	-	Короткий сигнал
Нажатие клавиатуры	-	-	-	Короткий сигнал
Успешная операция	-	Горит	-	Длинный сигнал
Провал операции	-	-	-	3 коротких сигнала
Вход в программирование	Горит	-	-	Короткий сигнал
В режиме программирования	-	-	Горит	-
Выход из программирования	Мигает	-	-	Короткий сигнал
Тревога	Мигает	-	-	Короткий 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 и включения красного светового сигнала.

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 – 9999
Выход из режима программирования	*
Смена мастер-кода	0 Новый код # Новый код # Мастер-код может быть длиной от 4 до 8 знаков.

Программирование пользователей

Добавить пользователя с КОДОМ	1 ПИН пользователя # КОД # Доступные ПИНЫ: 0-199 Код может быть длиной от 4 до 8 знаков и принимать значения от 0000 до 99999999. Пользователи могут добавляться последовательно без выхода из режима программирования, например: 1 ПИН пользователя 1 # КОД # ПИН пользователя 2 # КОД #
Удалить пользователя с КОДОМ	2 ПИН пользователя # Пользователи могут удаляться последовательно без выхода из режима программирования.
Смена кода для пользователя с КОДОМ (выполняется в дежурном режиме)	* ПИН пользователя # Старый КОД # Новый КОД # Новый КОД #
Удалить Всех пользователей (использовать с осторожностью)	2 0000 # удаление всех пользователей

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 #

Программирование обработки тревог, работы индикации и звонка

Датчик положения двери	
Тревога - Дверь оставлена открытой. При использовании датчика положения двери (магнитоконтактный датчик, например) если дверь открывается и удерживается в открытом положении более 1 минуты, то включится встроенный зуммер.	
Тревога - Дверь взломана. При использовании датчика положения двери (магнитоконтактный датчик, например) если дверь будет открыта без предварительной идентификации пользователя, то включится встроенный зуммер и будет активирован тревожный выход.	
Активировать датчик положения двери	6 1 #
Деактивировать датчик положения двери (режим по умолчанию)	6 0 #
Время активации сигнала тревоги	
Установить длительность сигнала тревоги	5 0 ~ 3 # (в минутах), по умолчанию 1 минута.
Попытка подбора кода или карты	
Если в течение 10 минут будет 10 раз введен неверный код, то устройство будет заблокировано на 10 минут или включится встроенный зуммер и будет активирован тревожный выход в зависимости от выбранных установок.	
Не блокировать устройство (режим по умолчанию)	7 0 #
Блокировать устройство	7 1 #
Активировать тревожный выход	7 2 #
Сброс сигнала тревоги	
Сброс тревоги Дверь взломана	Верная КОД или Мастер-код #
Сброс тревоги Дверь оставлена открытой	Закройте дверь или Верная Код или Мастер-код #

Использование

Для разблокировки замка	
Пользователи по КОДУ	Введите КОД затем нажмите #