

Rev 1.0



# АВТОНОМНЫЙ КОНТРОЛЛЕР ST-SC040K

Инструкция по установке

# Содержание

<b>СОДЕРЖАНИЕ.....</b>	<b>2</b>
<b>ВВЕДЕНИЕ.....</b>	<b>3</b>
ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ .....	3
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ .....	3
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	3
<b>УСТАНОВКА .....</b>	<b>4</b>
<b>ПОДКЛЮЧЕНИЕ .....</b>	<b>4</b>
НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ.....	4
ОБЩАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.....	4
СВЕТОВАЯ И ЗВУКОВАЯ ИНДИКАЦИЯ .....	5
<b>ПРОГРАММИРОВАНИЕ .....</b>	<b>6</b>
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
<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ .....</b>	<b>7</b>

## 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

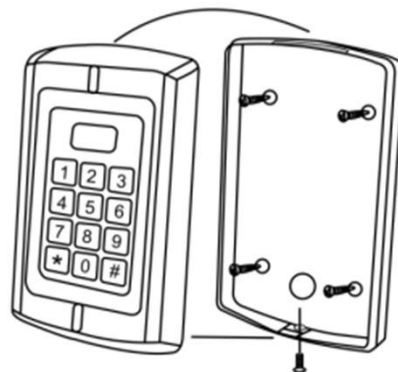
- Влагостойкость, класс защиты IP68
- Ванадлозащищенный корпус из цинкового сплава
- Импульсный режим работы выходного реле
- Программирование с клавиатуры
- 200 пользователей
- Режимы идентификации: КОД
- Длина кода 4 – 6 цифр
- Программируемые время реле замка, тревожный выход, сигнал состояния двери
- 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

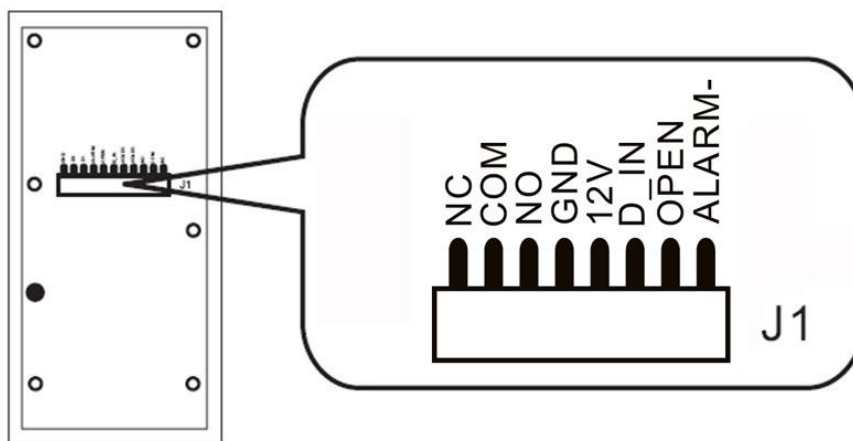
## Установка

- 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



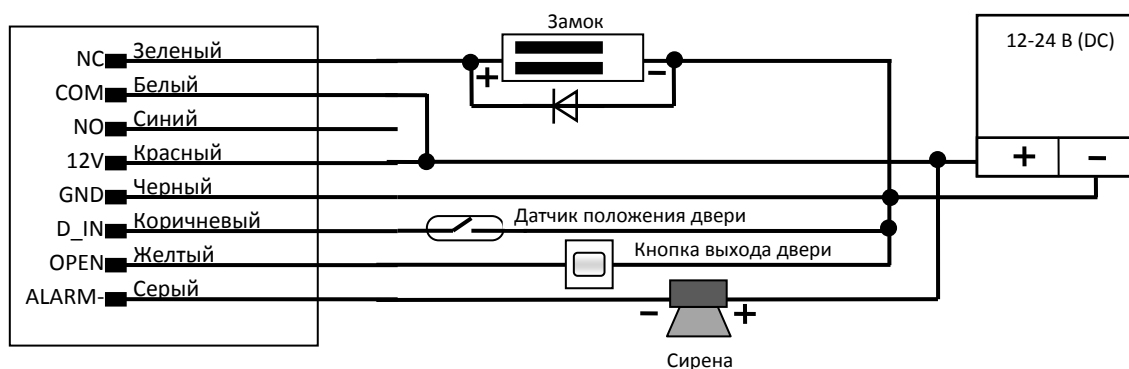
## Подключение

### 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



## ST-SC040K

### 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	<input type="button" value="*"/> <input type="text" value="Мастер-код"/> <input type="button" value="#"/> По умолчанию мастер-код – 9999
Выход из режима программирования	<input type="button" value="*"/>
Смена мастер-кода	<input type="button" value="0"/> <input type="text" value="Новый код"/> <input type="button" value="#"/> <input type="text" value="Новый код"/> <input type="button" value="#"/> Мастер-код может быть длиной от 4 до 8 знаков.

### Программирование пользователей

Добавить пользователя с <b>КОДОМ</b>	<input type="button" value="1"/> <input type="text" value="ПИН пользователя"/> <input type="button" value="#"/> <input type="text" value="КОД"/> <input type="button" value="#"/> 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: <input type="button" value="1"/> <input type="text" value="ПИН пользователя 1"/> <input type="button" value="#"/> <input type="text" value="КОД"/> <input type="button" value="#"/> <input type="text" value="ПИН пользователя 2"/> <input type="button" value="#"/> <input type="text" value="КОД"/> <input type="button" value="#"/>
Удалить пользователя с <b>КОДОМ</b>	<input type="button" value="2"/> <input type="text" value="ПИН пользователя"/> <input type="button" value="#"/> Пользователи могут удаляться последовательно без выхода из режима программирования.
Смена кода для пользователя с <b>КОДОМ</b> (выполняется в дежурном режиме)	<input type="button" value="*"/> <input type="text" value="ПИН пользователя"/> <input type="button" value="#"/> <input type="text" value="Старый КОД"/> <input type="button" value="#"/> <input type="text" value="Новый КОД"/> <input type="button" value="#"/> <input type="text" value="Новый КОД"/> <input type="button" value="#"/>
Удалить <b>Всех пользователей</b> (использовать с осторожностью)	<input type="button" value="2"/> <input type="text" value="0000"/> <input type="button" value="#"/> удаление всех пользователей

### Программирование режима работы реле управления замком

Импульсный режим с программируемым временем импульса	<input type="button" value="4"/> <input type="text" value="1 ~ 99"/> <input type="button" value="#"/> Время разблокировки замка задается от 1 до 99 секунд, по умолчанию запрограммировано 5 секунд.
Триггерный режим	<input type="button" value="4"/> <input type="text" value="0"/> <input type="button" value="#"/>

## Программирование обработки тревог, работы индикации и звонка

<b>Датчик положения двери</b>	
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 #
<b>Время активации сигнала тревоги</b>	
Установить длительность сигнала тревоги	5 0 ~ 3 # (в минутах), по умолчанию 1 минута.
<b>Попытка подбора кода или карты</b>	
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 #
<b>Сброс сигнала тревоги</b>	
Сброс тревоги Дверь взломана	Верный КОД или Мастер-код #
Сброс тревоги Дверь оставлена открытой	Закройте дверь или Верный Код или Мастер-код #

## Использование

<b>Для разблокировки замка</b>	
Пользователи по КОДУ	Введите КОД затем нажмите #