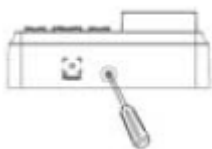
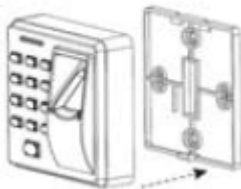


# РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ БИОМЕТРИЧЕСКОГО ТЕРМИНАЛА Х7

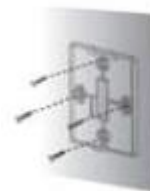
## 1. Установка терминала



(1) Открутите винт с нижней части считывателя.



(2) Отсоедините монтажную пластину.



(3) Прикрепите пластину к стене.

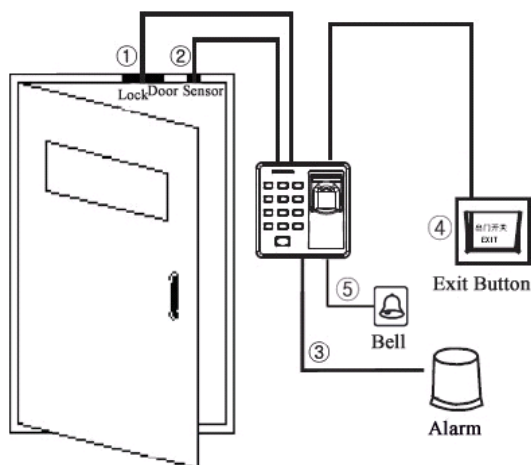


(4) Установите терминал на монтажную пластину.



(5) Зафиксируйте терминал на монтажной пластине винтами.

## 2. Структурная схема



### Функции контроля доступа

- 1) Если зарегистрированный пользователь пройдет удачную проверку, то отправится сигнал на разблокировку замка.
- 2) Геркон используется для определения статуса двери. Если дверь не будет закрыта вовремя, то сгенерится сигнал тревоги.
- 3) Если устройство несанкционированно снять со стены, то сгенерится сигнал тревоги.
- 4) Поддерживается встроенный считыватель бесконтактных карт.
- 5) Поддерживается кнопка выхода.
- 6) Поддерживается звонок.

## 3. Подключение электронного замка

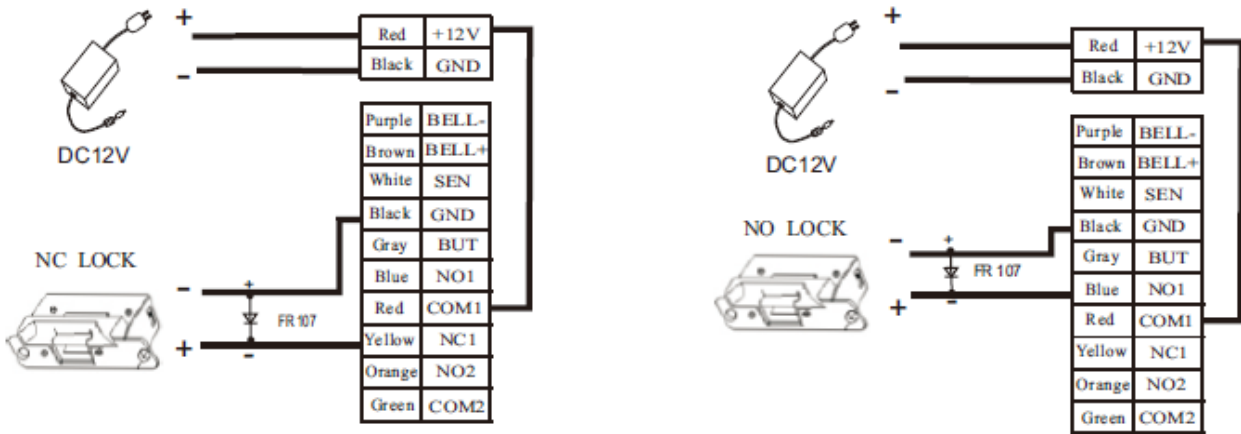
Терминал имеет нормально-замкнутый и нормально-разомкнутый контакты для управления электронным замком. Используйте НР (NO) контакты для управления замком, который должен открываться при подаче питания и закрываться при отключении питания. Используйте НЗ (NC) контакт для управления замком, который должен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

**Примечание:** при подключении замка обязательно используйте защитный диод типа FR 107.

### 1) Подключение электрозамка при использовании общего блока питания

Общий источник питания может использоваться, если:

$U_{\text{замка}} = 12 \text{ В}$ ,  $I_{\text{замка}} > 1 \text{ А}$ , расстояние между терминалом и замком не более 10м.



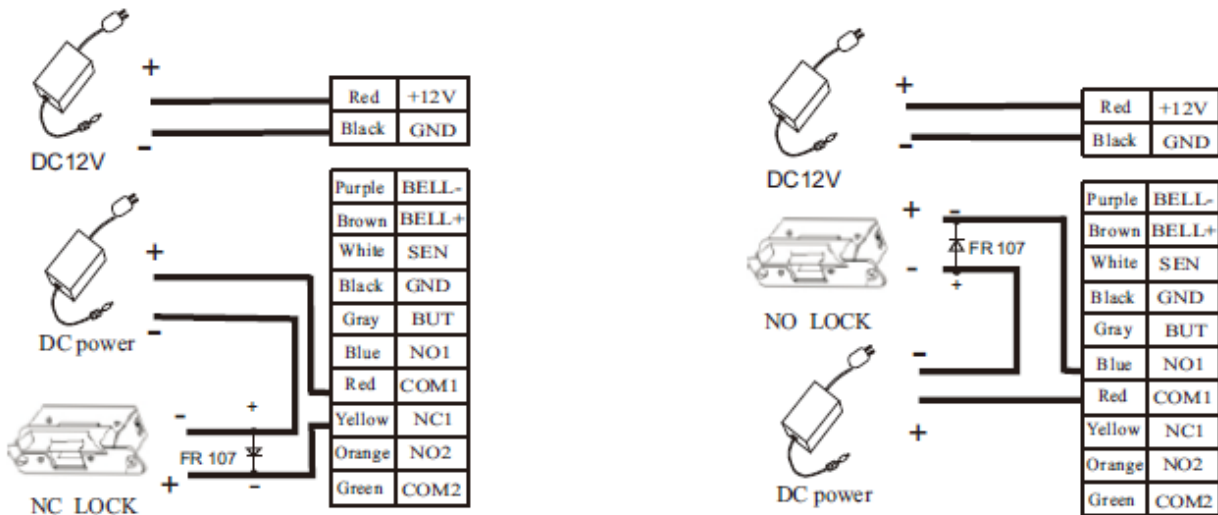
### 2) Подключение электрозамка при использовании отдельных блоков питания

Раздельные источники питания используются, если:

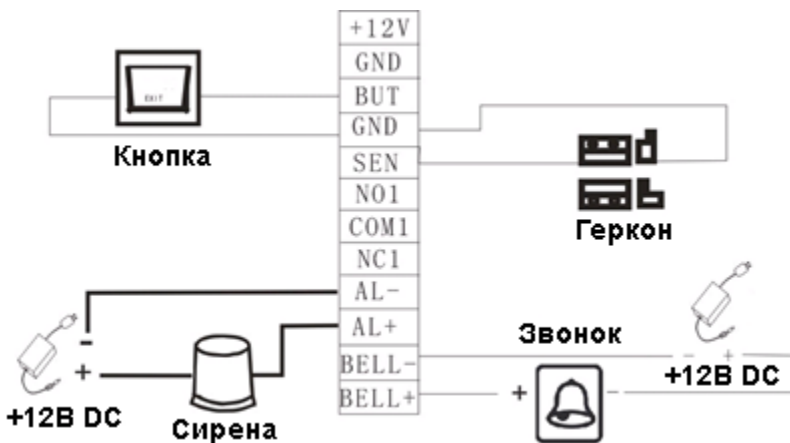
1)  $U_{\text{замка}} = 12 \text{ В}$ ,  $I_{\text{замка}} \leq 1 \text{ А}$

2)  $U_{\text{замка}} \neq 12 \text{ В}$

3) Расстояние между терминалом и замком большое.

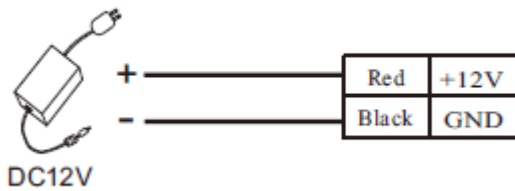


## 4. Подключение других комплектующих СКУД



## 5. Подключение питания

Для работы терминала необходимо напряжение 12В DC, рабочий ток 500 мА (50мА в режиме ожидания).



## 6. Порядок работы с оборудованием

**Шаг1:** Установите устройство и подайте питание.

**Шаг2:** Введите пароль администратора по умолчанию (1234), обязательно измените его, регистрируйте отпечатки, карты или пароли.

**Шаг3:** Установите параметры контроля доступа (время задержки реле, режимы проверки, статус геркона, сирену).

### Функциональность устройства.

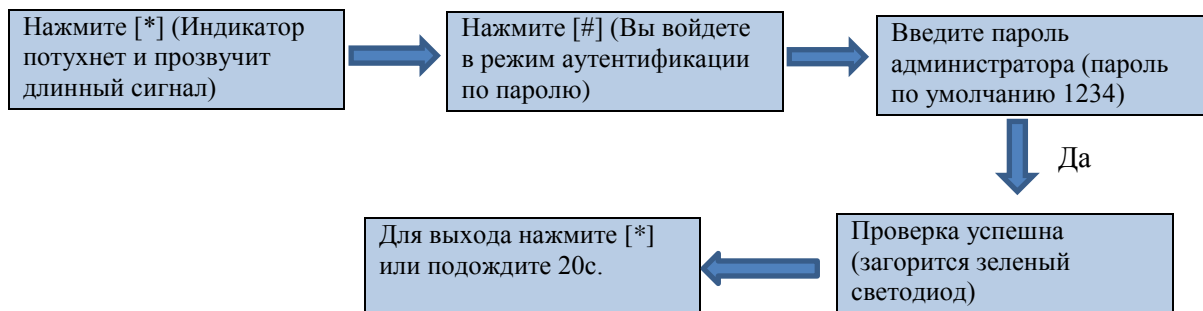
1. Управление пользователями
  - 1.1. Операции администратора
    - Аутентификация по паролю администратора
    - Смена пароля администратора
    - Открытие двери по паролю администратора
    - Пароль администратора утерян
  - 1.2. Добавление пользователей
    - Добавление пользователя
    - Массовая регистрация карт
  - 1.3. Проверка пользователя
  - 1.4. Удаление пользователей
    - Удаление пользователя
    - Удаление всех пользователей
2. Управление функциями контроля доступа
  - 2.1. Изменение пароля для открытия двери
  - 2.2. Установка времени задержки замка
  - 2.3. Установка режима проверки
  - 2.4. Установка скрытого режима
  - 2.5. Установка режима геркона
  - 2.6. Настройка тревожного оповещения
    - Настройки оповещения
    - Настройки оповещения после неудачных попыток проверки
    - Настройки оповещения тампера
    - Настройка задержки оповещения для геркона

# 1. Управление пользователями

## 1.1. Операции администратора

Для обеспечения безопасности терминала используется пароль администратора. Все функции программирования устройства доступны только после успешного ввода пароля администратора.

### ❖ Аутентификация по паролю администратора



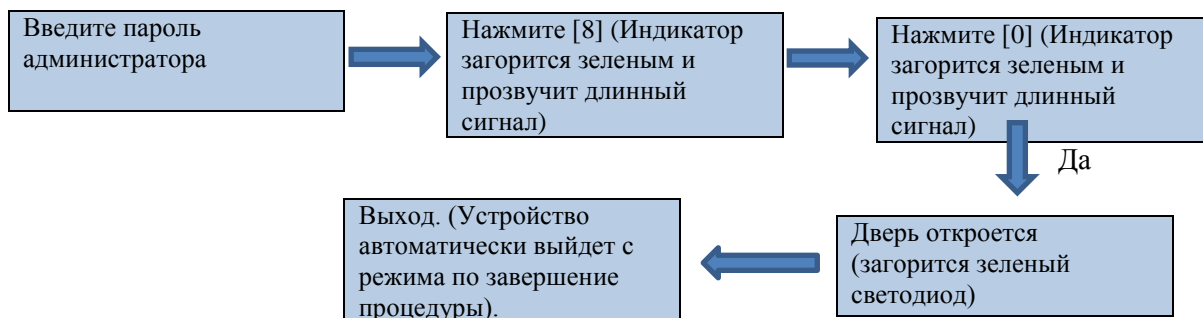
**Примечание:** Пароль администратора по умолчанию 1234. Обязательно измените этот пароль.

### ❖ Смена пароля администратора



**Примечание:** 4- значные пароли автоматически проверяются. Для паролей менее 4 символов, сперва, введите числа и нажмите #.

### ❖ Открытие двери по паролю администратора



**Примечание:** Пароль администратора может использоваться для открытия двери.

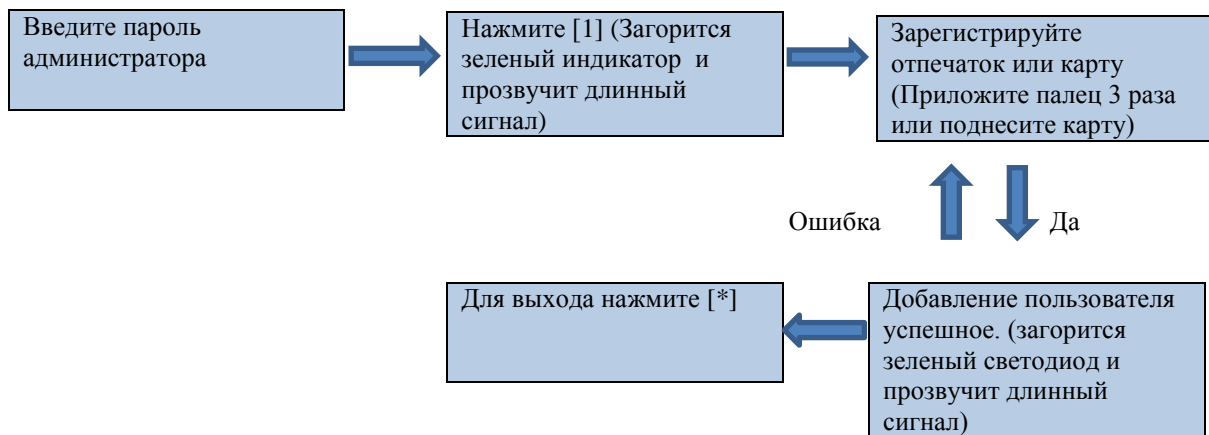
### ❖ Пароль администратора утерян

Если пароль администратора утерян, то нажмите клавишу тампера 3 раза в состоянии нахождения терминала в тревожном состоянии (тампер в свободном состоянии) от 30 до 60 с.

## 1.2. Добавление пользователя

Регистрация отпечатков пальцев, карт для пользователей или массовая регистрация карт.

### ❖ Добавление пользователей



### Примечание:

1. В режиме регистрации ID номер пользователя автоматически увеличивается. Устройство автоматически переходит в режим регистрации следующего пользователя после регистрации предыдущего.
2. Процесс регистрации может быть ошибочным при плохом качестве отпечатка или при попытке добавления уже зарегистрированных отпечатков, карт.

### ❖ Массовая регистрация карт



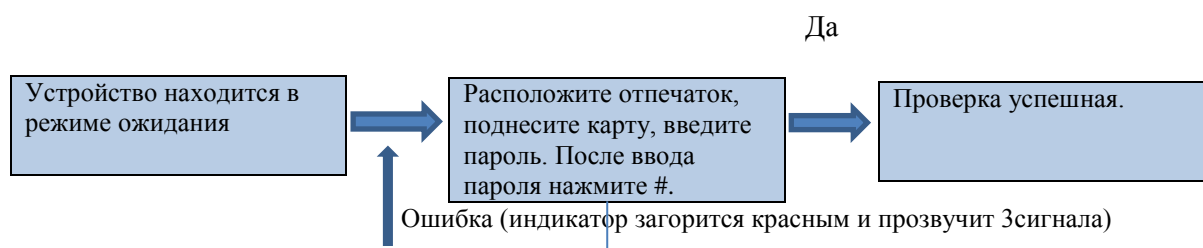
### Примечание:

1. В процессе ввода общего количества карт автоматически воспринимаются 3-значные числа, если число менее 3 цифр, то сперва, введите числа и нажмите #. Для повтора ввода общего количества нажмите \*.
2. Вы должны удалить всех зарегистрированных пользователей перед массовым добавлением карт. ID номера добавляемых карт должны быть последовательными номерами.

### 1.3. Проверка пользователя

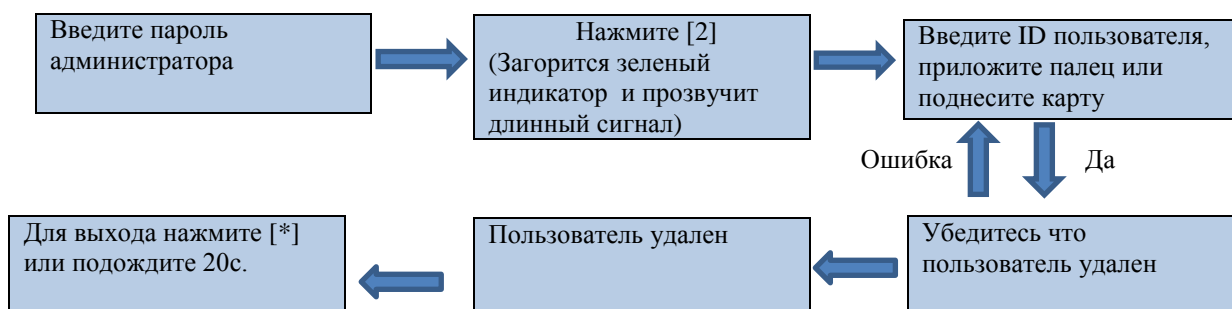
#### ❖ Проверка отпечатка/карты/пароля

После подачи питания устройство находится в режиме ожидания и ожидает прикладывания отпечатка, поднесения карты, ввода пароля для разблокировки замка.



### 1.4. Удаление пользователей

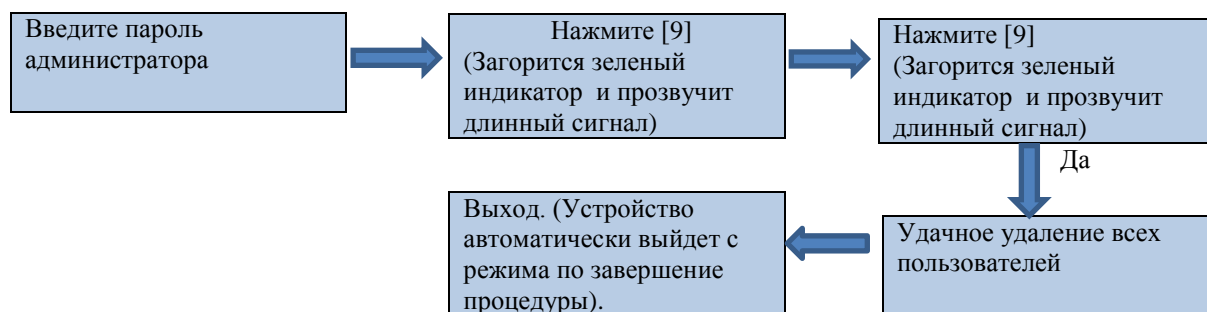
#### ❖ Удаление одного пользователя



#### Примечание:

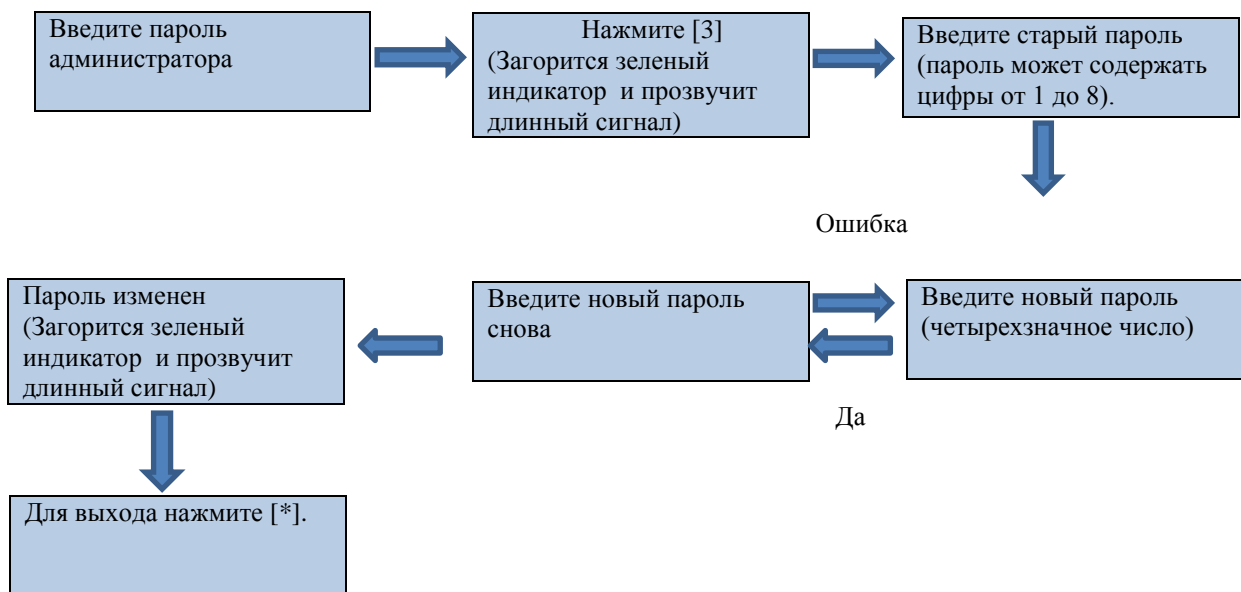
1. При вводе ID номера автоматически воспринимаются 5-ти значные ID, при вводе меньшего номера по завершении набора нажмите #.
2. После удаления пользователя устройство автоматически переходит в режим удаления следующего пользователя.

#### ❖ Удаление всех пользователей



## 2. Управление функциями контроля доступа

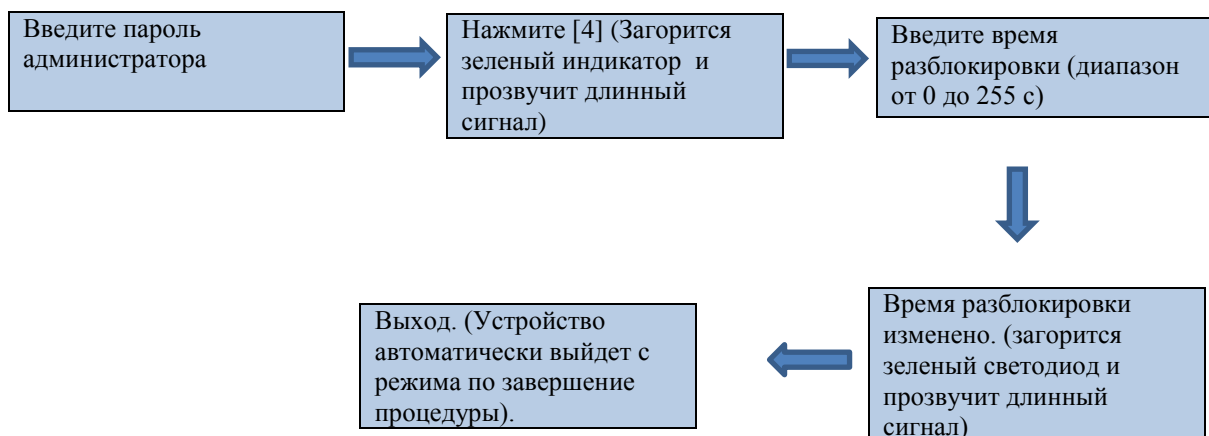
### 2.1. Изменение пароля для открытия двери



#### Примечание:

1. Вы не можете зарегистрировать пароль содержащий 0000.
2. Пароль по умолчанию -8888.

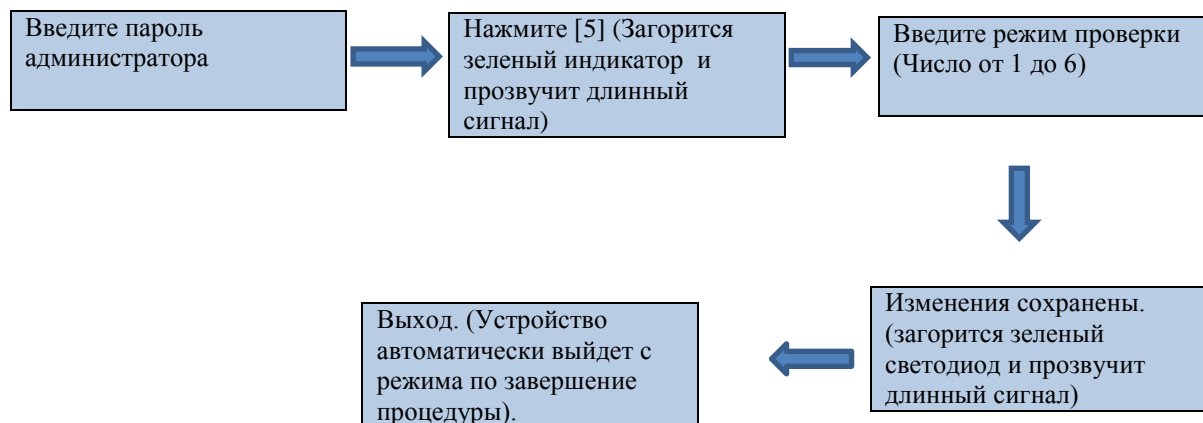
### 2.2. Установка времени задержки замка



#### Примечание:

1. В процессе ввода времени задержки автоматически воспринимаются 3-значные числа, если число менее 3 цифр, то сперва, введите числа и нажмите #. Числа более 256 не будут восприняты.

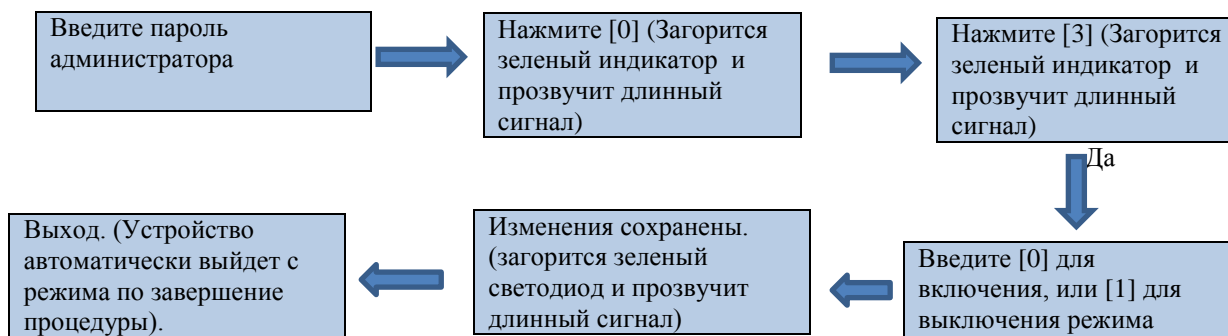
## 2.3. Установка режима проверки



Режим проверки	type	Описание
Режим 1 (число 1)	PW	Только пароль
Режим 2 (число 2)	RF	Только бесконтактная карта
Режим 3 (число 3)	FP	Только отпечаток
Режим 4 (число 4)	FP/PW/RF	Отпечаток или карта или пароль
Режим 5 (число 5)	RF&PW	Карта и пароль
Режим 6 (число 6)	FP&PW	Отпечаток и пароль

## 2.4. Установка скрытого режима

При настройке этого режима индикатор не будет моргать в режиме ожидания устройства.

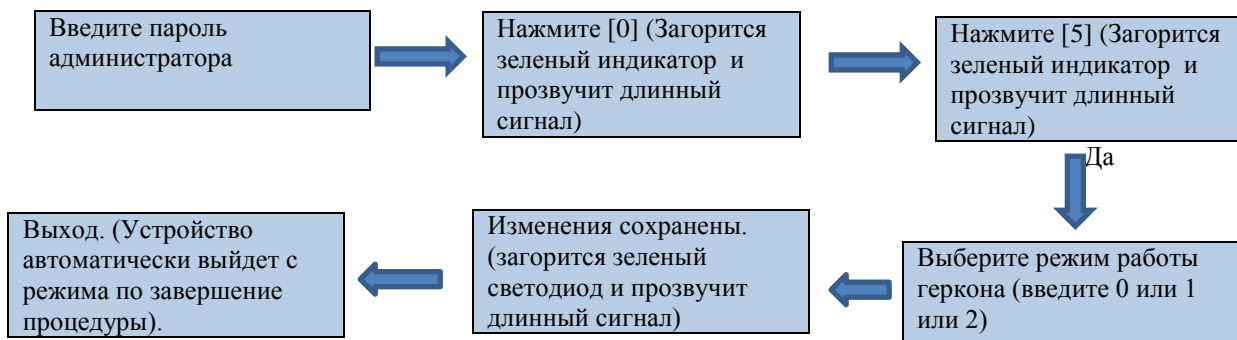


## 2.5. Установка режима геркона

Датчик положения двери может находиться в 3 режимах:

- Не используется
- Нормально открытый
- Нормально закрытый





**Примечание:**

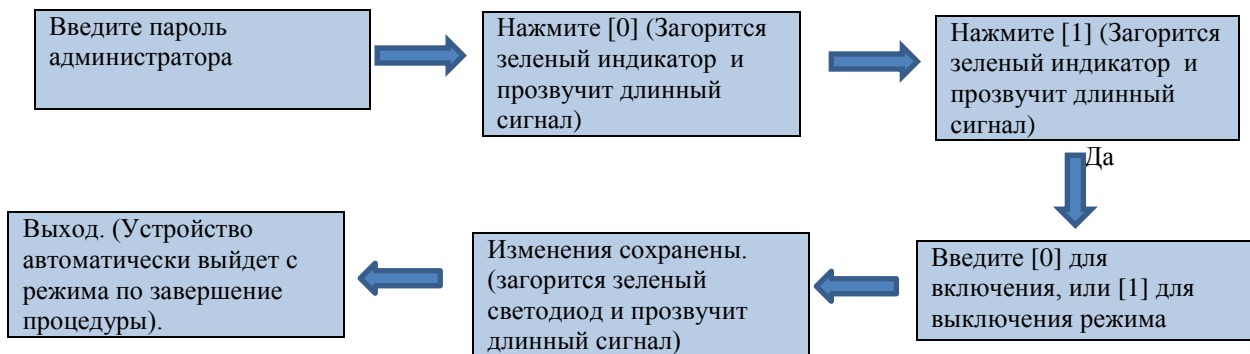
1. Используйте геркон для определения положения двери (открыто/закрыто).

## 2.6. Настройка тревожного оповещения

При наступлении тревожного события бужер терминала начнет издавать тревогу. По истечении 30 с сигнал тревоги перенаправится на внешнюю сирену. Сигнал тревоги может быть отменен после удачной идентификации пользователя.

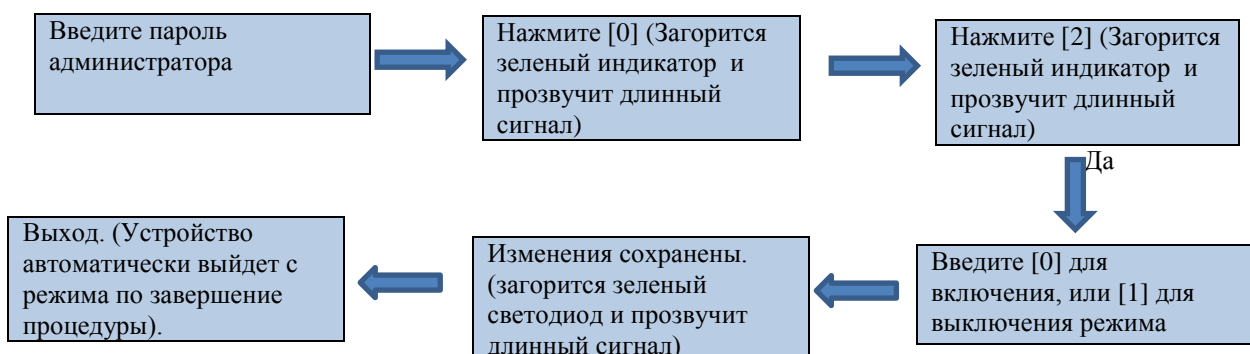
### ❖ Настройки оповещения

По умолчанию тревожное оповещение включено. Если отменить функцию оповещения то тревога тампера, тревога оповещения неудачных попыток проверки, тревога задержки оповещения для геркона будут отменены.



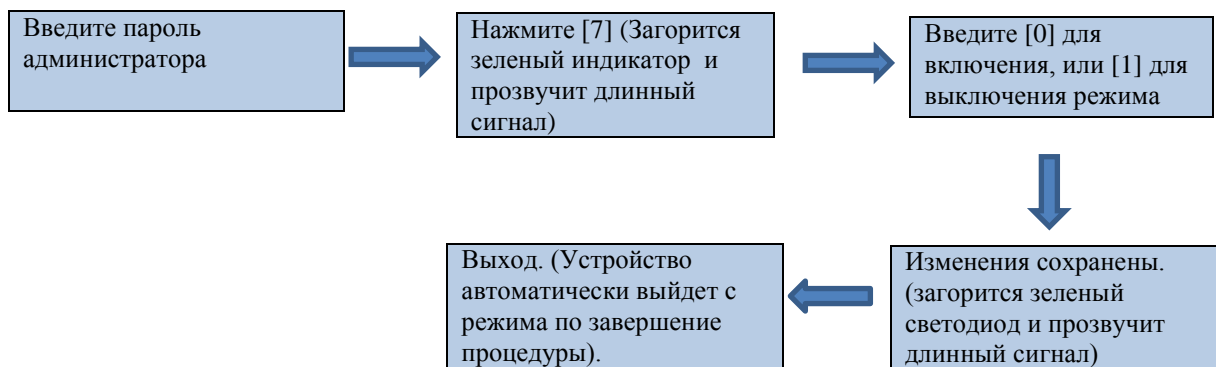
### ❖ Настройки оповещения после неудачных попыток проверки

При включении этого режима сгенерится сигнал тревоги после 3 раз неудачных попыток идентификации.



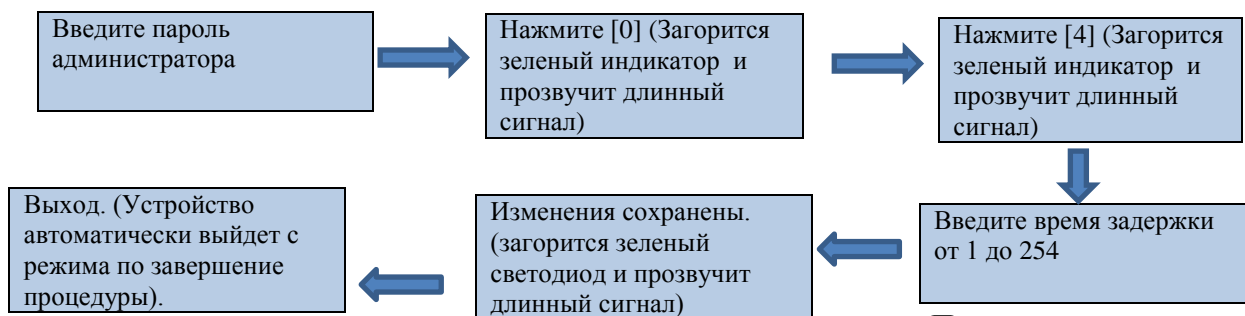
### ❖ Настройки оповещения тампера

При включении этого режима при попытке демонтажа устройства сгенерится сигнал тревоги.



### ❖ Настройки задержки оповещения для геркона

Здесь вы можете определить допустимое время нахождения двери в открытом состоянии, Иначе включиться сигнал тревоги.



**Примечание:**

1. В процессе ввода времени задержки автоматически воспринимаются 3-значные числа, если число менее 3 цифр, то сперва, введите числа и нажмите #. Числа более 254 не будут восприняты.

## 7. Предосторожности

- (1) Кабель питания подключайте в последнюю очередь после соединения всех проводов.
- (2) Для питания терминала рекомендовано использовать блок питания 12 В DC/3А.
- (3) Внимательно изучите руководство по соединению с внешним оборудованием. Любое повреждение устройства, связанное с неправильным подключением не подлежит гарантийным обязательствам.
- (4) Открытые части проводников не должны быть более 5 мм во избежание замыкающих контактов.
- (5) Обязательно используйте заземление, особенно в местах с сильным статическим электричеством.
- (6) Не используйте другие типы проводников особенно при длинных линиях связи.