

F11 Руководство пользователя

Версия: 1.0

Дата: Июль 2010

Содержание

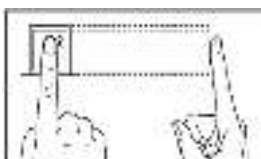
1. РУКОВОДСТВО К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ	1
1.1 Расположение пальца	1
1.2 Использование бесконтактных карт.....	2
1.3 Предостережения.....	2
2. ОПИСАНИЕ СЧИТЫВАТЕЛЯ	3
2.1 Краткая характеристика	3
2.2 Внешний вид	4
2.3 Режим ожидания	6
2.4 Мастер карта	6
2.5 Системный пароль	7
2.6 Таймаут операции	7
3. ПРОГРАММИРОВАНИЕ СЧИТЫВАТЕЛЯ	9
3.1 Мастер карта	9
3.1.1 Регистрация карты.....	10
3.1.2 Регистрация пользователя.....	11
3.1.3 Удаление пользователя	15
3.2 Проверка пользователя.....	16
3.3 Тампер.....	17
4 ПРИЛОЖЕНИЕ	19
4.1 Технические характеристики.....	20

1. Руководство к использованию

1.1 Расположение пальца

Для регистрации используйте указательный, средний или безымянный палец.

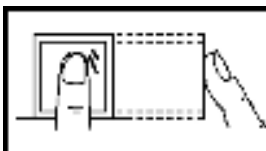
1. Правильное расположение:



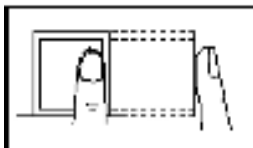
Палец в центре сенсора.

2. Неправильное расположение:

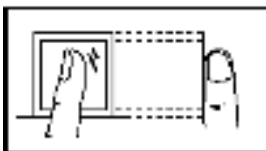
Вертикально



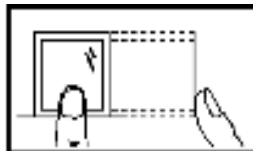
С боковым смещением



С наклоном



Со смещением вниз



Пожалуйста, правильно прикладывайте палец, неправильное прикладывание может привести к ошибкам идентификации.

1.2 Использование бесконтактных карт

В считыватель интегрирован модуль считывания бесконтактных карт, устройство поддерживает по умолчанию Em-Marine карты (опционально MIFARE).

Для проверки бесконтактной карты поднесите ее к области считывания.

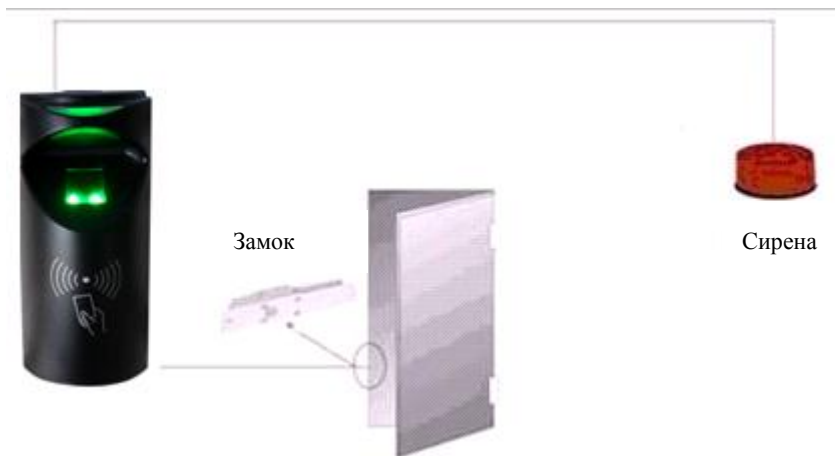
1.3 Предостережения

- Защитите устройство от прямых солнечных лучей или сильного света, так как прямой солнечный свет может влиять на качество распознавания отпечатков пальца.
- Оптимальная температура для использования устройства 0-50°C. В случае использования устройства на улице длительное время, необходимо применять солнцезащитные козырьки, термокожухи, потому что чрезвычайно высокие или низкие температуры могут влиять на характеристики (FRR) и (FAR).
- При использовании считывателя в качестве устройства контроля доступа, питание необходимо подключать в последнюю очередь, после соединения всех проводов. Если устройство работает неправильно, обязательно отключите питание для исследования ситуации.

2. Описание считывателя

2.1 Краткая характеристика

Считыватель может управлять электронным замком или соединяться с внешней сиреной. Управление устройством простое и гибкое, имеется возможность использования мастер карты. С помощью мастер карты возможно регистрировать/удалять пользователей. Все операции сопровождаются световым и звуковым сопровождением. Устройство поддерживает сетевые интерфейсы (RS485, Ethernet) для использования нескольких устройств в одной сети.



2.2 Внешний вид

Вид спереди:



LED индикатор: Световой индикатор используется для отображения статусов, различных операций устройства:

Успешная операция: Зеленая лампочка загорается на 1 секунду, в то же время спикер выдает один длинный сигнал.

Ошибка операции: Красная лампочка загорается на 1 секунду, в то же время спикер выдает два коротких сигнала.

Регистрация администратора: Красная лампочка мигает каждые три секунды, в то же время спикер выдает один долгий сигнал.

Регистрация пользователя: Зеленая лампочка мигает дважды каждые три секунды, в то же время спикер выдает два коротких сигнала каждые три секунды.

Удаление пользователя: Красная лампочка мигает дважды каждые три секунды, в то же время спикер выдает два коротких сигнала.

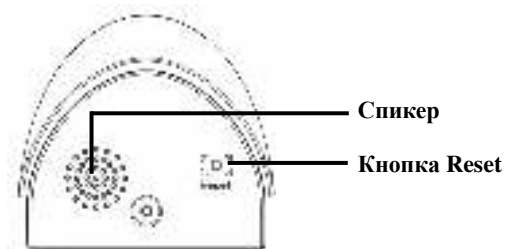
Режим ожидания: Зеленая лампочка мигает каждые две секунды.

Область считывания карты: Место расположения антенны для считывания бесконтактных карт.

Сенсор отпечатков: считыватель отпечатков пальца.

Кнопка питания: Нажмите и удерживайте кнопку на протяжении трех секунд для выключения питания, на протяжении одной секунды для включения питания.

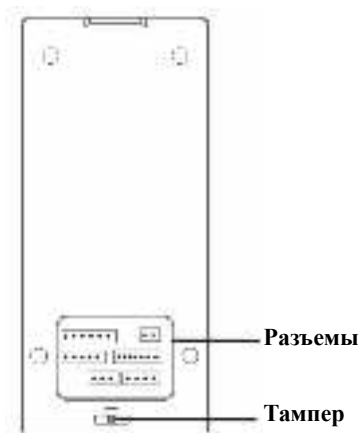
Вид снизу:



Кнопка Reset: Используется для перезагрузки устройства.

Спикер: Звуковое сопровождение операций.

Вид сзади:



Разъемы: Соединение с замком, питанием.

Тампер: Генерация сигнала тревоги.

2.3 Режим ожидания

Режим ожидания: После подачи питания на считыватель, устройство находится в режиме ожидания, если уже зарегистрирована мастер карта, или в случае таймаута любой операции.

В режиме ожидания пользователи могут проходить проверку и разблокировать дверь (Администратор, у которого есть мастер карта, может разблокировать дверь, используя предварительно зарегистрированный отпечаток пальца). Администратор может выполнять операции регистрации/удаления пользователей.

2.4 Мастер карта

Зарегистрированные пользователи в считывателе делятся на администраторов и обычных пользователей.

Администраторы: Администраторы могут выполнять все операции, включая регистрацию и удаление пользователей (Удаление всех пользователей кроме себя). Права администратора определяются с помощью мастер карты.

Пользователи: Пользователи только проходят идентификацию на считывателе.

Мастер карта присваивается администратору. Каждый считыватель должен иметь по крайней мере одну мастер карту. Если мастер карта не зарегистрирована, вы не можете выполнять дальнейшие действия. Вы можете выполнять различные функции с помощью мастер карты, в зависимости от количества поднесений к считывателю:

Одно поднесение: позволяет зарегистрировать нового пользователя.

Пять поднесений: позволяет удалить зарегистрированного пользователя.

Время между поднесениями карты не должно превышать 5с.

Отпечаток пальца администратора, у которого есть мастер карта может быть зарегистрирован через программное обеспечение.

2.5 Системный пароль

Системный пароль используется для безопасности соединения по интерфейсам TCP/IP, RS485/RS232.

Примечание: Системный пароль может быть изменен через программное обеспечение.

2.6 Таймаут операции

По умолчанию таймаут составляет 15 секунд. При регистрации мастер карты, регистрации или удалении пользователей, зеленая лампочка мигает дважды каждые 3 секунды, спикер выдает два коротких сигнала каждые 3 секунды, если не производятся никакие операции. После троекратного повторения индикации, считыватель автоматически возвращается в режим ожидания.

Примечание: Вы можете установить время таймаута, используя программное обеспечение.

3. Программирование считывателя

3.1 Мастер карта

3.1.1 Регистрация мастер карты:

1. Устройство автоматически определяет существует ли мастер карта.

2. Если мастер карта еще не зарегистрирована, считыватель входит в режим программирования мастер карты. Зеленая лампочка мигает каждые 3 секунды, спикер издает длинный сигнал каждые 3 секунды.

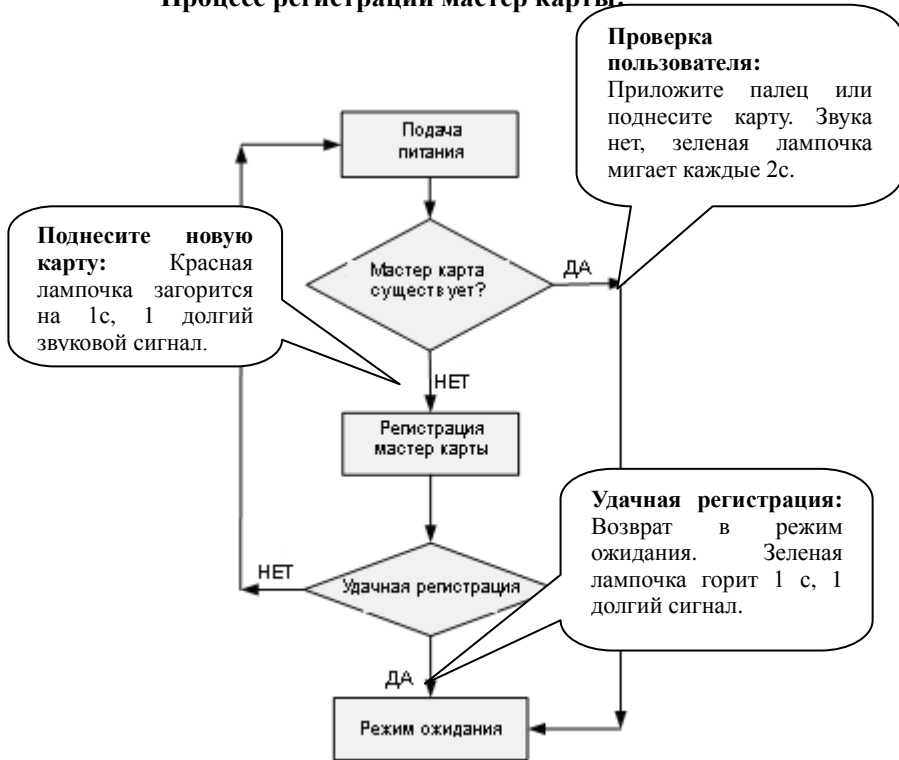
Примечание: После истечения 15 секунд, считыватель возвращается в режим ожидания. После регистрации мастер карты, вы можете использовать программное обеспечение для изменения карты.

3. Поднесите мастер карту к области считывания.

4. При ошибке регистрации, лампочка загорится красным цветом на 1 секунду, спикер выдаст два коротких сигнала. Система вернется на шаг 3.

5. При успешной регистрации, лампочка загорится зеленым цветом на 1 секунду, спикер выдаст один длинный сигнал. Система вернется в режим ожидания.

Примечание: Система вернется в режим ожидания на шаге 3 при превышении таймаута, сообщение о необходимости регистрации мастер карты снова появится после перезагрузки устройства.

Процесс регистрации мастер карты:**3.1.2 Регистрация пользователя**

Режим регистрации с помощью мастер карты. В этом режиме вы можете регистрировать только одного пользователя каждый раз, когда вы входите в режим регистрации. При регистрации нового пользователя, считыватель автоматически присваивает минимально свободный ID номер пользователю.

Каждый пользователь может регистрировать до 10 отпечатков пальца и одну бесконтактную карту. Когда зарегистрированы все отпечатки, карточки, или вышло время таймаута, или поднесена мастер карта, система возвращается в режим ожидания.

Процесс регистрации нового пользователя:

В режиме ожидания, система переходит в режим регистрации после поднесения мастер карты (В режиме регистрации, после поднесения мастер карты, система снова возвращается в режим ожидания). В этом режиме, вы также можете регистрировать отпечатки для старых пользователей.

Система автоматически присваивает наименьший свободный ID номер для нового пользователя. Зеленая лампочка мигает каждые 3 секунды, спикер издает два коротких сигнала каждые 3 секунды. Вы можете начинать регистрацию пользователя. Существуют 2 возможных варианта:

(1) Сперва поднесите бесконтактную карту

а. Когда вы поднесете новую карту, зеленая лампочка загорится на время 1 с, спикер выдаст длинный сигнал, можно переходить к шагу **б.** При неудачной регистрации пользователя, красная лампочка загорится на 1 с, спикер выдаст длинный сигнал, система вернется снова в режим регистрации, ожидая поднесения пальца или карты.

б. Система входит в режим регистрации отпечатков пальца. Расположите один и тот же палец на сенсоре 3 раза подряд, следуя световым и звуковым подсказкам (Зеленая лампочка моргает дважды каждые 3 секунды, спикер выдает два коротких сигнала).

с. При успешной регистрации отпечатка, зеленая лампочка загорится на 1 секунду, спикер выдаст длинный сигнал, вы можете продолжать регистрацию, начиная с шага b. При ошибке регистрации отпечатка, красная лампочка загорится на 1 секунду, спикер выдаст длинный сигнал, вернитесь на шаг b.

d. Система автоматически вернется в режим ожидания после успешной регистрации 10 отпечатков и бесконтактной карты, после поднесения мастер карты, после истечения времени таймаута.

(2) Сперва расположите палец

a. Расположите один и тот же палец на сенсоре 3 раза подряд, следуя световым и звуковым подсказкам (Зеленая лампочка моргает дважды каждые 3 секунды, спикер выдает два коротких сигнала), придерживаясь правильного расположения пальца. При успешной регистрации отпечатка, зеленая лампочка загорится на 1 секунду, спикер выдаст длинный сигнал, вы можете продолжать регистрацию, начиная с шага b. При ошибке регистрации отпечатка, красная лампочка загорится на 1 секунду, спикер выдаст длинный сигнал, система вернется в режим регистрации, ожидая поднесения пальца или карты

b. Система находится в режиме регистрации, следуйте шагу a, ожидая поднесения карты, или расположения пальца.

с. Система автоматически вернется в режим ожидания после успешной регистрации 10 отпечатков и бесконтактной карты, после поднесения мастер карты, после истечения времени таймаута.

3. Если пользователь уже имеет присвоенный ID номер, существуют два варианта регистрации отпечатков пальца или карты:

(1) Регистрация отпечатков, когда уже зарегистрирована карта

a. В режиме регистрации, после поднесения зарегистрированной карты, система перейдет в режим

регистрации отпечатков. Вы можете перерегистрировать отпечатки пользователя, новые отпечатки заменят старые.

б. Расположите один и тот же палец на сенсоре 3 раза подряд, следуя световым и звуковым подсказкам (Зеленая лампочка моргает дважды каждые 3 секунды, спикер выдает два коротких сигнала) , считыватель готов для регистрации нового отпечатка.

с. Система автоматически вернется в режим ожидания после успешной регистрации 10 отпечатков и бесконтактной карты, после поднесения мастер карты, после истечения времени таймаута.

Примечания:

1. Отпечатки, зарегистрированные на этом шаге, заменяют все предыдущие отпечатки. Подносите карту или располагайте палец на протяжении 1 с после мигание лампочки.

2. В этом режиме, отпечатки пользователя владеющего мастер картой не могут быть зарегистрированы, потому что поднесение мастер карты возвращает систему в режим ожидания автоматически.

(2) Регистрация карты или отпечатков, когда уже зарегистрирован отпечаток пальца

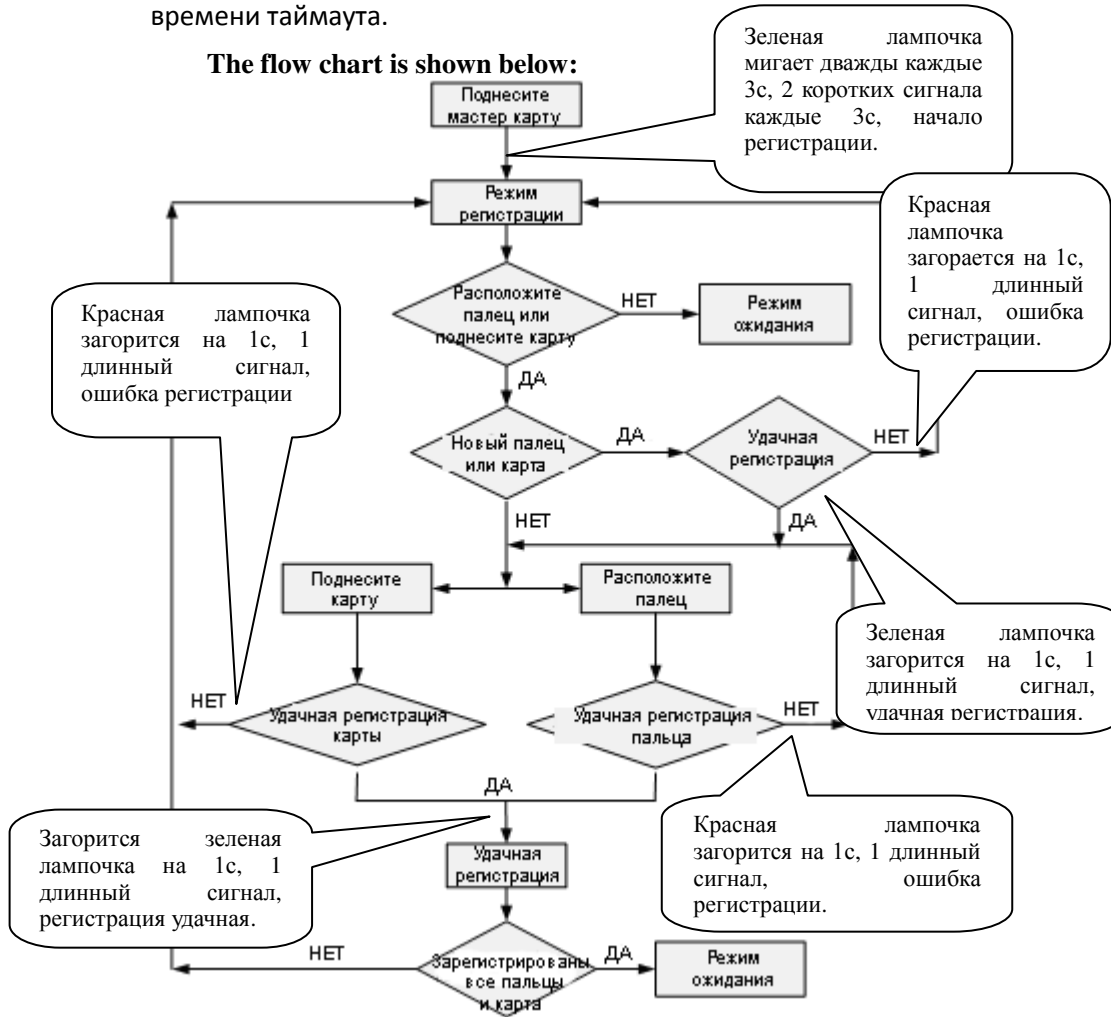
а. Расположите зарегистрированный палец три раза, следуя световым и звуковым подсказкам. Если каждая из трех попыток будет успешной, система войдет в режим регистрации отпечатков.

б. Система начнет перерегистрацию отпечатков и карты (если карта не была зарегистрирована) когда зеленая лампочка мигает дважды каждые 3 секунды, спикер выдает два коротких сигнала каждые три секунды (Одна секунда после мигания лампочки). Отпечатки, зарегистрированные, на этом шаге заменят все предыдущие отпечатки.

с. Если вы поднесете новую карту или расположите палец 3 раза, что не был зарегистрирован ранее, зеленая лампочка загорится на 1 секунду, спикер выдаст длинный сигнал, вы можете продолжать регистрацию новых отпечатков или карты.

д. Система автоматически вернется в режим ожидания после успешной регистрации 10 отпечатков и бесконтактной карты, после поднесения мастер карты, после истечения времени таймута.

The flow chart is shown below:



3.1.3 Удаление пользователя

1. В режиме ожидания, поднесите мастер карту пять раз подряд для входа в режим удаления (Поднесение мастер карты один раз возвратит систему в режим ожидания). Красная лампочка начнет мигать дважды каждые 3 секунды, спикер выдаст два коротких сигнала каждые 3 секунды.

2. Пользователь располагает палец или подносит карту:

Расположите палец на сенсор для удаления пользователя:

Расположите палец один раз на сенсоре. При успешном удалении, зеленая лампочка загорится на 1 секунду, спикер выдаст длинный сигнал. Удаление успешное, система автоматически вернется в режим удаления. При ошибке удаления, красная лампочка загорится на 1 секунду, спикер выдаст длинный сигнал. Ошибка удаления, система автоматически вернется в режим удаления.

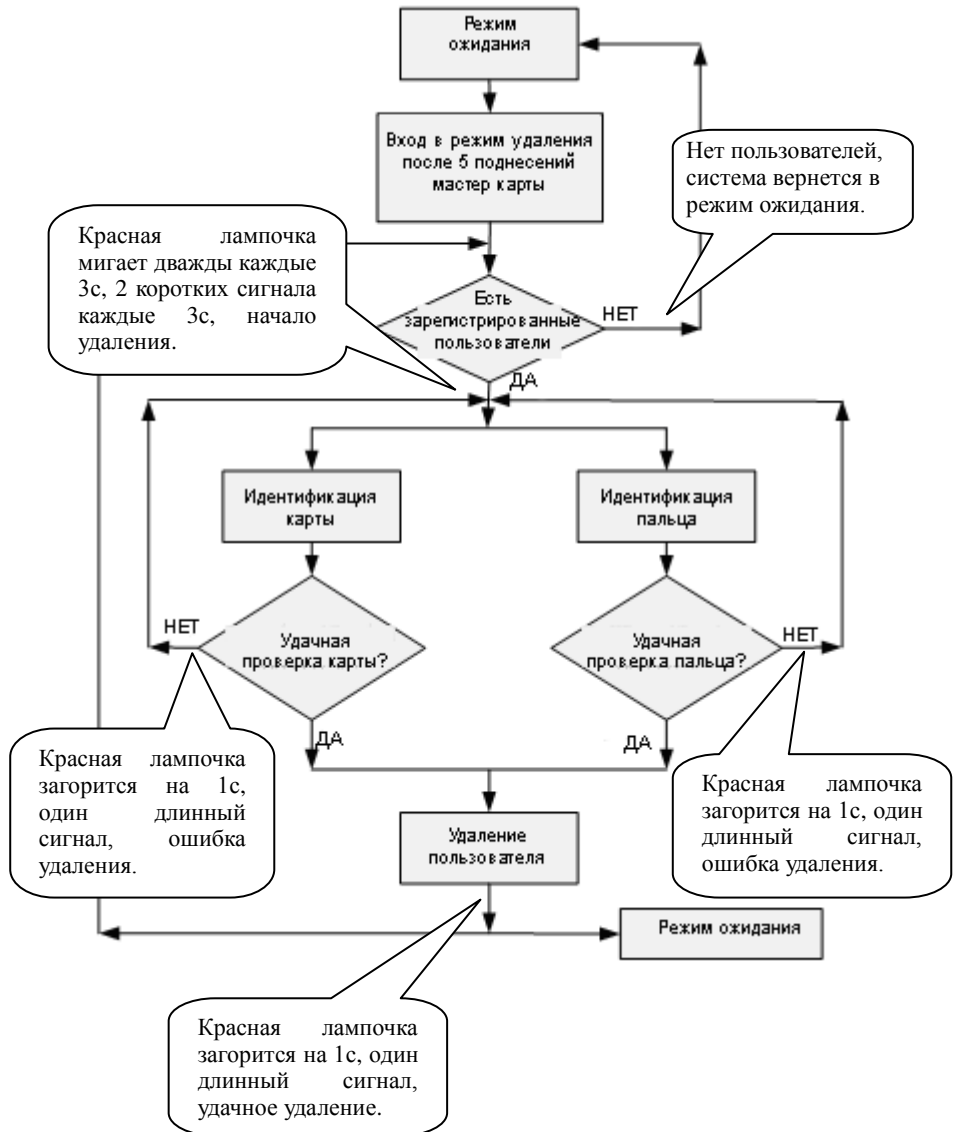
Поднесите карту для удаления пользователя:

Поднесите карту для удаления пользователя. При успешном удалении, зеленая лампочка загорится на 1 секунду, спикер выдаст длинный сигнал. Удаление успешное, система автоматически вернется в режим удаления. При ошибке удаления, красная лампочка загорится на 1 секунду, спикер выдаст длинный сигнал. Ошибка удаления, система автоматически вернется в режим удаления.

3. Система автоматически вернется в режим ожидания после поднесения мастер карты, или окончание времени таймаута.

Примечание: В режиме удаления, мастер карта пользователя не может быть удалена, потому что поднесение мастер карты возвращает систему в режим ожидания.

Процесс удаления пользователя:





Примечание: Будьте внимательны, удаленные данные не могут быть восстановлены.

3.2 Проверка пользователя

1. Когда устройство находится в режиме ожидания, зеленая лампочка мигает каждые две секунды, система готова для проверки.

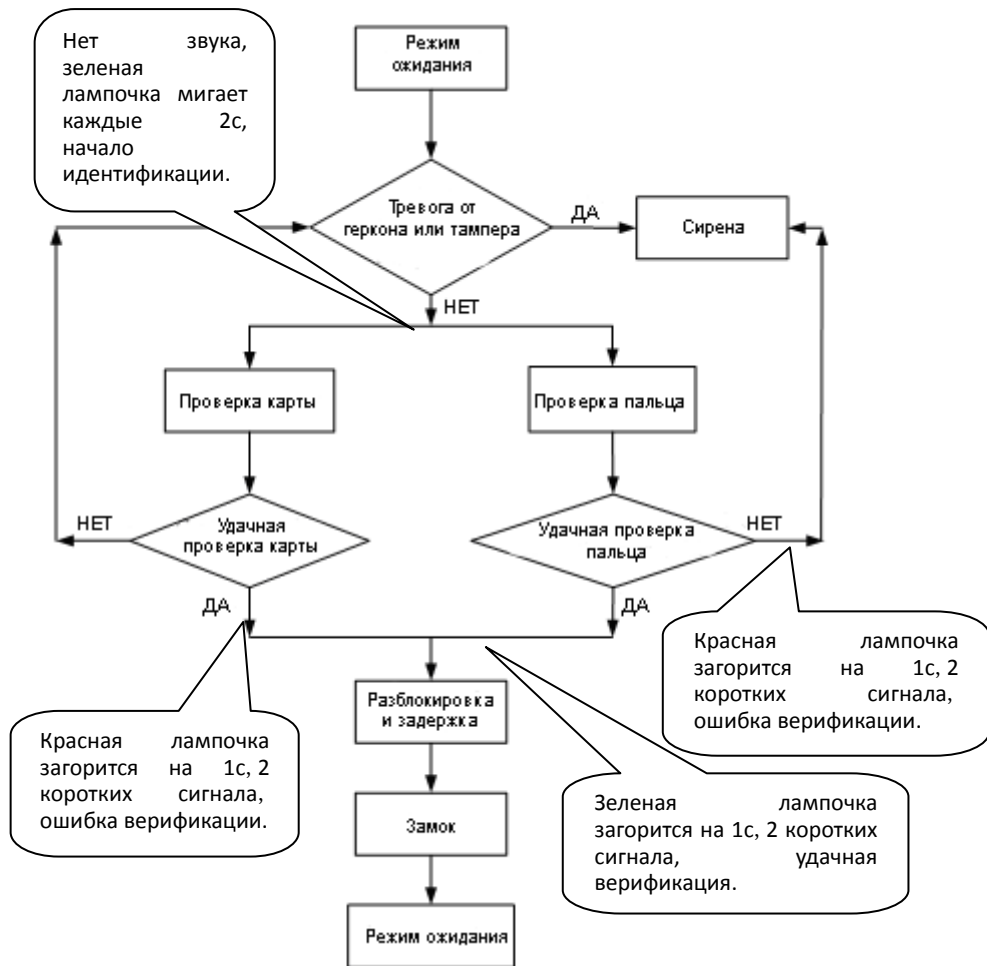
2. Начало проверки пользователя. Устройство поддерживает 2 режима проверки: проверка отпечатка, проверка карты.

(1) Верификация по отпечатку:

Расположите палец на сенсоре. При успешной верификации, зеленая лампочка загорится на 1 секунду, спикер выдаст два коротких сигнала. При ошибке верификации, красная лампочка загорится на 1 секунду, спикер выдаст два коротких сигнала.

(2) Проверка карты:

Поднесите карту к области считывания устройства. При успешной верификации, зеленая лампочка загорится на 1 секунду, спикер выдаст два коротких сигнала. При ошибке верификации, красная лампочка загорится на 1 секунду, спикер выдаст два коротких сигнала.



 **Примечание:** администратор с мастер картой, может разблокировать замок, используя предварительно

зарегистрированный отпечаток пальца.

3.3 Тампер

Тампер удерживается нажатым задней поверхностью считывателя. При демонтаже устройства, тампер оказывается отжатым и отправляется сигнал тревоги на аларм.

Снятие тревоги: Пользователь может отменить сигнал тревоги после успешной верификации.

Восстановление заводских настроек: Заводские настройки могут быть восстановлены с помощью тампера.

Когда система генерит тревогу 30-60 секунд, пользователь может нажать 3 раза тампер для восстановления заводских настроек, включая номер устройства, системный пароль, IP адрес, 485 адрес.

Примечание: Информация о пользователях будет удалена при восстановлении заводских настроек.

4 Приложение

4.1 Технические характеристики

Пункт	Значение
Питание	12В 3А
Функция	Аларм/ Замок/ Геркон
	Wiegand выход
Пользователи	10000 (отпечатки и карты)
Записи	100000
Память (отпечатки/ карты)	1500 отпечатков/10000 карт
Режим проверки	ID (Mifare) карты, отпечатки
Связь	TCP/ IP, RS485, RS232
Спикер	Веер
LED	Двухцветный (красный/зеленый)