

# Инструкция пользователя



**KMF-F7**

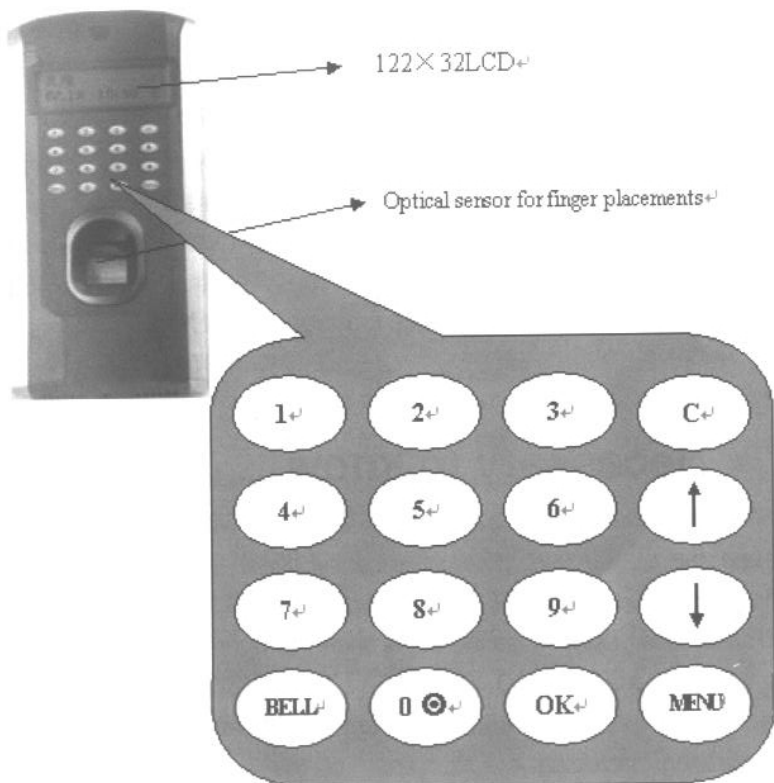
# Содержание

- 1. Введение**
  - 2. Необходимо знать**
  - 3. Основные понятия**
    - 3.1 Основные понятия**
      - 3.1.1 Регистрация пользователя
      - 3.1.2 Проверка пользователя
      - 3.1.3 Пороговые уровни соответствия
      - 3.1.4 ID номера пользователей
      - 3.1.5 Уровни доступа (статусы)
      - 3.1.6 Окно приветствия
    - 3.2 Как прикладывать палец**
  - 4. Процедуры регистрации и проверки**
    - 4.1 Регистрирование пользователей**
      - 4.1.1 Регистрация отпечатка
      - 4.1.2 Регистрация пароля
      - 4.1.3 Отпечаток и пароль
    - 4.2 Проверка регистрации**
    - 4.3 Регистрация пользователя с выбором пальца**
    - 4.4 Проверка идентичности**
      - 4.4.1 Проверка отпечатка
      - 4.4.2 Проверка пароля
      - 4.4.3 ID номер и отпечаток
    - 4.5 Советы для успешной регистрации**
  - 5. Системные настройки**
    - 5.1 Системные настройки**
      - 5.1.1 Дата и время
      - 5.1.2 Язык
      - 5.1.3 Формат даты
      - 5.1.4 Дополнительные настройки
    - 5.2 Управление питанием**
    - 5.3 Настройки соединения**
    - 5.4 Настройки записей**
    - 5.5 Настройки доступа**
    - 5.6 Автоматическое тестирование**
  - 6. Информация о системе**
  - 7. Решение возможных неполадок**
  - 8. Пользовательская инструкция по настройкам доступа**
    - 8.1 Особенности оборудования**
    - 8.2 Основные понятия**
    - 8.3 Настройки доступа**
      - 8.3.1 Краткое введение настроек доступа
      - 8.3.2 Блок-схема проверки настроек доступа
    - 8.4 Описание функций**
      - 8.4.1 Описание временной зоны
      - 8.4.2 Описание функции групп
      - 8.4.3 Настройки доступа пользователя
      - 8.4.4 Комбинации доступа
      - 8.4.5 Замок
      - 8.4.6 Dsen. Delav
      - 8.4.7 Dsen. Режим
- Техническая спецификация**

## 1. Введение

В этом разделе представлены общие понятия и способы занесения отпечатков.

### F7 Устройство доступа по отпечатку пальца



**ОК:** кнопка подтверждения: подтверждение текущей операции;

**MENU:** вход в управляющий интерфейс начального статуса;

**С:** отмена текущей операции;

**Стрелка вверх:** прокрутка вверх: прокрутка меню вверх;

**Стрелка вниз:** прокрутка вниз: прокрутка меню вниз;



: кнопка питания: управление включением и выключением

**BELL:** дверной звонок

**Цифры:** ввод цифр 0-9

F7 упрощенное устройство контроля доступа по отпечатку пальца и легкое в использовании. Устройство сочетает в себе высокочувствительную систему идентификации по отпечатку пальца и дополнительное управление контролем доступа, поэтому это высоконадежная система контроля выхода-входа.

## 2. Необходимо знать

Не допускайте попадания сильного света на устройство, во избежание воздействия на сканер отпечатков и ошибок при проверке отпечатков.

Постарайтесь избежать использования вне помещения, так как рабочий интервал температуры устройства от 0 до + 40 градусов по Цельсию. Использование

устройства вне помещения в течении длительного времени, в дополнении к высокой температуре устройства, вызовет проблемы с управлением, уменьшит реакцию и скорость пропуска. Если использования вне помещения не избежать, то следует использовать солнечный зонт и охлаждающие средства.

### **3. Основные понятия**

#### **3.1 Основные понятия**

Эта глава содержит определения и описания устройства контроля доступа по отпечатку пальца сключая:

- *Регистрация пользователя*
- *Проверка пользователя*
- *Пороговые уровни соответствия*
- *ID номера пользователей*
- *Уровни доступа (статусы)*

Две наиболее важные функции устройства это Регистрация пользователя и Проверка пользователя.

##### **3.1.1 Регистрация пользователя**

Регистрация это процесс создания ID номера и трехкратное сканирование пальца пользователя для создания шаблона. Этот шаблон связан с ID номером пользователя и сохраняется.

Во время проверки пользователя сохраненный шаблон сравнивается с текущим сканированным отпечатком для подтверждения идентичности пользователя.

Регистрация осуществляется в определенных единицах. Пользователь может проверить время регистрации его отпечатка. Процесс регистрации занимает примерно 2 секунды.

До 10 пальцев может быть зарегистрировано на 1 ID номер, таким образом у пользователя больше возможностей на проверку.

Желательно, чтобы каждый палец на руках был зарегистрирован, в случае если пользователь поранит один из зарегистрированных пальцев, другой шаблон пальца будет доступен.

##### **3.1.2 Проверка пользователя**

Проверка происходит когда пользователь или вводит ID номер или прикладывает палец к сенсору отпечатков, затем вводит пароль для сравнения с хранящимся шаблоном.

##### **3.1.3 Пороговые уровни соответствия**

Порог соответствия это число, которое показывает степень проверки, чтобы гарантировать, что человек – это человек требуемый.

Пороги соответствия устанавливают баланс между Ложной Пропускной Способностью (FAR) и Ложной Нормой Отклонения (FRR). FAR измеряется, как часто незарегистрированный пользователь ложно распознан и получает доступ к системе. FRR измеряет, как часто зарегистрированный и авторизованный пользователь, который должен гарантировано получить доступ к системе, не получает его, поскольку система его не распознала.

Повышение порогов увеличивает безопасность, но уменьшение увеличивает свободный проход посторонних. Правильный баланс установлен по умолчанию.

Для пользователей с поврежденными пальцами пороги могут быть снижены.

Таблица 1-1 Рекомендуемые пороговые уровни соответствия.

FRR	FAR	Match Threshold Settings	
		1: N	1: 1
High	Low	45	25
Middle	Middle	35	15
Low	High	25	10

### 3.1.4 ID номера пользователей

Перед регистрацией отпечатка, пользователю назначается ID номер. Этот ID номер используется, чтобы вызвать шаблон отпечатка каждый раз при запросе проверки.

ID номера обычно вводятся с цифровых кнопок, но они также могут быть введены другим способом, например через RF карту.

### 3.1.5 Уровни доступа (статусы)

Устройство контроля доступа по отпечатку пальца имеет 4 уровня доступа:

1) Пользователи – люди, которые должны проверить/подтвердить свою идентичность, то есть получить доступ.

2) Регистраторы – это пользователи, которые уполномочены регистрировать новых пользователей в системе или удалять их.

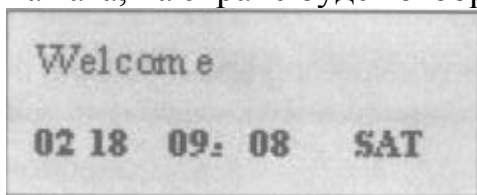
3) Менеджеры – могут выполнять другие операции, кроме настроек дополнительных опций и регистрации полномочий менеджеров

4) Наблюдатели (супервизоры) – пользователи, которые имеют доступ ко всем функциям и могут менять все настройки системы.

Примечание: Без статуса менеджера и супервизора в системе, регистратор регистрирует их. И если нет супервизора в системе, то менеджер регистрирует его.

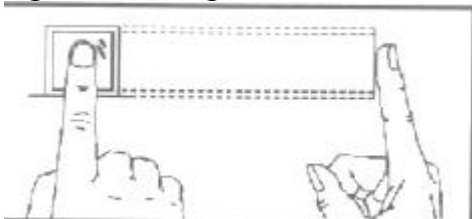
### 3.1.6 Окно приветствия

Когда устройство подключено к питанию и до того как кнопка питания нажата, на экране будет отображаться окно, как показано ниже на рисунке:



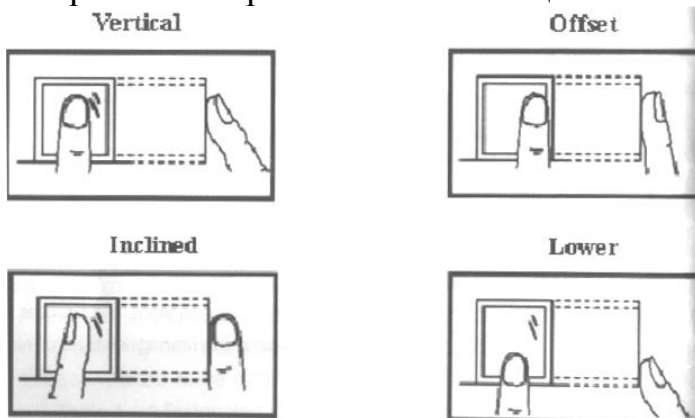
### 3.2 Как прикладывать палец

Правильно приложенный палец:



Прикладывайте палец к центру считывателя, как показано выше на рисунке.

Неправильно приложенный палец:



Примечание: пожалуйста правильно прикладывайте палец. Наша компания не несет ответственности за сбой вследствие неправильно поднесенного пальца. Наша компания оставляет за собой неограниченное право на изменение и усовершенствования этого правила.

## 4. Процедуры регистрации и проверки

В этой главе описано как регистрировать и проходить проверку пользователям при помощи устройства F7.

Глава включает в себя:

- *Регистрирование пользователей*
- *Проверка регистрации*
- *Регистрация пользователя с выбором пальца*
- *Проверка идентичности*
- *Советы для успешной регистрации*

Примечание: У вас должен быть статус Регистратора, Менеджера или Супервизора чтобы регистрировать пользователей. Для информации о статусах посмотрите пункт **3.1.5**

#### 4.1 Регистрирование пользователей

Если это первая регистрация на новой или чистой системе, каждый может стать Регистратором.

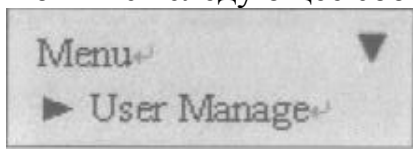
Если есть менеджер в системе, у вас будет статус менеджера чтобы зарегистрировать нового пользователя.

Существует 3 способа регистрации: регистрация отпечатка, регистрация пароля, регистрация отпечатка и пароля. Регистрация отпечатка подходит для тех, у кого лучше качество отпечатков; регистрация отпечатка и пароля подходит тем, кто регистрируется успешно, но проверку проходит с трудом; регистрация пароля подходит 1% людей, которые не могут пройти проверку успешно.

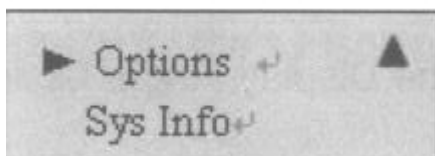
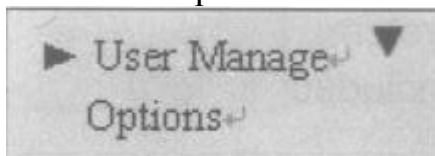
Чтобы начать процесс регистрации, в первую очередь идентифицируйте себя – нажмите [MENU], введите ваш ID номер или отпечаток и затем пройдите проверку идентичности.

Примечание: если это первая регистрация на новой или чистой системе, вам не придется проходить проверку.

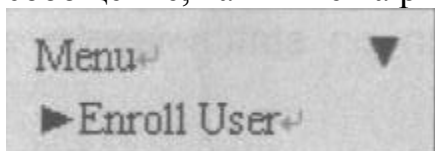
Появится следующее сообщение, как на рисунке ниже:



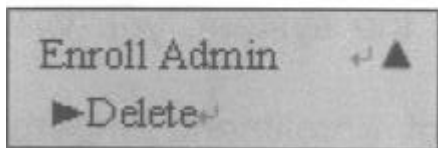
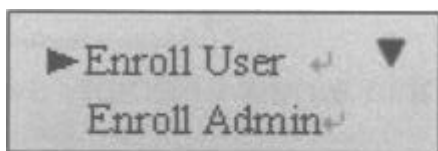
Нажимая стрелки Вниз/Вверх, выберите нужные вам настройки:



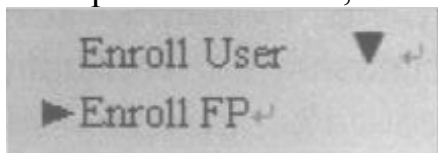
Выберете User Manage (управление пользователем), нажмите ОК, появится сообщение, как ниже на рисунке:



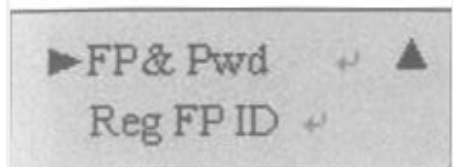
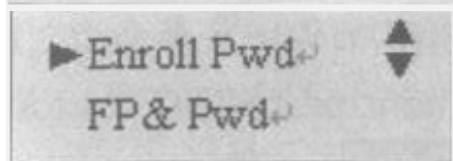
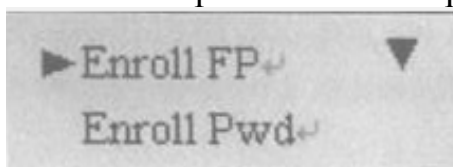
Нажимая стрелки Вниз/Вверх, выберите нужные вам настройки:



Выберете Enroll User, нажмите ОК, появится сообщение:

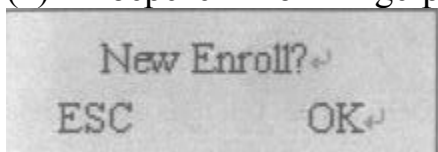


Нажимая стрелки Вниз/Вверх, выберите нужные вам настройки:

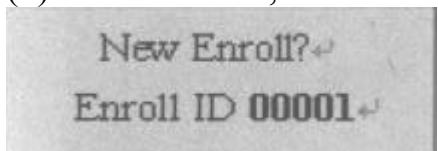


#### 4.1.1 Регистрация отпечатка

(1) Выберите Enroll Fingerprint, нажмите ОК, появится сообщение:



(2) Нажмите ОК, появится сообщение:

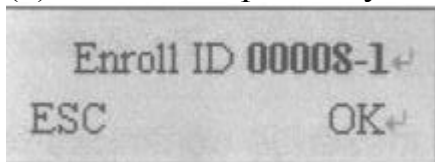


(3) Введите регистрационный номер (в диапазоне от 1 до 65534), нажмите ОК, появится сообщение:





(4) Если тест пройден успешно 3 раза подряд, появится сообщение:



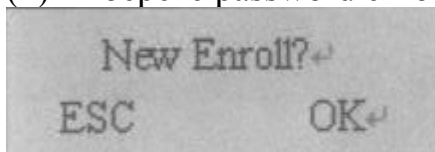
Примечание: 07711-1 Последняя цифра 1 обозначает отпечаток.

Нажмите ОК, предыдущее сообщение будет отображаться, пока создается шаблон.

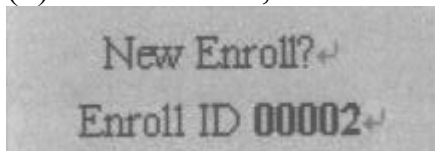
Если ваша идентичность не подтверждается, вам придется попробовать еще раз. И вы должны будете заново пройти проверку (**шаг 3**).

#### 4.1.2 Регистрация пароля

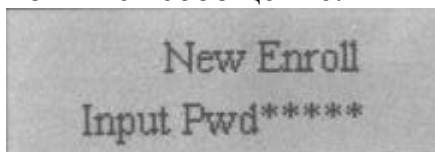
(1) выберете password enrollment, нажмите ОК, появится сообщение:



(2) нажмите ОК, появится сообщение:

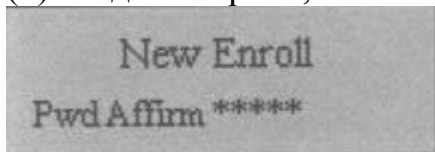


(3) Введите регистрационный номер (в диапазоне от 1 до 65534), нажмите ОК, появится сообщение:

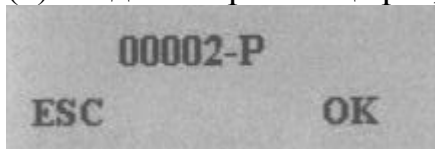


Примечание: пароль от 1 до 5 цифр

(4) введите пароль, нажмите ОК, появится сообщение:



(5) введите пароль еще раз, нажмите ОК, появится сообщение:

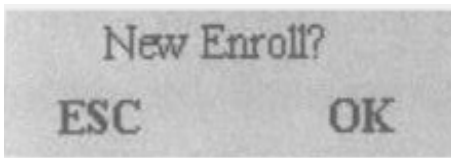


Примечание: 00008-P последняя буква P значит пароль.

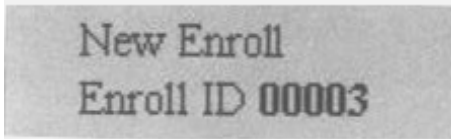
Нажмите ОК, предыдущее сообщение будет отображаться, пока создается шаблон.

#### 4.1.3 Отпечаток и пароль

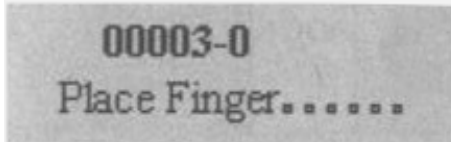
(1) выберете fingerprint & password, нажмите ОК, появится сообщение:



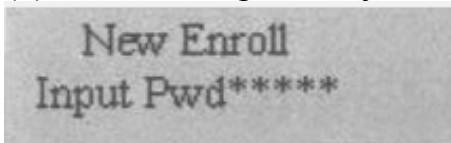
(2) нажмите ОК, появится сообщение:



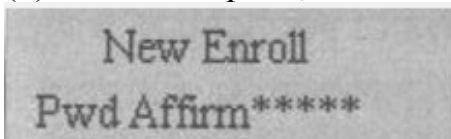
(3) Введите регистрационный номер (в диапазоне от 1 до 65534), нажмите ОК, появится сообщение:



(4) Если тест пройден успешно 3 раза подряд, появится сообщение:

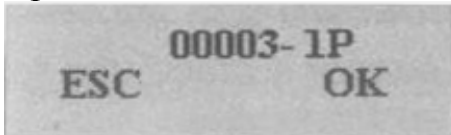


(5) введите пароль, нажмите ОК, появится сообщение:



(6) введите пароль еще раз, нажмите ОК, появится сообщение:

Примечание: **00008-1P** В конце 1 значит отпечаток, а P значит пароль.



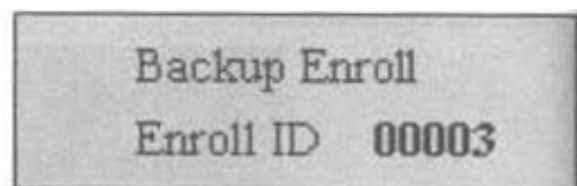
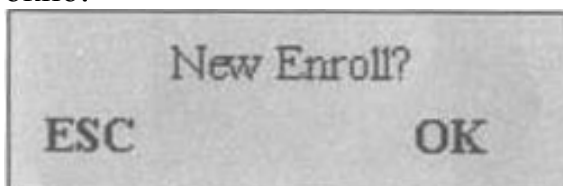
Нажмите ОК, предыдущее сообщение будет отображаться, пока создается шаблон.

## 4.2 Проверка регистрации

Попросите пользователя поднести палец для тестирования проверки (идентификации). Если тест прошел успешно, вы примите регистрацию отпечатка. Если плохое качество отпечатка, вам будет рекомендовано использовать регистрацию отпечатка и пароля.

## 4.3 Регистрация пользователя с выбором пальца

Нажмите [ESC] для отображения дальнейшего выбора, появится следующее окно:



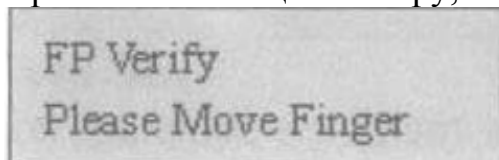
Примечание: там где позволяет память системы, желательно иметь хотя бы 2 зарегистрированных пальца на долгосрочного пользователя.

#### 4.4 Проверка идентичности

Рабочие, используя устройство F7 для проверки идентичности. По умолчанию система настроена на 3 вида проверки. Проверка по отпечатку, проверка по паролю, проверка по ID номеру и отпечатку.

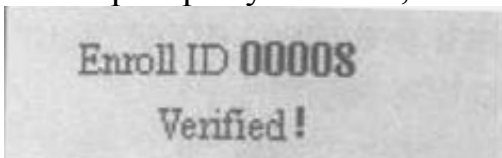
##### 4.4.1 Проверка отпечатка

Приложите палец к сенсору, появится следующее окно:

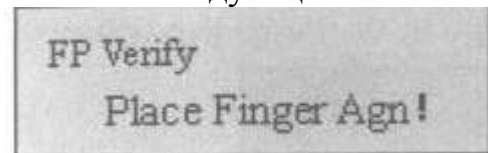


Примечание: удерживать палец нужно не менее 0,5 секунды

Если проверка успешная, вам скажут «Thank you», появится следующее окно:

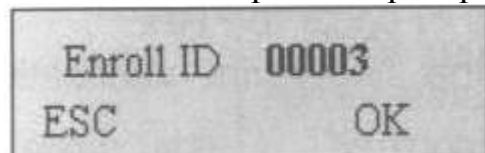


Если ваша идентичность не подтвердилась, вам нужно попробовать еще раз, появится следующее окно:

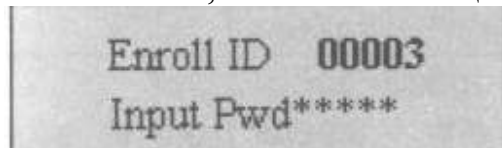


##### 4.4.2 Проверка пароля

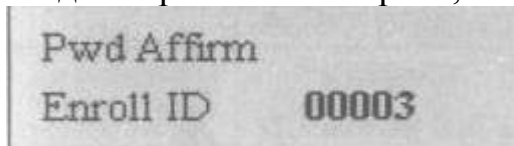
Чтобы начать процесс проверки, введите ваш ID номер, появится следующее окно:



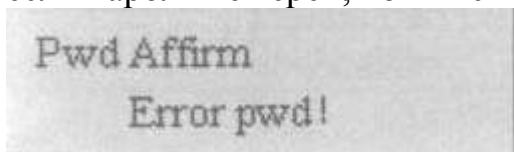
нажмите ОК, появится сообщение:



введите правильный пароль, нажмите ОК, появится сообщение:

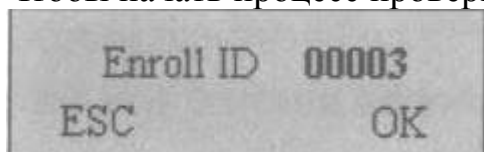


если пароль не верен, появится следующее окно:

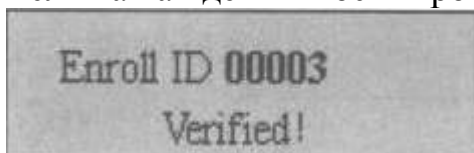


#### 4.4.3 ID номер и отпечаток

Чтобы начать процесс проверки, введите ID номер, появится следующее окно:



Если ваша идентичность проверена, появится следующее окно:



#### 4.5 Советы для успешной регистрации

Чем качественнее отпечаток, тем скорость проверки быстрее. В порядке улучшения качества проверки отпечатка приведена таблица 4-1:

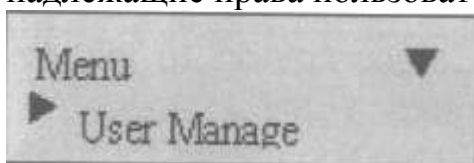
*4-1 Неуспешная регистрация или плохое качество отпечатка.*

Как выбрать палец ?	Рекомендуется безымянный или указательный или средний палец. Используйте отпечаток хорошего качества, без порезов, мозолей, истертостей. Также можно использовать и большой палец руки для регистрации отпечатка.
Как прикладывать палец ?	Твердо держите палец на сенсоре, чтобы он закрывал 2/3 его площади. Не прикладывайте палец слишком быстро, не двигайте палец на сенсоре.
Изменение отпечатка из-за болезни.	Для пользователей, которые повредили пальцы, идентификация будет болезненной.

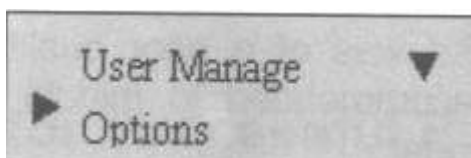
	Поэтому, если качество отпечатка плохое, следует выбрать проверку паролем.
Другое	К сожалению, небольшое число отпечатков людей имеют очень плохое качество, поэтому для них нужно выбрать проверку по ID и отпечатку, и снизить пороги соответствия или выбрать проверку паролем.

## 5. Системные настройки

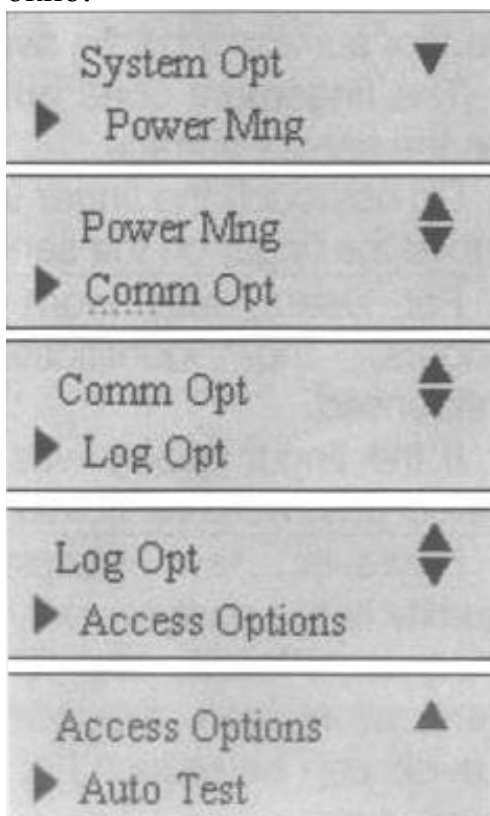
Нажмите MENU в начальном интерфейсе, и система идентифицирует надлежащие права пользователя, и появится следующее окно:



Нажимая стрелки Вниз/Вверх, выберите «Options»:



Выберете опцию, нажмите ОК и войдите в следующее меню, появится следующее окно:



В системных настройках 6 опций: системные установки, управление питанием, настройки соединения, настройки записи, настройка функции замка двери, автоматическая проверка. Теперь мы ознакомимся со всеми ними, один за одним.

## 5.1 Системные настройки

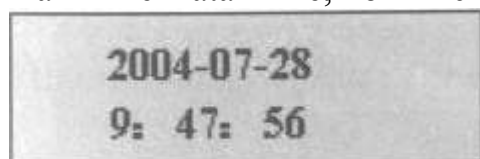
Нажмите System Opt, появится окно:



Средства установки делятся на 4 категории: дата и время, язык, формат даты и дополнительные настройки.

### 5.1.1 Дата и время

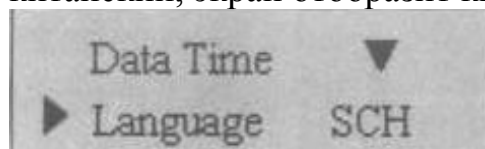
Нажмите Data Time, появится окно:



Чтобы изменить дату, нажимайте Вверх и Вниз, потом введите дату и время, нажмите ОК

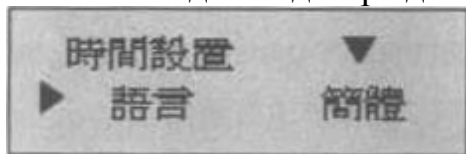
### 5.1.2 Язык

Выберете нужный язык и нажмите ОК. По умолчанию стоит упрощенный китайский, экран отобразит китайский.

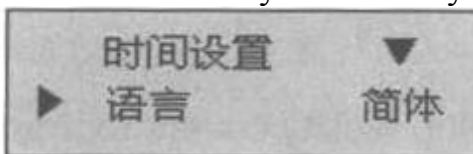


Нажимайте вверх и вниз чтобы выбрать язык. Устройство поддерживает 3 языка: упрощенный китайский, традиционный китайский, английский. На экране может отображаться любой из 3-х языков.

Выберете нужный язык, нажмите ОК. Затем нажмите ESC чтобы выйти в системные настройки. Система попросит вас сохранить изменения. В должны нажать ОК для подтверждения и изменить систему языковой установки.



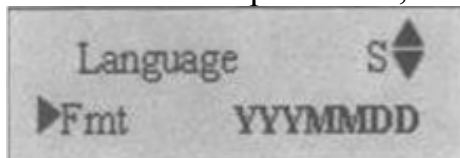
Традиционный китайский



Упрощенный китайский

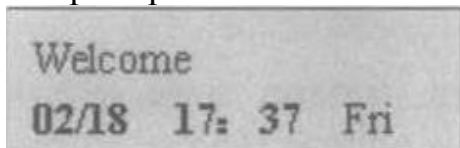
### 5.1.3 Формат даты

Нажимайте вверх и вниз, выберете Fmt, нажмите ОК и настраивайте формат.

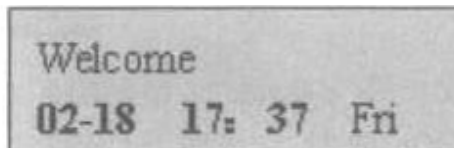


Существует 4 формата: YYYYMMDD, YY.MM.DD, YY-MM-DD, YY/MM/DD. Это настроит формат даты на первоначальном интерфейсе.

Например:



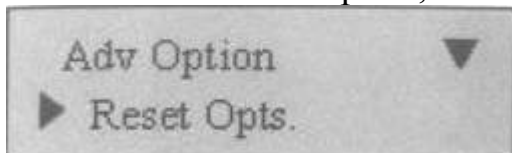
YY/MM/DD



YY-MM-DD

### 5.1.4 Дополнительные настройки

Нажмите Advanced option, нажмите ОК, появится окно:



Нажимайте вверх и вниз, выбирая опции, появится окно:

Reset Opts.	▼
▶ Del Att Logs	
Del Att Logs	◆
▶ Clear All Data	
Clear All Data	◆
▶ Clr Admin Pri	
Clr Admin Pri	◆
▶ Show Score	Y
Show Score	◆
▶ Match Thr	35
Match Thr	◆
▶ Only 1 to 1	N
Only 1 to 1	◆
▶ 1:1 Thr	15
1:1 Thr	◆
▶ Voice	Y
Voice	◆
▶ Card Only	Y
Card Only	▲
▶ Image Qlt	100

Нажимайте вверх и вниз, чтобы прокрутить экран вверх или вниз и выбрать опцию

**Reset Opts:** вернуть все установки по умолчанию

**Del Att Logs:** удалить все записи с диска

**Clear all Data:** удалить все отпечатки и записи

**Clr Admin Pri:** поменять права менеджера на права обычного пользователя

**Show Score:** показывать значение качества отпечатка на экране или нет

**Match Threshold Levels:** помощь в выборе настроек порогов, смотри пункт **3.1.3**



**Only 1 to 1:** ввод только ID

**1:1 Threshold Levels:** ID+ идентификация отпечатка и степень совместимости шаблона, смотри пункт 3.1.3

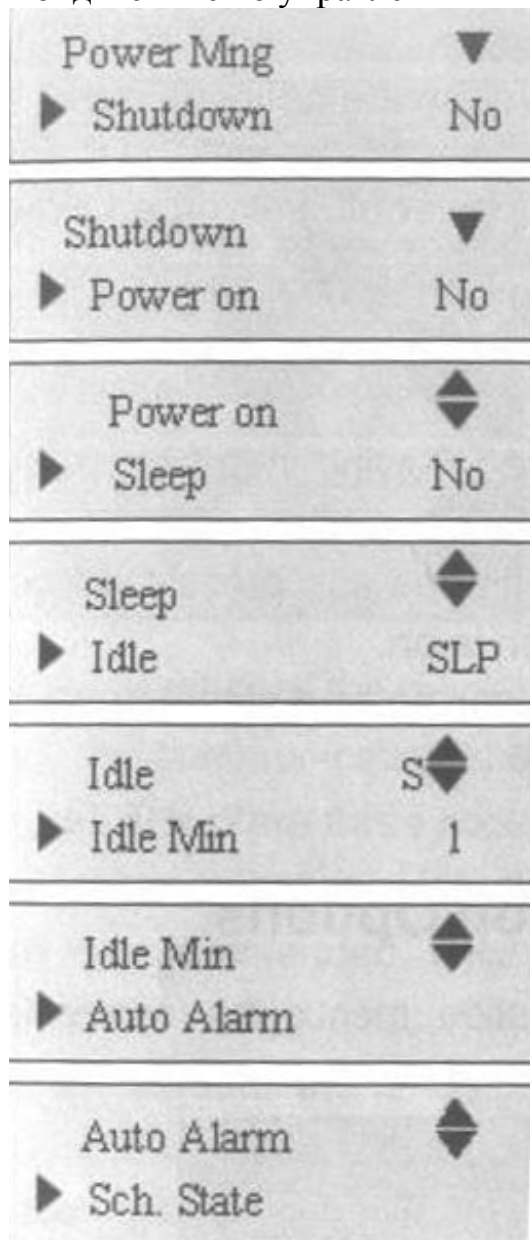
**Voice:** использовать голосовое оповещение или нет

**Card Only:** утверждение только карты или нет

**Image Qlt:** степень ясности отпечатка пальца.

## 5.2 Управление питанием

Войдите в меню управления питанием, появится окно:



Наш продукт использует интеллектуальную систему управления питанием, которая поддерживает включение и выключение по времени, а также спящий режим. Это может значительно увеличить время работы устройства и удовлетворить разнообразные требования пользователей.

**Shut down:** отключение питания на определенное время

**Power on:** включение питания на определенное время

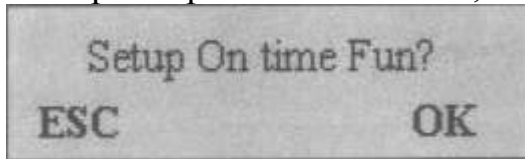
**Sleep:** переход в спящий режим на определенное время. Нажатием любой кнопки, вы активируете систему снова.

**Idle and Idle Minute:** эти две опции связаны друг с другом. Когда пустое время 0 тогда функция пустой настройки выключена. Когда пустое время не 0 (в минутах), например 1, тогда в течении минуты не происходит ни одной операции

**Auto Alarm:** автоматическая тревога в определенное время

**Sch. State:** авто переключение обслуживающего штата на определенное время

Выберете время выключения, войдите в следующий интерфейс:



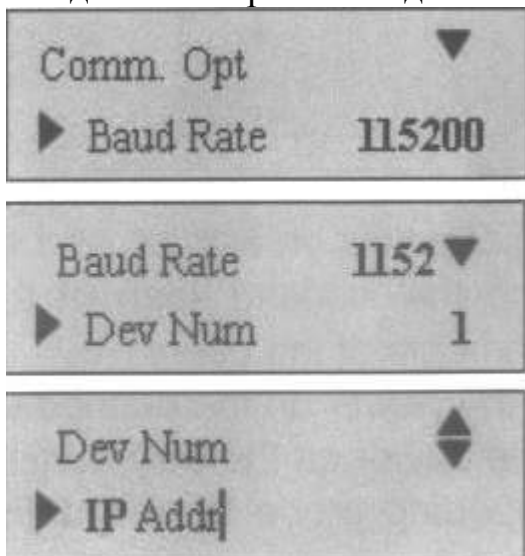
Нажмите ОК чтобы выбрать интерфейс или ESC, чтобы отменить функцию временного выключения.

Когда время выключения установлено, нажмите ОК для подтверждения, затем функция выключения включится.

Функции включения питания и спящий режим включаются аналогично функции выключения.

### 5.3 Настройка соединения

Войдите в настройки соединения, появится окно:



IP Addr	◆
▶ Net Speed	100M-H
Net Speed	100M◆
▶ Ethernet	Yes
Ethernet	◆
▶ RS232	Yes
RS232	◆
▶ RS485	Yes
RS485	▲
▶ COMM Key	0

**Dev num:** номер устройства от 1 до 255

**Baud rate:** скорость обмена с ПК (персональный компьютер). Возможны 3 выбора: 9600, 38400, 115200. Для высокой скорости рекомендован RS232, для низких RS485.

**IP address:** по умолчанию IP адрес 192.168.1.201 Вы можете его сменить на какой вам потребуется

**Network speed:** по умолчанию скорость 10 M-F

**Ethernet:** использовать или нет протокол TCP/IP

**RS232:** использовать или нет протокол RS232

**RS485:** использовать или нет протокол RS485

**COMM Key:** по умолчанию ключевое слово 0 , но может быть изменено

Примечание: соединение RS485 вне помещения требует грозозащитное устройство.

## 5.4 Настройки записей

Войдите в Log Opt, появится окно:

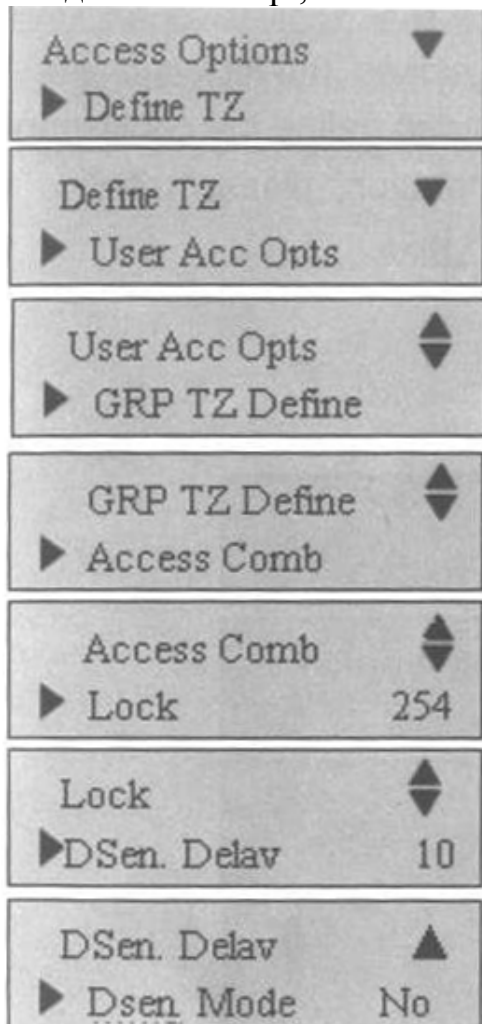
Log Opt	▼
▶ Alm SupperLog	10
Alm SupperLog	▼
▶ Alm AttLog	10
Alm AttLog	▲
▶ ReCheck Min	0

**Alarm Attendance Log:** когда остаток объема регистраций достигает заданного значения, автоматически звуком подается сигнал о заполнении

**Recheck Minute:** (в минутах) чья регистрация прошла, но второй раз она не отображается в системе

## 5.5 Настройки доступа

Войдите в Асс Опт, появится окно:



Всего 5 функций в настройках доступа:

**Time Zone Define:** отображать время открытия двери каждый день недели

**User Access Options:** настройка времени разблокирования и комбинаций доступа для пользователя

**GPR TZ Define:** определенная временная зона для групп

**ACCESS Comb:** определенный вариант комбинации разблокирования, каждая комбинация состоит из разных групп

**Lock:** начальное время блокирования устройства

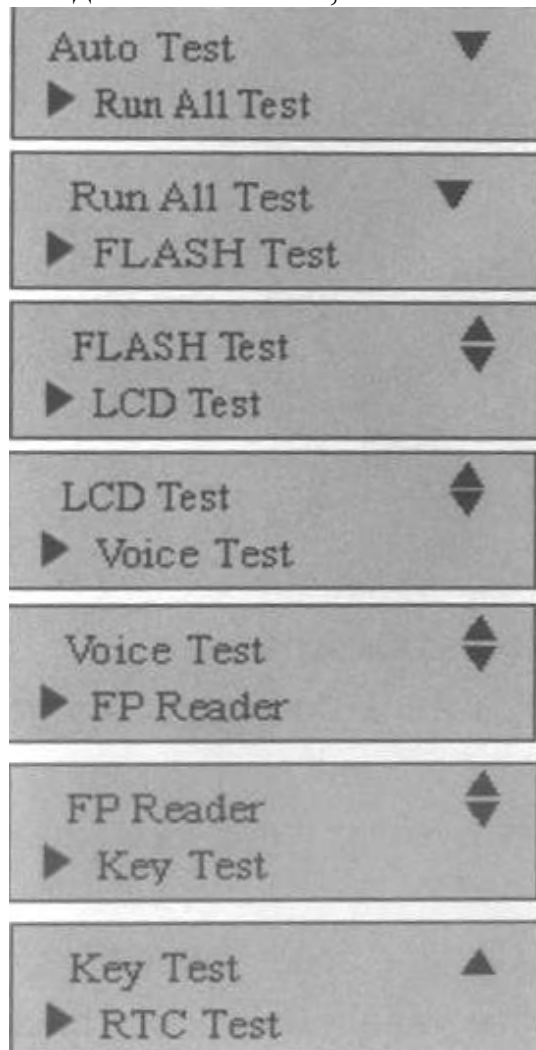
**DSen. Delav:** некоторый промежуток времени, который начинается после открытия двери как только прозвучит тревога

**DSen. Mode:** включает 3 режима: NO – не используется дверной магнистор; NC – когда дверь открыта, замок открыт; None – когда дверь закрыта, замок закрыт.

Детали операции смотрите << **Пользовательская инструкция по настройкам доступа**

## 5.6 Автоматическое тестирование

Войдите в Auto Test, появится окно:



В этой опции вы можете запустить систему теста устройства. Когда устройство неисправно, это может проанализировать причину неполадки.

Оно тестирует память экрана и звук, сенсор отпечатков, часы и кнопки. В процессе теста вы должны обеспечить постоянное питание.

## 6. Информация о системе

Войдите в MENU, в Sys Info, нажмите ОК, появится окно:

Sys Info	▼
▶ User Cnt	4
User Cnt	▼
▶ FP Cnt	0
FP Cnt	◄
▶ Att Log	3
Att Log	▲
▶ Admin Cnt	0
Admin Cnt	◄
▶ Pwd Usr	37
Pwd Usr	◄
▶ Super Logs	4073
Super Logs	◄
▶ Free Space Info	
Free Space Info	▲
▶ Dev Info	

Оно отображает число пользователей, число паролей, число отпечатков, число регистраций на экране. Вы можете увидеть некоторую информацию, в частности оставшийся объем в памяти, объем устройства, дату, номер устройства.

## 7. Решение возможных неполадок

### 1. Чистка

Время от времени, оптический датчик, кнопки, дисплей, требуют чистки. Но сложно определится когда ее проводить. Для этого есть таблица 7-1:

## Порядок чистки

Предмет	Частота чистки
Кнопки и дисплей	Чистить когда видны следы грязи и сложно читать. Также смотри ниже
Оптический датчик	Чистить когда возникают проблемы с авторизацией. Также смотри ниже

### 2. Чистка кнопок и дисплея

Чистить нужно валиком или сухой тряпкой

### 3. Чистка оптического датчика

(1) если пыльный, сдуть пыль или

(2) жидкость для чистки окон, протирать

Внимание: не применяйте ничего другого, во избежание повреждения

(3) не царапать и не шоркать во время чистки

## 8. Пользовательская инструкция по настройкам доступа

### 8.1 Особенности оборудования

- произвольная временная зона
- управляемый контроль доступа и функции обслуживания записей
- встроенный дверной контроллер, легко устанавливается
- отдельный беспроводной звонок, 6 мелодий
- панель с красным и зеленым индикаторами
- удаленная функция тревоги
- установка стандартного контроля доступа
- программа сетевого управления
- совместима с ZK программным обеспечением по управлению системой
- беспроводной модем (дополнительно)
- U-диск (дополнительно)
- Виганд 26 стандарт выходы (дополнительно), совместимо с другими дверными замками
- Подходит к 2004V5.06 высокоскоростному алгоритму ZK

### 8.2 Основные понятия

Основные понятия в функции настройки доступа:

**Access Options:** настройки зарегистрированных пользовательских открывающих временных зон и открывающих комбинаций.

**Define TZ:** ежедневное расписание временных зон для открытия двери на неделю

**Grouping (GPR):** деление зарегистрированных пользователей на несколько групп, которыми легко в дальнейшем управлять

**Effective Time Zone:** временная зона в течении которой пользователь проходит проверку

**Group Time Zone:** используется для настройки открытия времени группы

**User Time Zone:** используется для настройки времени открытия пользователя

**Access Comb:** (комбинация разблокирования) определяет различные комбинации открытия, и каждая комбинация составлена для разной группы

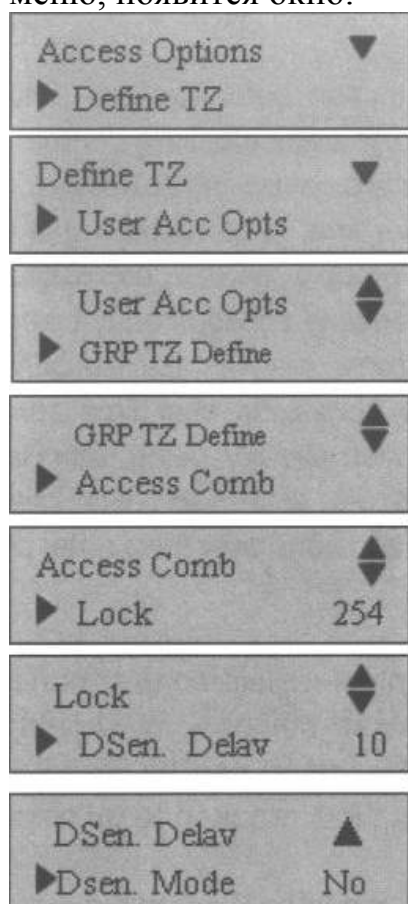
**Lock:** (продолжительность времени закрытия) устройство контролирует время открытия электронного замка

### 8.3 Настройки доступа

Нажмите MENU и войдите в меню.

Нажимайте вверх и вниз и выберете Options. Нажмите ОК чтобы войти в меню.

Нажимайте вверх и вниз и выберете Access Options. Нажмите ОК чтобы войти в меню, появится окно:



Настройки доступа имеют 7 основных функций:

**Time Zone:** является минимальной единицей зоны определения времени в настройках доступа

**User Acc Opts:** процесс настройки, согласно требованию пользователя

**GPR TZ Define:** временная зона группы, настройка временной зоны группы

**Access Comb:** определяет различные комбинации открытия, и каждая комбинация составлена для разной группы

**Lock:** устройство контролирует время открытия электронного замка

В этом меню пользователь может определять или настраивать любую функцию



### 8.3.1 Краткое введение настроек доступа

Настройки доступа это настройки зарегистрированных пользовательских открывающих временных зон и открывающих комбинаций.

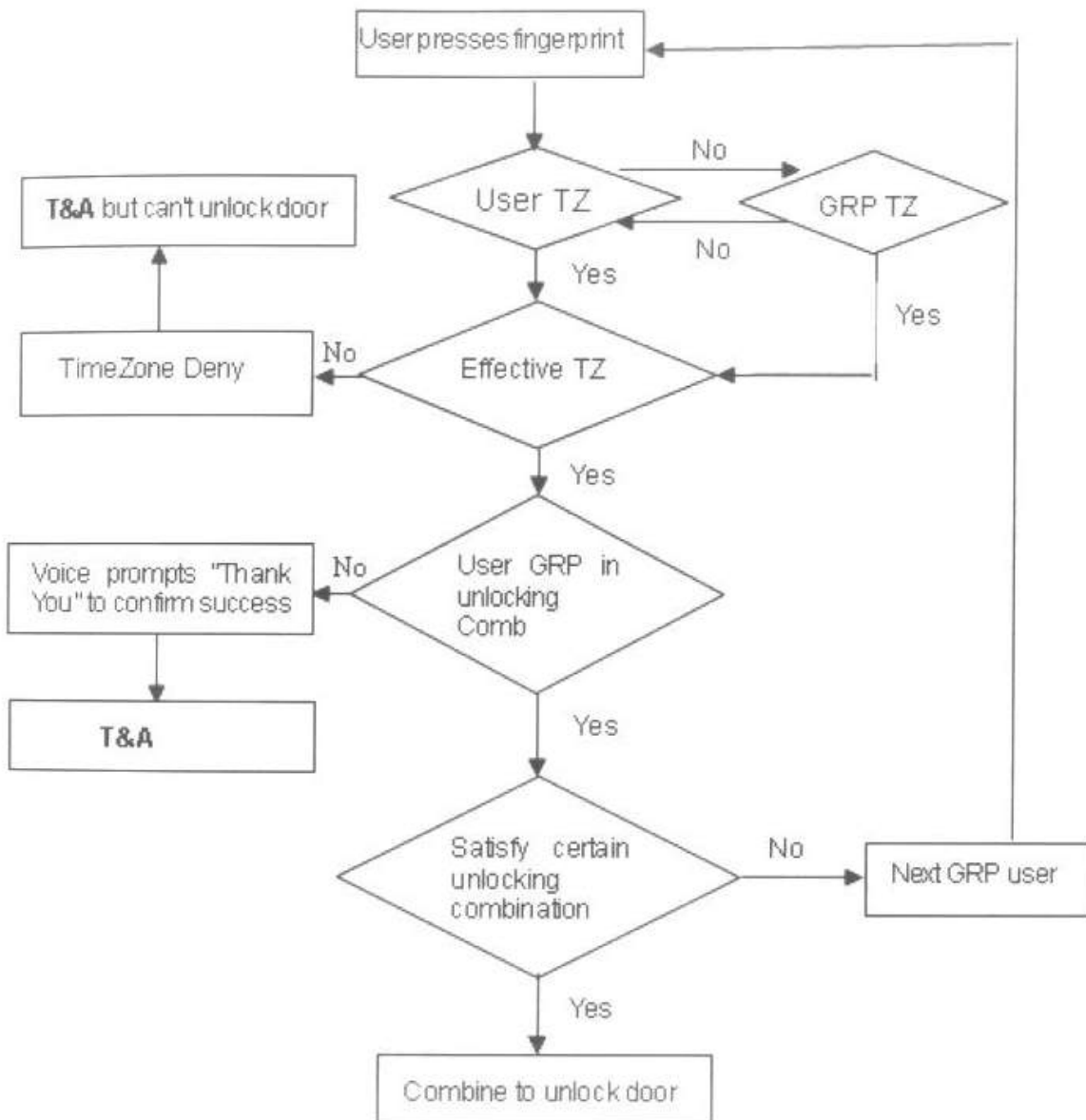
Каждые настройки пользователя составленные одной принадлежащей группой, используют групповую временную зону и пользовательскую временную зону. Группировка делит пользователей на несколько групп, такие как группа 1 и группа 2 и так далее. В групповой временной зоне, пользователь может выбрать максимум 3 временных зоны, которые уже настроены. Отношения между этими 3 группами «или». В пользовательской временной зоне, пользователь может выбрать максимум 3 временные зоны. Отношение между ними также «или». Подробнее об отношениях между использованием групповой временной зоны и пользовательской временной зоны смотрите пункт **8.4.3**

Условия, чтобы пользователь мог открыть дверь:

- 1) группа к которой принадлежит пользователь должна входить в открывающую комбинацию
- 2) текущее время открытия должно быть в активной временной зоне и в пользовательской временной зоне.

По умолчанию в системе новый пользователь принадлежит к группе 1, по умолчанию комбинация группировки это группа 1, по умолчанию временная зона группы тоже 1. При условии что группа 1 и временная зона 1 в статусе по умолчанию, то новый пользователь по умолчанию в открывающей комбинации.

### 8.3.2 Блок-схема проверки настроек доступа



## 8.4 Описание функций

### 8.4.1 Описание временной зоны

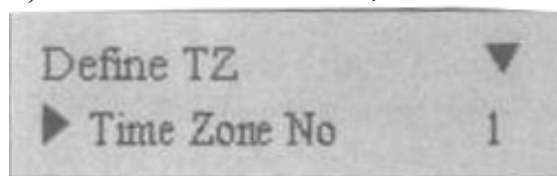
Временная зона является минимальной единицей зоны определения времени в настройках доступа. Вся система может содержать всего 50 временных зон. 7 временных регионов (одна неделя) могут быть установлены в каждой временной зоне. Каждый временной регион это эффективная временная зона в течении 24 часов. Каждый пользователь может установить 3 зоны максимум. Отношения между этими временными зонами «или». Каждый временной регион имеет формат времени: **НН:ММ-НН:ММ**.

Время окончания меньше времени начала (23:57-23:56) значит весь день запрещен.

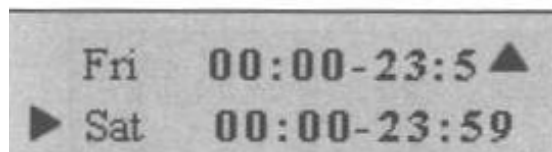
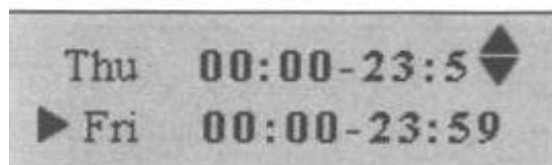
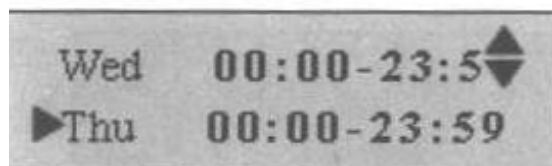
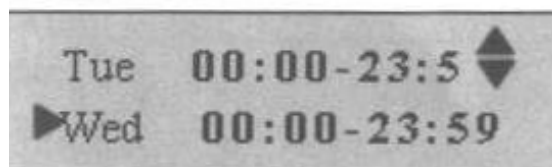
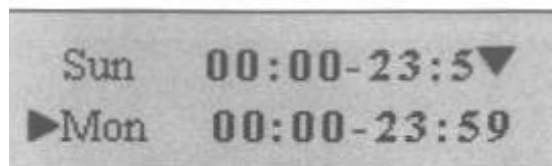
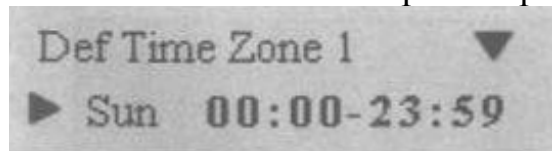
Время окончания больше времени начала (00:00-23:59) эффективен весь регион.

Эффективная временная зона для открытия пользователем: весь день открыто (00:00-23:59) или время окончания больше чем время начала временной зоны.

1) войдите в Define TZ, появится окно:



Нажмите ОК чтобы настроить временную зону 1, появится окно:



Определение временной зоны 1 – весь день открыт.

2) например: временная зона может настраиваться по неделе:

суббота и воскресенье запрещен вход

С понедельника по пятницу вход разрешен

Рабочее время: 8:30 – 18:00

Настройки приведены ниже:

Def Time Zone 1	▼
Sun	23:57-23:56
Sun	23:57-23:56 ▼
▶ Mon	08:30-18:00
Mon	08:30-18:00 ▲▼
▶ Tue	08:30-18:00
Tue	08:30-18:00 ▲▼
▶ Wed	08:30-18:00
Wed	08:30-18:00 ▲▼
▶ Thu	08:30-18:00
Thu	08:30-18:00 ▲▼
▶ Fri	08:30-18:00
Fri	08:30-18:00 ▲
▶ Sat	23:57-23:56

Вся система может максимум содержать 50 временных зон.

#### 8.4.2 Описание функции групп

Функция группы может делиться на группы, и также может сочетать разные группы в разных открывающих комбинациях, которые легко и удобно для управления группой настроек доступа. И все эти функции группы могут сочетать много открывающих комбинаций. Система определяет 5 групп: группа1, группа2, группа3, группа4, группа5. Новый пользователь по умолчанию попадает в группу 1, но он может быть перемещен в другую группу.

Выберете серийный номер временной зоны, который выбран в group time zone. Новый пользователь по умолчанию использует временную зону группы 1.

А) войдите в GPR 1 TZ Define и появится окно:

GRP TZ Define	▲
Group No.	1

Нажмите ОК для входа

GRP 1 Dfit TZ	▼
▶ TZ 1	1

TZ 1	▼
▶ TZ 2	8

TZ 2	▲
▶ TZ 3	40

Всего 3 зоны в GPR TZ Define. Отношения между ними тремя «или»  
Группа 1 эффективна в зонах 1,8 и 40 и может быть также выбрана в других.

В) войдите в GPR 2 TZ Define и появится окно:  
Настройка временной зоны группы 2:

GRP TZ Define	▲
Group No.	2

Нажмите ОК для входа

GRP 2 Dfit TZ	▼
▶ TZ 1	1

TZ 1	▼
▶ TZ 2	10

TZ 2	▲
▶ TZ 3	36

Группа 2 эффективна в зонах 2,10 и 36 и может быть также выбрана в других  
Аналогично для остальных групп. Система рассчитана максимум на 5 групп.

### 8.4.3 Настройки доступа пользователя

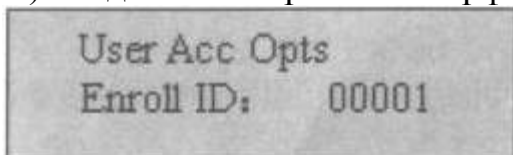
Настройки доступа пользователя это процесс настройки, согласно требованию пользователя.

1) войдите в это меню, чтобы проверить статус доступа пользователя  
Настройки доступа пользователя включают: настройки принадлежащей группы, использование временной зоны пользователя и группы.

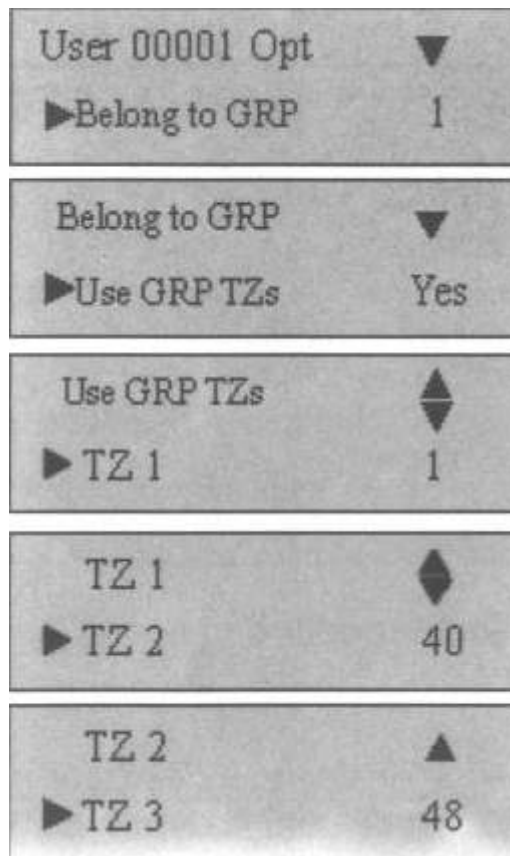
- группировка: делит зарегистрированных пользователей на несколько групп, которыми легко и удобно управлять
- использование временной зоны группы: пользователь использует временную зону группы принадлежащую группировке
- временная зона пользователя: пользователь настраивает открывающее время и выбирает серийный номер выбранной временной зоны.

2) пример настроек: текущий пример это установить пользователя 00001 и 00002 в группы 1 и 2 соответственно.

А) войдите в настройки интерфейса, серийный номер 00001 и появится окно:



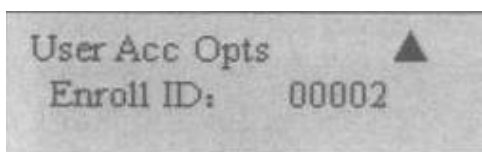
Нажмите ОК чтобы войти в меню использования временной зоны группы. Нажимайте вверх и вниз и выберете Yes, появится окно:



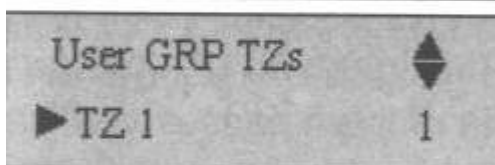
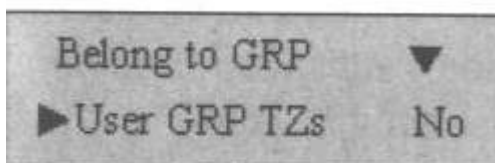
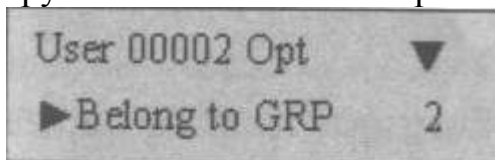
Серийный (ID) номер пользователя 00001:

Пользователь принадлежит группировке 1, он использует временную зону группы 1  
 Пользователь 00001 эффективен во временных зонах 1,8 и 48

В) войдите в настройки интерфейса, серийный номер 00002 и появится окно:



Нажмите ОК чтобы войти в меню использования временной зоны группы. ID номер пользователя во временной зоне 1 или 20, затем использование временной зоны группы автоматически переключается на NO, появится окно:



Серийный (ID) номер пользователя 00002:

Пользователь принадлежит группировке 2, он не использует временную зону группы

Пользователь 00002 эффективен во временных зонах 1 и 20

Когда пользователь хочет использовать временную зону группы, выбирает YES. Во временной зоне пользователя серийный номер временной зоны группы будет автоматически присвоен значению серийного номера временной зоны группы.

#### 8.4.4 Комбинации доступа

Открывающая комбинация это прямое представление контроля открытия. Например: если пользователь хочет чтобы все пользователи не могли открыть, он может поставить все 10 комбинаций открытия на ноль.

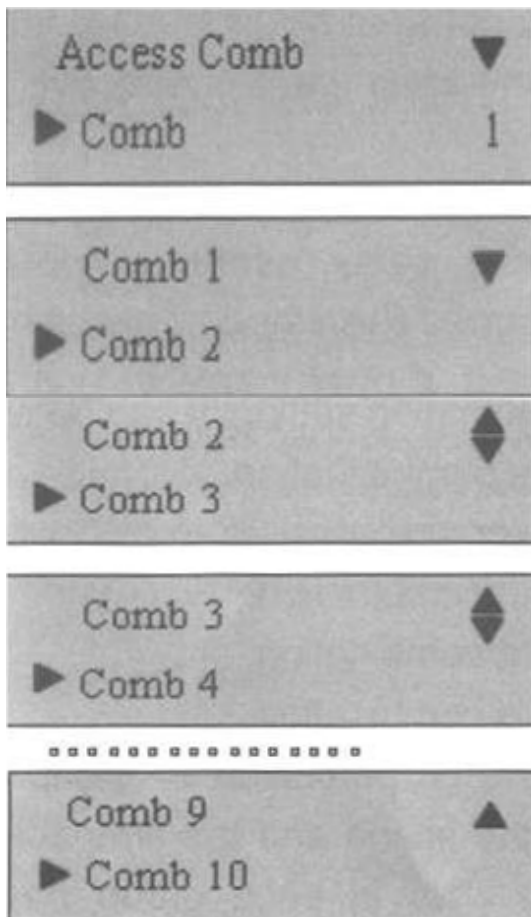
Система максимум позволяет задать 10 комбинаций открытия.

Нажмите MENU и войдите в главные настройки.

Выберете Options и нажмите ОК чтобы войти в настройки меню

Выберете Access Options и нажмите ОК чтобы войти в настройки

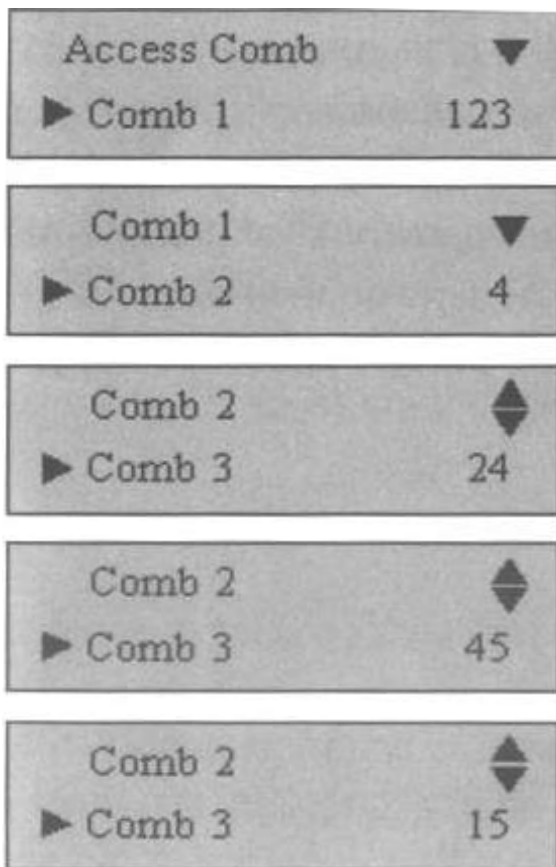
Выберете Unlocking Combination Definition чтобы ввести Unlocking Combination, затем появится окно:



По умолчанию у группы 1 комбинация открытия 1 а остальные ноль.

Если хотите чтобы несколько групп могли открыть дверь вместе, нужно настроить комбинации открытия как показано ниже в примере:





123, 4, 24, 45, 15 – это все комбинации открытия

Комбинация 1: хотя бы по одному пользователю из групп 1,2 и 3 должны пройти вместе

Комбинация 2: только один пользователь группы 4 может пройти

Комбинация 3: хотя бы по одному пользователю из групп 2 и 4 должны пройти вместе

Комбинация 4: хотя бы по одному пользователю из групп 4 и 5 должны пройти вместе

Комбинация 5: хотя бы по одному пользователю из групп 1 и 5 должны пройти вместе

#### 8.4.5 Замок

Система позволяет контролировать электронный замок. Установка 0 – закрыто. Одна количественная единица 20 мс (миллисекунд). Максимальное значение 254, то есть 5.08 секунды. Выберите этот пункт и нажмите ОК чтобы войти в опции. Затем введите нужное число и нажмите ESC чтобы выйти и сохранить изменения.

#### 8.4.6 DSen. Delav.

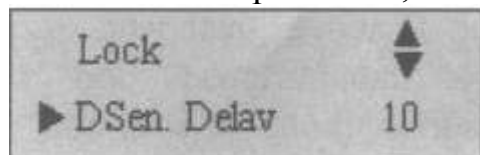
**DSen. Delav:** некоторый промежуток времени, который начинается после открытия двери как только прозвучит тревога

Нажмите Menu чтобы войти в меню

Выберете Options, нажмите ОК

Выберете Ass Opts, нажмите ОК

Нажимайте вверх и вниз, выберите **DSen. Delav**, появится окно:



Нажмите ОК, выберите номер, нажимайте вверх и вниз, чтобы настроить **DSen. Delav**

#### 8.4.7 DSen. режим

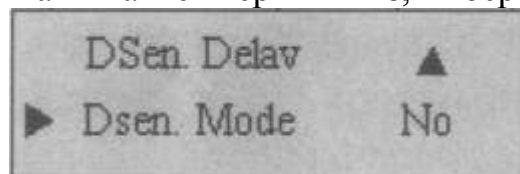
**DSen. Mode:** включает 3 режима: NO – не используется дверной магнистор; NC – когда дверь открыта, замок открыт; None – когда дверь закрыта, замок закрыт.

Нажмите Menu чтобы войти в меню

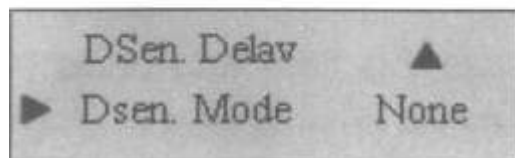
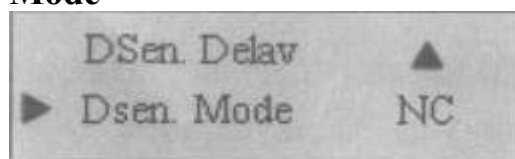
Выберете Options, нажмите ОК

Выберете Acc Opts, нажмите ОК

Нажимайте вверх и вниз, выберите **DSen. Mode**, появится окно:



Нажмите ОК, выберите номер, нажимайте вверх и вниз, чтобы настроить **DSen. Mode**



#### Техническая спецификация

Количество пользователей	500/1000/1500
Операционная вместимость	30000
Режим проверки	1:1 или 1:N
Функция контроля доступа	50 временных зон, 5 групп, 10 комбинаций доступа, поддержка многократного доступа по отпечатку, режим отпечатка или пароля (дополнительно)
Электронный контроль	Выходное реле 3A/12VDC
Функция обслуживания (дополнительно)	Поддержка zk обслуживающего ПО
Соединение по сети	TCP/IP, RS232, RS485

Виганд выход	Виганд26 выход (дополнительно)
Кнопки и дисплей	2-х уровневый дисплей, кнопки 4*4
Питание	12 V DC, режим ожидания 50 mA, режим работы 400 mA
Скорость подтверждения	$\leq 2$ сек
FRR	$\leq 1\%$
FAR	$\leq 0.0001\%$
Температурный режим	От 0 до 45 градусов по Цельсию
Операционная влажность	20%-80%
Язык	Английский, упрощенный китайский, традиционный китайский
Размеры	82 (Д) * 35 (Ш) * 180 (В) мм