

Инструкция пользователя



KMF-F7

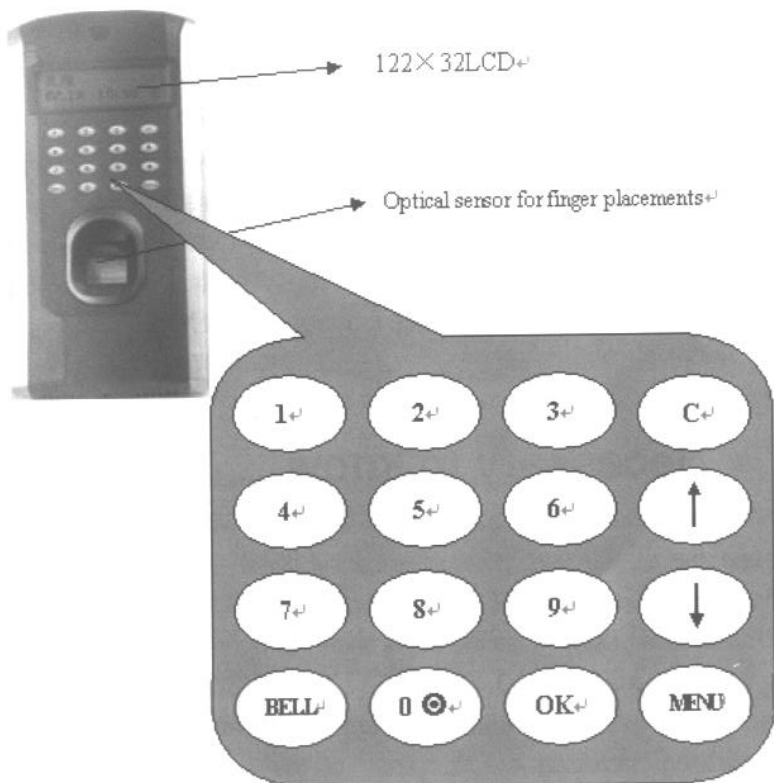
Содержание

- 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;

C: 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.

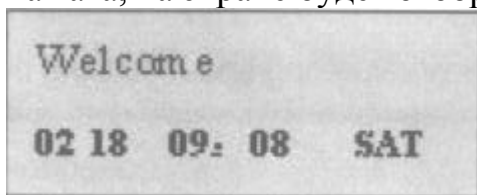
3) Менеджеры – могут выполнять другие операции, кроме настроек дополнительных опций и регистрации полномочий менеджеров

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.

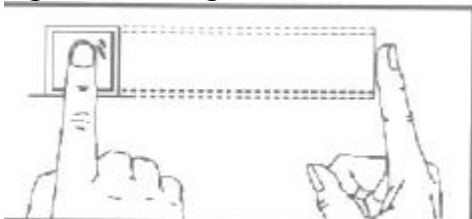
3.1.6 Окно приветствия

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



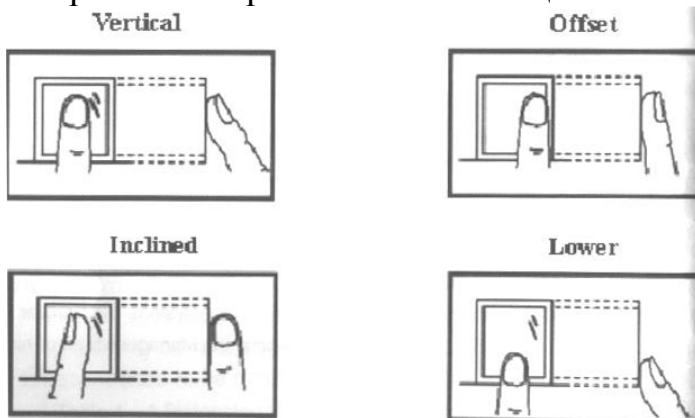
3.2 Как прикладывать палец

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.

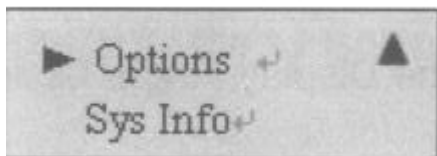
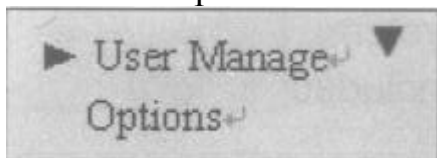
Чтобы начать процесс регистрации, в первую очередь идентифицируйте себя – нажмите [MENU], введите ваш ID номер или отпечаток и затем пройдите проверку идентичности.

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

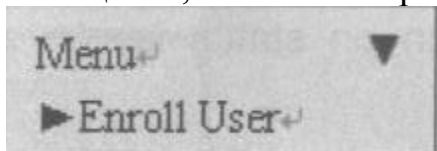
Появится следующее сообщение, как на рисунке ниже:



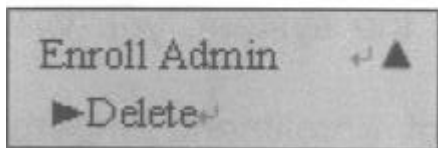
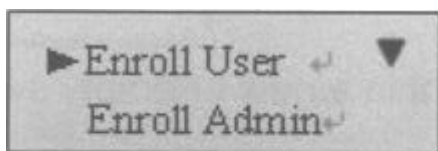
Нажимая стрелки Вниз/Вверх, выберите нужные вам настройки:



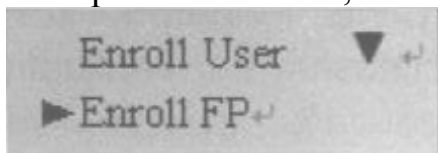
Выберете User Manage (управление пользователем), нажмите ОК, появится сообщение, как ниже на рисунке:



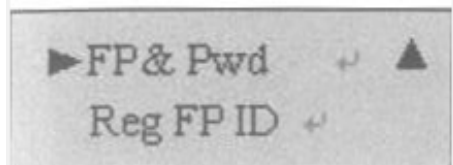
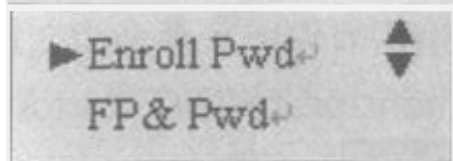
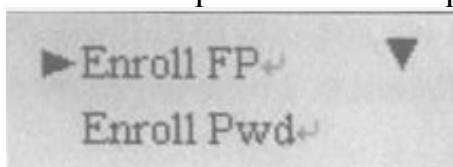
Нажимая стрелки Вниз/Вверх, выберите нужные вам настройки:



Выберете Enroll User, нажмите ОК, появится сообщение:

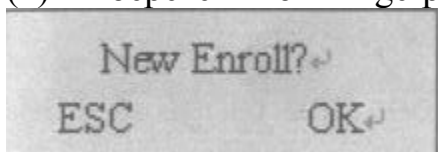


Нажимая стрелки Вниз/Вверх, выберите нужные вам настройки:

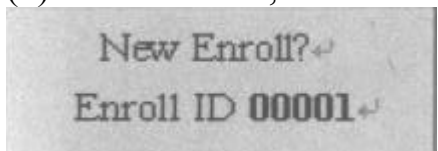


4.1.1 Регистрация отпечатка

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



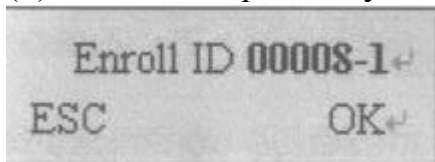
(2) Нажмите ОК, появится сообщение:



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



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



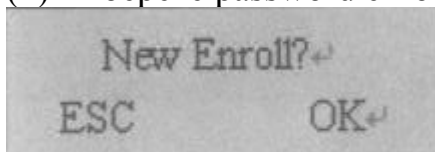
Примечание: **07711-1** Последняя цифра 1 обозначает отпечаток.

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

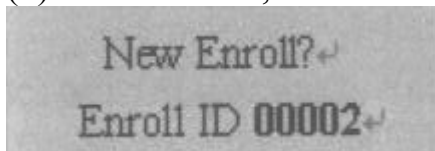
Если ваша идентичность не подтверждается, вам придется попробовать еще раз. И вы должны будете заново пройти проверку (**шаг 3**).

4.1.2 Регистрация пароля

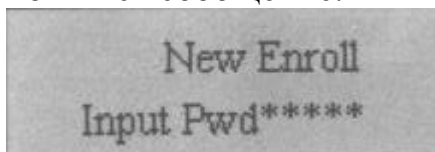
(1) выберете password enrollment, нажмите ОК, появится сообщение:



(2) нажмите ОК, появится сообщение:

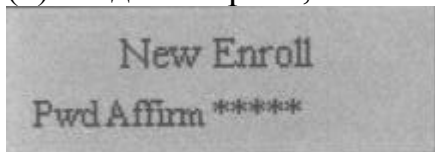


(3) Введите регистрационный номер (в диапазоне от 1 до 65534), нажмите ОК, появится сообщение:

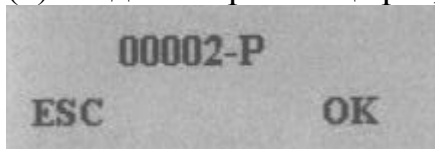


Примечание: пароль от 1 до 5 цифр

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



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

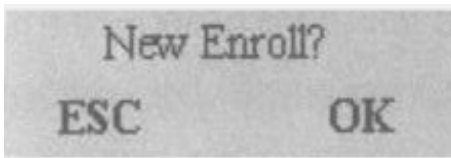


Примечание: **00008-P** последняя буква P значит пароль.

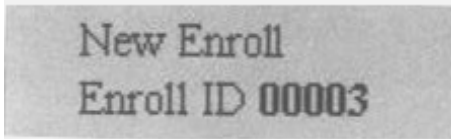
Нажмите ОК, предыдущее сообщение будет отображаться, пока создается шаблон.

4.1.3 Отпечаток и пароль

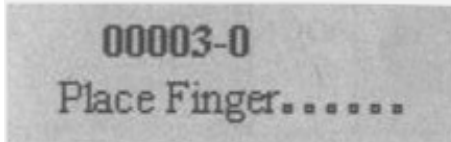
(1) выберете fingerprint & password, нажмите ОК, появится сообщение:



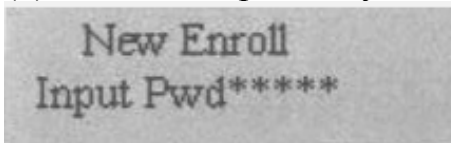
(2) нажмите ОК, появится сообщение:



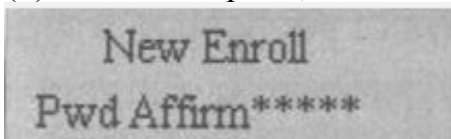
(3) Введите регистрационный номер (в диапазоне от 1 до 65534), нажмите ОК, появится сообщение:



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

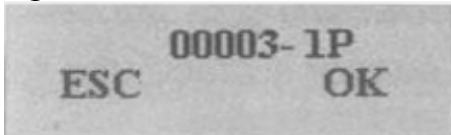


(5) введите пароль, нажмите ОК, появится сообщение:



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

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



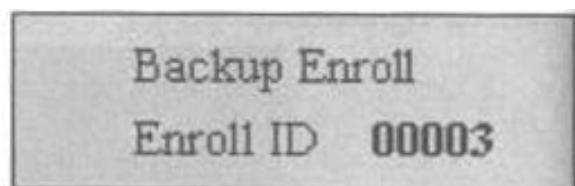
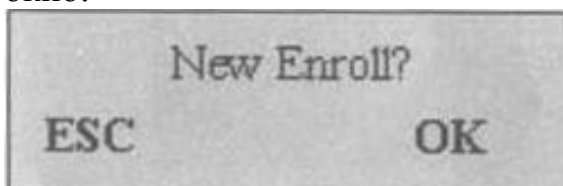
Нажмите ОК, предыдущее сообщение будет отображаться, пока создается шаблон.

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:



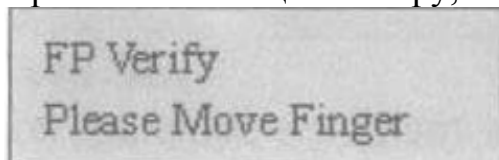
Примечание: там где позволяет память системы, желательно иметь хотя бы 2 зарегистрированных пальца на долгосрочного пользователя.

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.

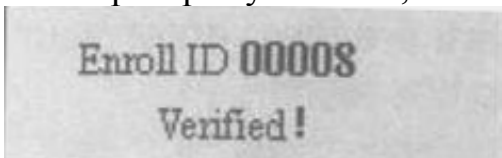
4.4.1 Проверка отпечатка

Приложите палец к сенсору, появится следующее окно:

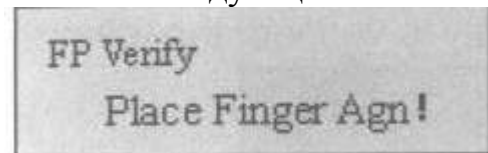


Примечание: удерживать палец нужно не менее 0,5 секунды

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

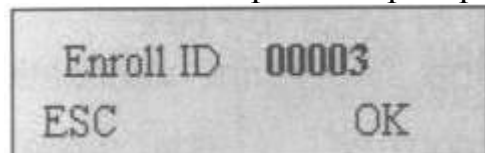


Если ваша идентичность не подтвердилась, вам нужно попробовать еще раз, появится следующее окно:

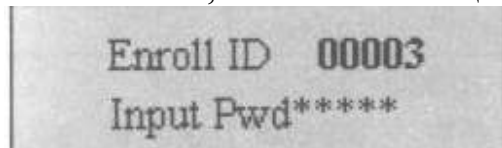


4.4.2 Проверка пароля

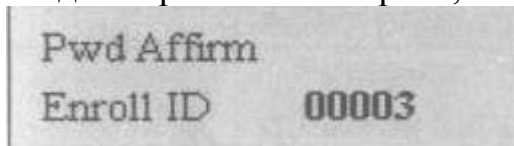
Чтобы начать процесс проверки, введите ваш ID номер, появится следующее окно:



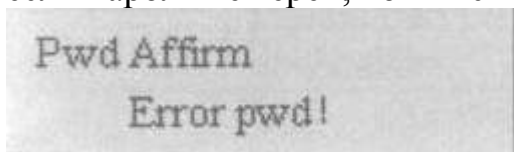
нажмите ОК, появится сообщение:



введите правильный пароль, нажмите ОК, появится сообщение:

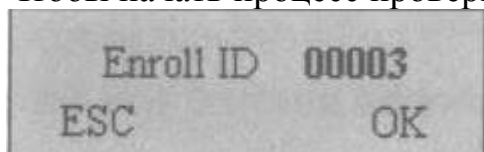


если пароль не верен, появится следующее окно:

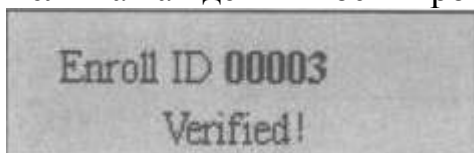


4.4.3 ID номер и отпечаток

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:

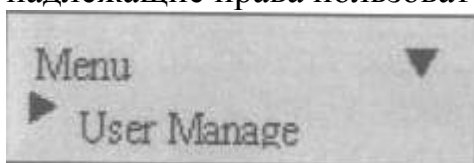
4-1 Неуспешная регистрация или плохое качество отпечатка.

| | |
|------------------------------------|---|
| 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. |

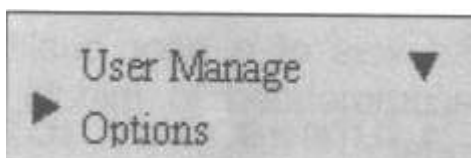
| | |
|--------|--|
| | Поэтому, если качество отпечатка плохое, следует выбрать проверку паролем. |
| Другое | К сожалению, небольшое число отпечатков людей имеют очень плохое качество, поэтому для них нужно выбрать проверку по ID и отпечатку, и снизить пороги соответствия или выбрать проверку паролем.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

5. Системные настройки

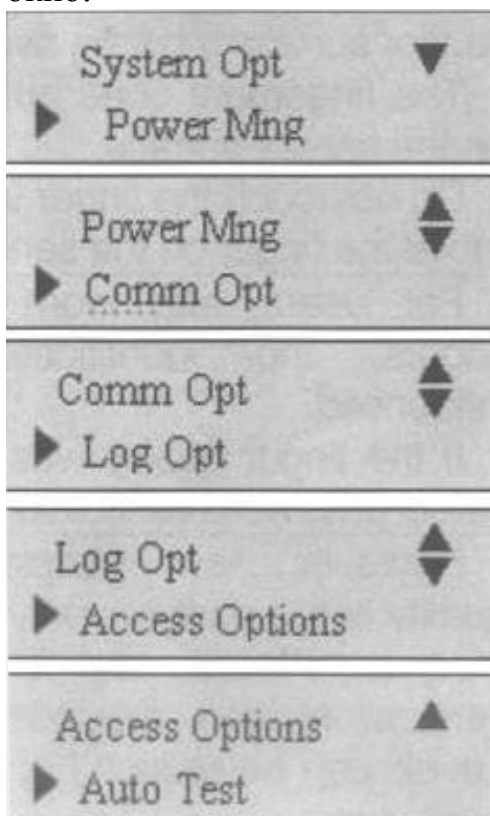
Нажмите MENU в начальном интерфейсе, и система идентифицирует надлежащие права пользователя, и появится следующее окно:



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

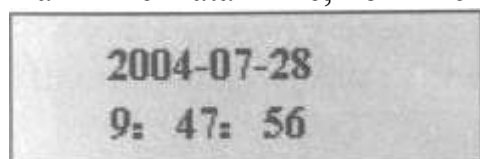
Нажмите System Opt, появится окно:



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

5.1.1 Дата и время

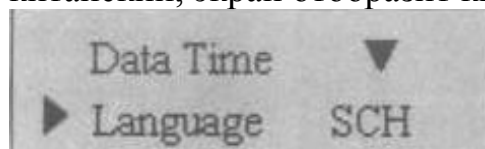
Нажмите Data Time, появится окно:



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

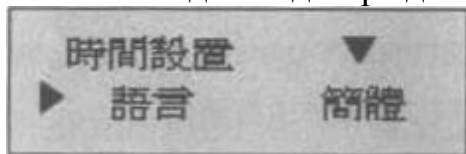
5.1.2 Язык

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

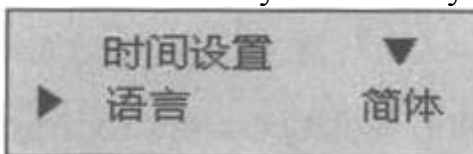


Нажимайте вверх и вниз чтобы выбрать язык. Устройство поддерживает 3 языка: упрощенный китайский, традиционный китайский, английский. На экране может отображаться любой из 3-х языков.

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.



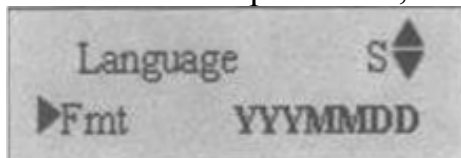
Традиционный китайский



Упрощенный китайский

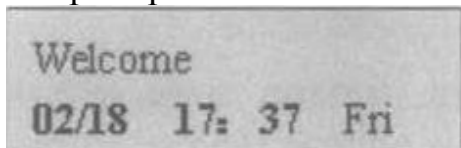
5.1.3 Формат даты

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

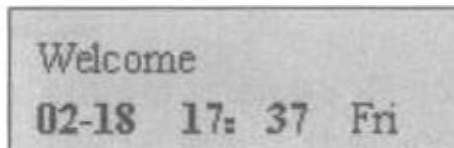


Существует 4 формата: YYYYMMDD, YY.MM.DD, YY-MM-DD, YY/MM/DD. Это настроит формат даты на первоначальном интерфейсе.

Например:



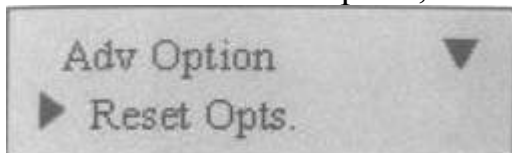
YY/MM/DD



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

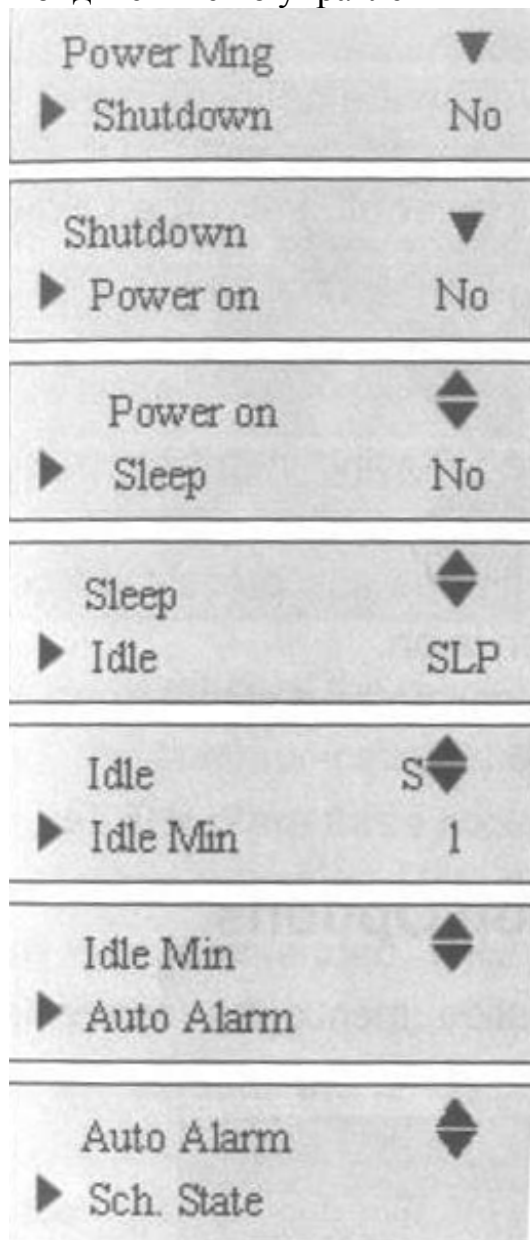
Voice: использовать голосовое оповещение или нет

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

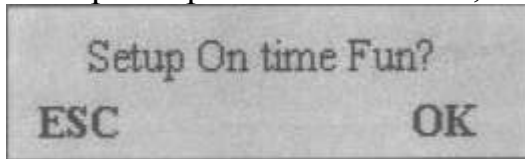
Sleep: переход в спящий режим на определенное время. Нажатием любой кнопки, вы активируете систему снова.

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:



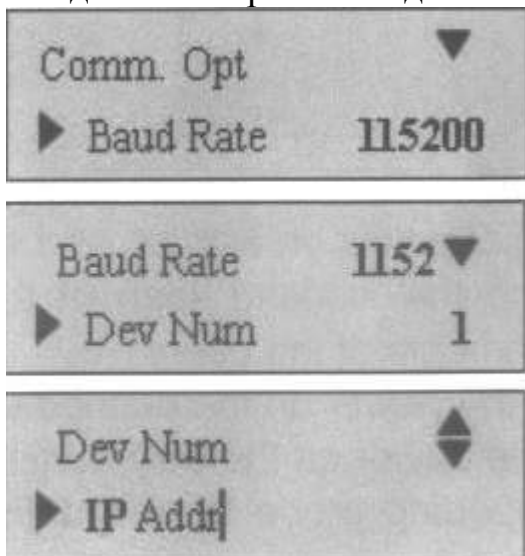
Нажмите ОК чтобы выбрать интерфейс или ESC, чтобы отменить функцию временного выключения.

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:

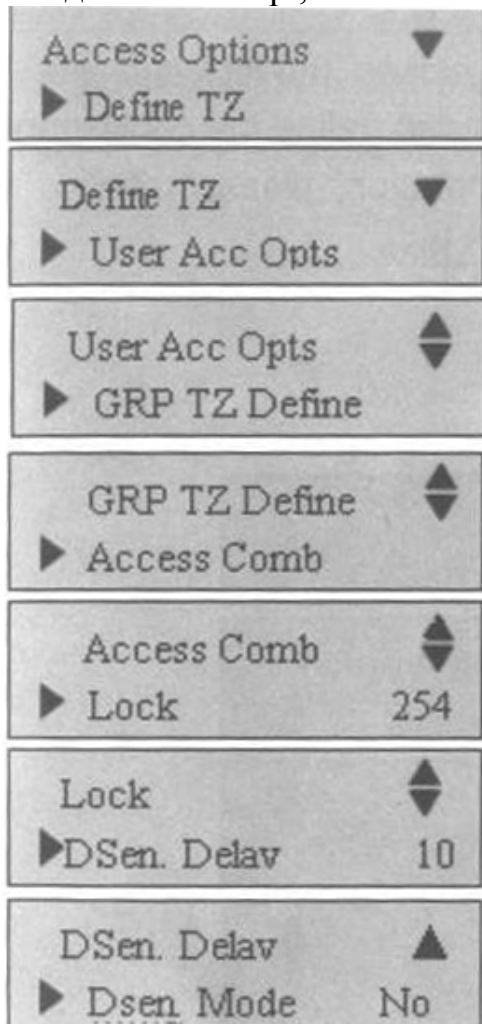
| | |
|-----------------|----|
| Log Opt | ▼ |
| ▶ Alm SupperLog | 10 |
| Alm SupperLog | ▼ |
| ▶ Alm AttLog | 10 |
| Alm AttLog | ▲ |
| ▶ ReCheck Min | 0 |

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

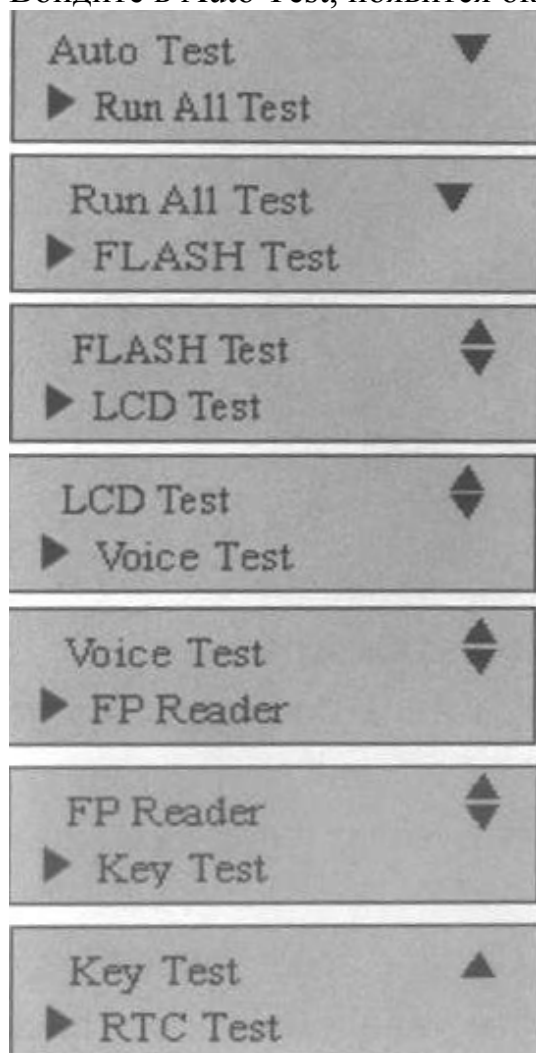
DSen. Delav: некоторый промежуток времени, который начинается после открытия двери как только прозвучит тревога

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:

The screenshot shows a vertical menu with the following items and values:

| | |
|-------------------|------|
| 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

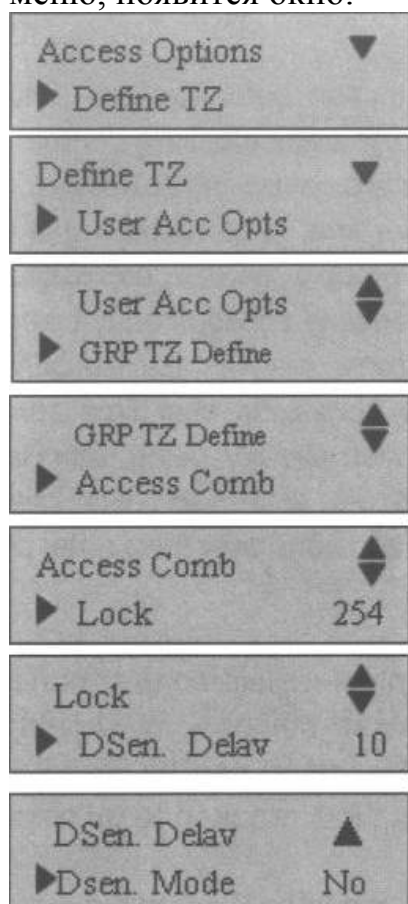
Lock: (продолжительность времени закрытия) устройство контролирует время открытия электронного замка

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.

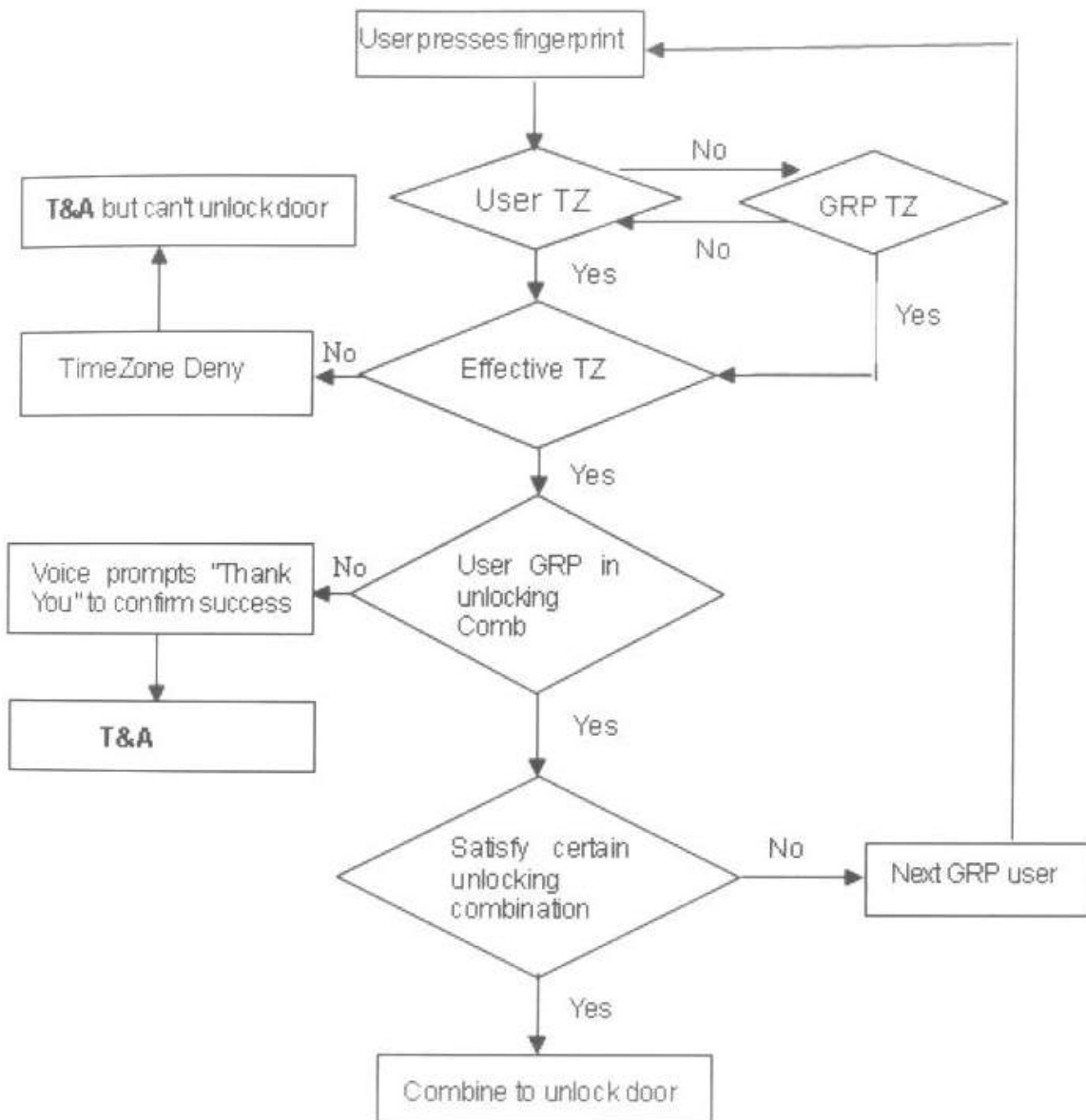
Каждые настройки пользователя составленные одной принадлежащей группой, используют групповую временную зону и пользовательскую временную зону. Группировка делит пользователей на несколько групп, такие как группа 1 и группа 2 и так далее. В групповой временной зоне, пользователь может выбрать максимум 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

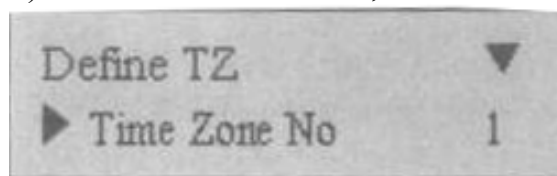
Временная зона является минимальной единицей зоны определения времени в настройках доступа. Вся система может содержать всего 50 временных зон. 7 временных регионов (одна неделя) могут быть установлены в каждой временной зоне. Каждый временной регион это эффективная временная зона в течении 24 часов. 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.

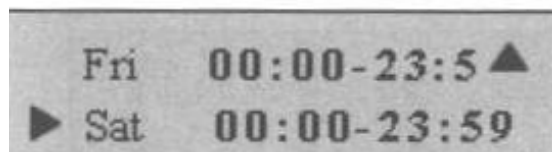
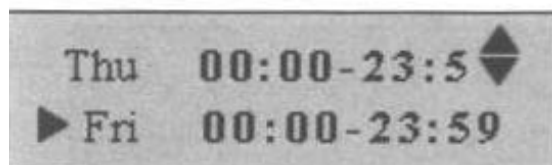
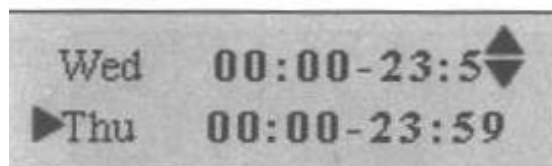
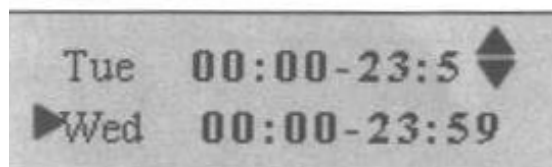
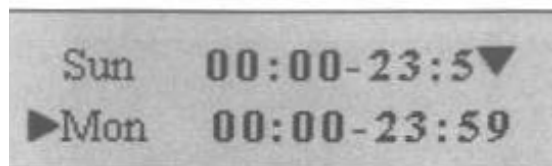
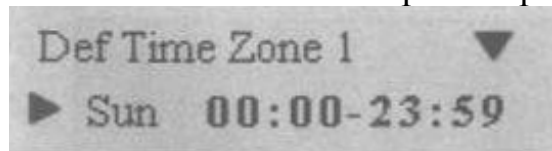
Время окончания больше времени начала (00:00-23:59) эффективен весь регион.

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

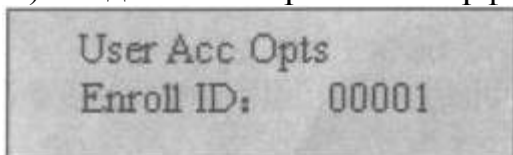
Настройки доступа пользователя это процесс настройки, согласно требованию пользователя.

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

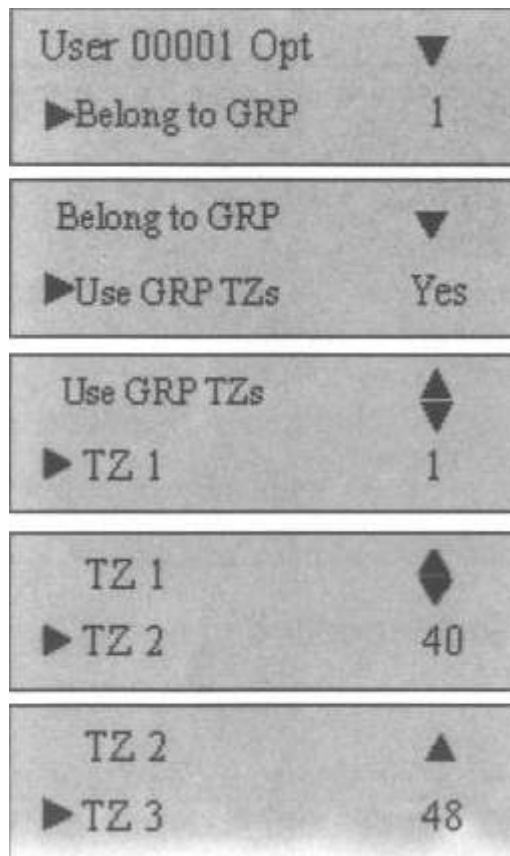
- группировка: делит зарегистрированных пользователей на несколько групп, которыми легко и удобно управлять
- использование временной зоны группы: пользователь использует временную зону группы принадлежащую группировке
- временная зона пользователя: пользователь настраивает открывающее время и выбирает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



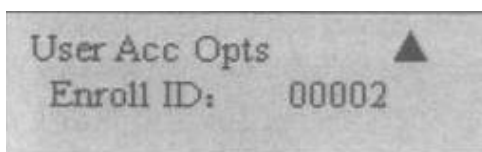
Нажмите ОК чтобы войти в меню использования временной зоны группы. Нажимайте вверх и вниз и выберете Yes, появится окно:



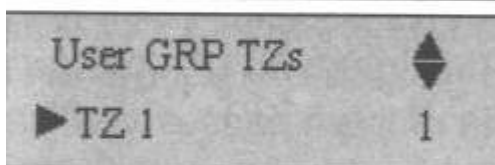
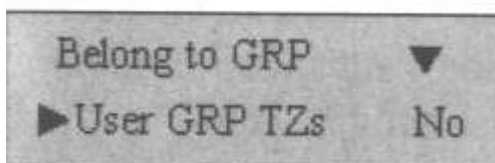
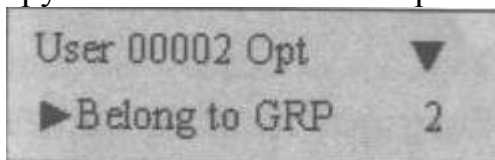
Серийный (ID) номер пользователя 00001:

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.

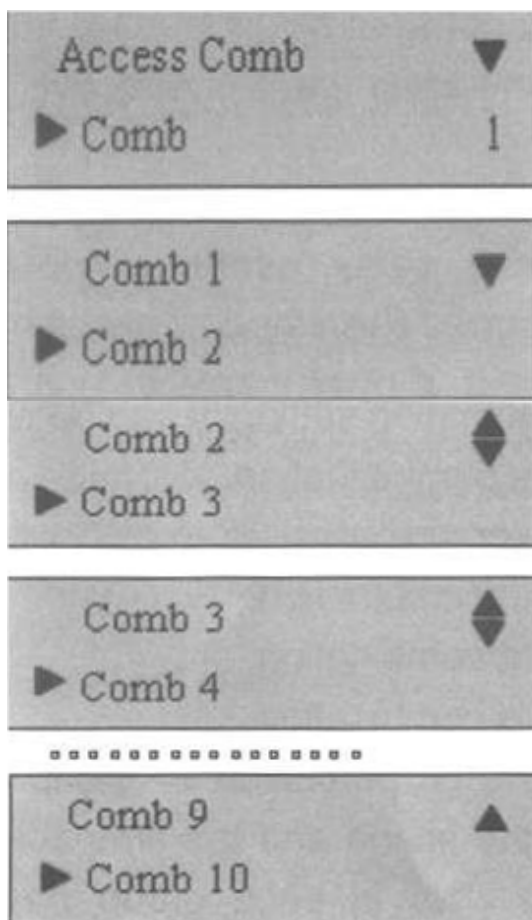
Система максимум позволяет задать 10 комбинаций открытия.

Нажмите MENU и войдите в главные настройки.

Выберете Options и нажмите ОК чтобы войти в настройки меню

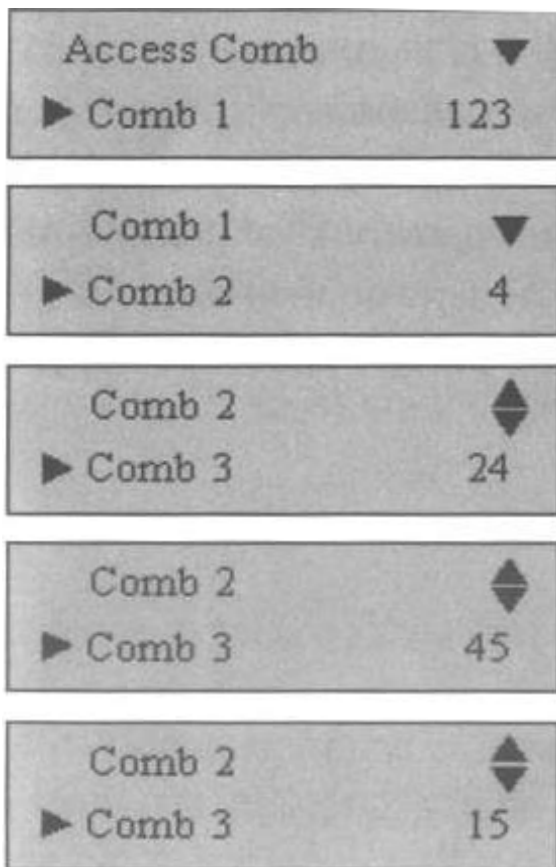
Выберете Access Options и нажмите ОК чтобы войти в настройки

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.

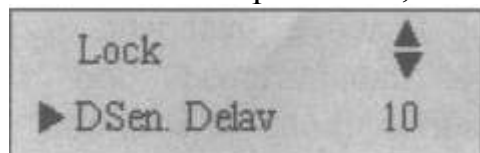
DSen. Delav: некоторый промежуток времени, который начинается после открытия двери как только прозвучит тревога

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

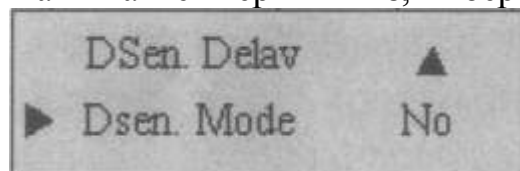
DSen. Mode: включает 3 режима: NO – не используется дверной магнистор; NC – когда дверь открыта, замок открыт; None – когда дверь закрыта, замок закрыт.

Нажмите Menu чтобы войти в меню

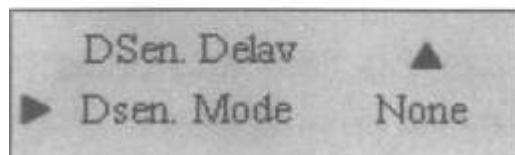
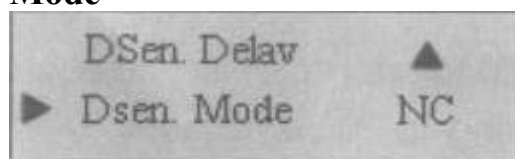
Выберете Options, нажмите ОК

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 | ≤ 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 |