

1

# Биометрические терминалы учета рабочего времени

(Терминалы X628TC, U300C, IN01)

Руководство пользователя

(Версия 030912)



**О данной инструкции.**

- Некоторых функций, описанных в данной инструкции, может не быть в Вашем устройстве – это зависит от версии прошивки терминала.
- Изображения, названия и расположение меню в инструкции могут отличаться от изображений и меню в Вашей модели.
- Функции клавиш в разных моделях могут отличаться.

**Система учета рабочего времени ZKTeco** – это комплекс программно-аппаратных средств. В комплекте с терминалами учета рабочего времени (УРВ) поставляется **бесплатно** учетная программа ZKTime, формирующая разнообразные типы отчетов.

### **Краткая инструкция по работе с программой ZKTime.**

1. Установите программное обеспечение на компьютер под управлением операционной системы Windows.
2. Задайте имя Вашей организации, основные статистические параметры учета (правила учета посещаемости, правила расчета опозданий, ранних уходов переработок).
3. Определите количество отделов, которые содержат Ваша компания. После ввода списка отделов, можно приступить к вводу персонала в программу.
4. Приступайте к вводу списка сотрудников. Карточка сотрудника содержит следующие поля: ID номер, ФИО, табельный номер, пол, национальность, дата приема на работу, день рождения, телефон, адрес и др. Если вы уже имеете список сотрудников в формате doc, xls, то его можно импортировать в программу.
5. Создайте все используемые в Вашей компании смены работ (определите время начала и окончания рабочего дня). Смена также может содержать перерыв.
6. Создайте графики работ сотрудников, используя существующие смены. Определите по каким дням недели будут действительны соответствующие смены.
7. Назначте созданные графики работ сотрудникам. Каждый сотрудник может иметь только один рабочий график, или быть без графика со свободным временем посещения.
8. По умолчанию, события посещаемости накапливаются в терминале УРВ, для формирования табелей учета рабочего времени необходимо *Загрузить журнал посещений* в программу, используя меню Работа с устройствами.
9. Для возможности отображения символьных имен пользователей на экране терминала необходимо предварительно ввести его имя в карточке сотрудника, и осуществить команду *Выгрузить сведения о пользователях*, используя меню Работа с устройствами. Также с помощью этой команды возможно распространение информации о пользователях с отпечатками пальцев в сеть терминалов (Простыми словами, один раз зарегистрировав пользователя на первом терминале, вы пересылаете его карточку в другие терминалы сети).
10. Очень часто в организации есть отсутствующие сотрудники по различным причинам: таким как больничный, командировка, отпуск, отгул, забыл отметить, и другие назначаемые оператором. Для корректного учета рабочего времени оператор системы может их ввести вручную.
11. Теперь в конце учетного периода возможно формировать таблицу отработанного времени. Программа ZkTime содержит много разнообразных форм отчетов, или можно сделать экспорт записей посещаемости в текстовый формат для привязки этого файла к корпоративной учетной программе, 1С.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	О БИОМЕТРИЧЕСКИХ ТЕРМИНАЛАХ УЧЕТА РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ .....	7
1.1	О БИОМЕТРИЧЕСКИХ ТЕРМИНАЛАХ УЧЕТА РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ .....	7
1.2.	О ФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ БИОМЕТРИЧЕСКИХ ТЕРМИНАЛОВ ZKTeco .....	8
2.	ПОРЯДОК РАБОТЫ С ОБОРУДОВАНИЕМ.....	10
2.1.	КРАТКАЯ СХЕМА РАБОТЫ .....	10
2.2.	КАК ПРАВИЛЬНО ПРИКЛАДЫВАТЬ ПАЛЕЦ.....	11
2.3.	УЧЕТ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ .....	12
2.4.	СВЯЗЬ С КОМПЬЮТЕРОМ .....	14
2.5.	ГЛАВНОЕ МЕНЮ .....	16
3.	УПРАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ .....	18
3.1.	ДОБАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.....	18
3.2	УПРАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ .....	21
3.2.1	Поиск пользователя .....	22
3.2.2	Поиск записей посещаемости .....	22
3.2.3	Редактирование пользователя .....	22
3.2.4	Удаление пользователя .....	23
3.2.5	Добавление пользователя .....	23
4.	НАСТРОЙКИ СВЯЗИ .....	25
4.1	НАСТРОЙКИ ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ.....	25
4.2	НАСТРОЙКА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ПОРТА.....	26
4.3	БЕЗОПАСНОСТЬ .....	26
4.4	НАСТРОЙКИ WiFi (ОПЦИОНАЛЬНО).....	27
4.5	БЕСПРОВОДНЫЙ LAN (ОПЦИОНАЛЬНО) .....	29
4.6	НАСТРОЙКИ GPRS (ОПЦИОНАЛЬНО) .....	29
4.7	ОПЦИИ WEGAND (ОПЦИОНАЛЬНО).....	31
4.8	УСТАНОВКИ WEB (ОПЦИОНАЛЬНО) .....	31
4.9	ОПЦИИ MASTER/SLAVE (ОПЦИОНАЛЬНО) .....	31
5.	СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ.....	33
5.1	СИСТЕМА .....	33
5.2	ОЧИСТКА .....	34
5.3	ПРОШИВКА .....	35
5.4	КЛАВИШИ.....	35
5.5	ЭКРАН .....	36
5.6	СБРОС .....	37
5.7	ЗВОНОК.....	37
5.8	ДРУГИЕ ОПЦИИ.....	38
6.	НАСТРОЙКА ДАТЫ И ВРЕМЕНИ .....	41
6.1	НАСТРОЙКИ ДАТЫ И ВРЕМЕНИ. ....	41
6.2	DLST (ЗИМА/ЛЕТО).....	41

7.	USB ДИСК.....	43
7.1.	ЗАГРУЗКА ДАННЫХ (ТЕРМИНАЛ>USB).....	43
7.2.	ВЫГРУЗКА ДАННЫХ (USB>ТЕРМИНАЛ).....	44
8.	АВТО ТЕСТ.....	46
8.1.	ТЕСТ ЭКРАНА.....	46
8.2.	ТЕСТ ЗВУКА.....	46
8.3.	ТЕСТ КЛАВИШ.....	46
8.4.	ТЕСТ СЕНСОРА.....	46
8.5.	ТЕСТ ЧАСОВ.....	47
9.	ЗАПРОС ЖУРНАЛА ПОСЕЩАЕМОСТИ.....	49
10.	ИНФО (СИСТЕМНАЯ ИНФОРМАЦИЯ).....	51
10.1.	ЗАПИСИ.....	51
10.2.	УСТРОЙСТВО.....	51
11.	ПРИЛОЖЕНИЕ.....	53
11.1.	КЛАВИАТУРА.....	53
11.2.	БЫСТРЫЙ ПОИСК ЗАПИСЕЙ ПОСЕЩАЕМОСТИ.....	54
11.3.	USB.....	55
11.4.	ФОНОВЫЕ КАРТИНКИ.....	55
11.5.	АВТОПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ СОБЫТИЙ ПОСЕЩАЕМОСТИ.....	55
11.6.	ЗВОНОК.....	56
11.7.	КОРОТКИЕ СООБЩЕНИЯ.....	56
11.8.	РАБОЧИЙ КОД.....	56
11.9.	PUSH ТЕХНОЛОГИЯ.....	57



## **РАЗДЕЛ 1.**

### **О биометрических терминалах учета рабочего времени ZKTeco**

## 1. О БИОМЕТРИЧЕСКИХ ТЕРМИНАЛАХ УЧЕТА РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ

### 1.1 О БИОМЕТРИЧЕСКИХ ТЕРМИНАЛАХ УЧЕТА РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ

*Терминал учета рабочего времени* – это высокоинтегрированное микрокомпьютерное устройство с часами реального времени для запоминания событий прикладывания пальца, поднесения карты.

Функциональные клавиши позволяют обозначать тип событий посещаемости: **приход, уход, на перерыв, сверхурочное время, код работы.**

В общем случае *терминал УРВ* содержит экран, клавиатуру, считывающее устройство в едином корпусе. Такой дизайн позволяет удобно и легко программировать устройство в автономном режиме.

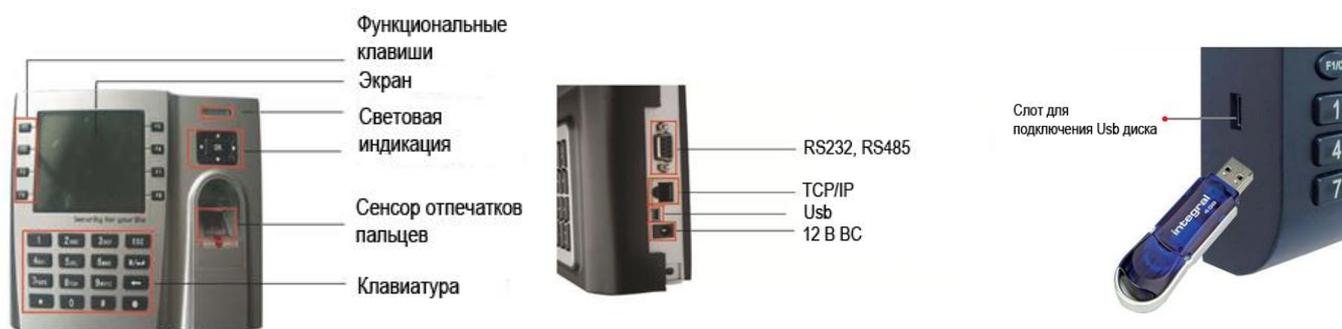
Световая и звуковая индикация работы информирует пользователя о событиях прохода.

С помощью различных сетевых интерфейсов RS485, **TCP/IP**, WiFi, GPRS осуществляется сопряжение прибора с компьютером, на котором установлена учетная программа. При отсутствии стационарных линий связи, есть возможность переноса событий посещаемости вручную, с помощью **Usb диска**.

Обычно *прибор УРВ* устанавливается на проходной предприятия в общедоступном месте для всех сотрудников. Существуют следующие дизайны исполнения устройства: с настенным креплением, настольный, или переносной вариант для полевых условий.

Рядом с местом установки должна быть розетка 220 В, в комплекте поставки обычно есть сетевой адаптер на 5 или 12 В. Некоторые модели имеет встроенный аккумулятор для непрерывной работы в течение 4 часов в случае отсутствия основного питания.

**Биометрический терминал учета рабочего времени- терминал УРВ** с функцией записи событий посещаемости по отпечатку пальца, геометрии лица, радужной оболочке глаза.



## 1.2.О ФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ БИОМЕТРИЧЕСКИХ ТЕРМИНАЛОВ ZKTeco

- Цветной TFT дисплей с графическим интерфейсом для легкого использования.
- ZK оптический сенсор отпечатков пальца с защитой от царапин.
- Быстрый алгоритм распознавания отпечатков пальцев ZkFinger 10.0, распознавание пользователя за 1 секунду.
- Встроенная память хранения отпечатков пальцев: 500 шаблонов для малых офисов, 3000 шаблонов для средних организаций, 8000 шаблонов для больших предприятий, 50 000 шаблонов для больших корпораций.
- Встроенная память хранения событий посещаемости- 100 000.
- Возможность регистрации пользователя по отпечатку пальца/паролю или бесконтактной карте (опционально).
- Встроенные RS232/RS485, Ethernet порты.
- Встроенный USB порт позволяет переносить данные вручную, когда сетевое использование невозможно.
- Выбор дизайнов исполнения: настенное крепление, настольный вариант, полевое исполнение.
- Поддержка нескольких языков.
- Встроенная резервная батарея обеспечивает до 4 часов непрерывной работы (опционально).
- Опционально может работать в беспроводных сетях WI-FI и GPRS.
- Встроенный WebServer для просмотра событий посещаемости без установки программного обеспечения.
- Отправка коротких сообщений пользователям для информирования о важных событиях.
- Функции контроля доступа для возможности управления электрозамками.
- Встроенная фотокамера для фотоверификации посещаемости.
- Экспорт данных в одно касание для использования во встроенных и внешних приложениях в реальном времени.
- Возможна поставка SDK для OEM заказчиков и разработчиков программного обеспечения.



## **РАЗДЕЛ 2.**

### **Порядок работы с оборудованием**

## 2. ПОРЯДОК РАБОТЫ С ОБОРУДОВАНИЕМ

### 2.1. КРАТКАЯ СХЕМА РАБОТЫ

**Шаг 1:** Установите терминал в точке регистрации сотрудников, подключите питание.

**Шаг 2:** Зарегистрируйте пользователей, используя отпечаток пальца, бесконтактную карту или пароль. Определите права пользователей.

**Шаг 3:** После регистрации пользователей, пользователь может фиксировать события прихода/ухода.

**Шаг 4:** Настройте параметры соединения терминала с компьютером. Загрузите вновь зарегистрированных пользователей из терминала на компьютер в программу Attendance Management, ZKTime. Данные могут передаваться через TCP/IP, RS232, RS485, USB (WiFi, GPRS) или используя USB диск.

**Шаг 5:** Измените информацию о пользователях в программе (присвойте символьные имена), выгрузите информацию о пользователях в терминал. В дальнейшем символьные имена пользователей будут отображаться на экране терминала после регистрации событий посещаемости.

**Шаг 6:** Проверьте текущую дату и время терминала. Установите текущие.

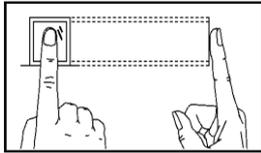
**Шаг 7:** Регистрируйте события посещаемости.

**Шаг 8:** Загрузите события посещаемости в программу для формирования отчетов.

## 2.2. КАК ПРАВИЛЬНО ПРИКЛАДЫВАТЬ ПАЛЕЦ

Для идентификации используйте отпечатки указательного, среднего и безымянного пальцев (большой и мизинец не подходят для идентификации).

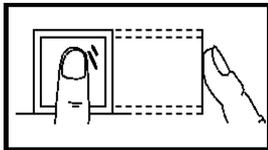
### 1. Правильный способ прикладывания пальца.



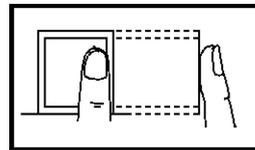
Прикладывайте палец в центр окна сканирования

### 2. Неправильный способ прикладывания пальца.

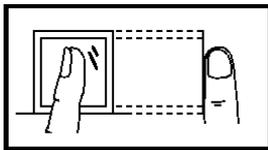
Вертикально



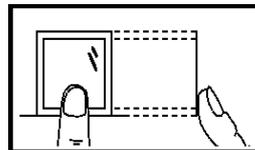
С боковым смещением



С наклоном



Со смещением вниз



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

## 2.3. УЧЕТ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ

### Включение устройства

При подаче питания на терминал он переходит в режим ожидания.

В режиме ожидания терминала пользователь может оставлять записи о приходе/уходе, используя отпечаток пальца, бесконтактную карту, пароль.



12

### Режим ожидания

Изображение, выводящееся на экран в режиме ожидания, может быть загружено пользователем (загрузка пользовательского изображения). Также на экране может отображаться текущее время.

### Выбор режима учета рабочего времени (использование функциональных клавиш)

Когда устройство находится в режиме ожидания, нажмите клавишу состояния, чтобы выбрать тип события (приход, уход, на перерыв, с перерыва, сверхурочное время), и информация о нем будет выведена на экран. Текущий тип события будет выделен оранжевым цветом. Различные типы события прихода/ухода могут быть настроены пользователем.



### Идентификация сотрудника

После успешной идентификации сотрудника, терминал отображает на экране текущее время в режиме часов.

## Сравнение отпечатков пальца

### (1) 1:N сравнение

Сравнение приложенного отпечатка со всей базой данных отпечатков, хранимых в терминале.

**Шаг 1:** Приложите **палец на сенсор** в режиме ожидания терминала.

**Шаг 2:** Если на экране появится сообщение «Проверено» (услышите звуковое сопровождение «Спасибо»), распознавание прошло успешно.



Если на экране написано «Попробуйте еще раз» (услышите звуковое сопровождение «Попробуйте еще раз»), повторите Шаг 1.



### (2) 1:1 сравнение (User ID+отпечаток)

Происходит проверка отпечатка полученного от сенсора с отпечатком, присвоенным данному ПИН. Используйте этот метод, если распознавание отпечатков затруднено.

**Шаг 1:** Введите **ID номер** пользователя для проверки в режиме ожидания терминала.

**Шаг 2:** Приложите **палец к сенсору**.

**Шаг 3:** Если на экране появится сообщение «Проверено» (услышите звуковое сопровождение «Спасибо»), распознавание прошло успешно.

Если на экране написано «Попробуйте еще раз» (услышите звуковое сопровождение «Попробуйте еще раз»), повторите Шаг 2.

По умолчанию, пользователь имеет еще 2 попытки. Изменение количества попыток описано в **пункте 4.5**. Если все попытки закончились неудачей, вернитесь к шагу 1.

## Сравнение пароля

**Шаг 1:** Введите **ID номер** пользователя для проверки в режиме ожидания терминала. Нажмите **Ок**.

**Шаг 2:** Если написано, что введенный ID неправильный, это означает, что такого ID нет или работнику не назначен пароль.

**Шаг 3:** Введите **пароль** в соответствующее поле.

**Шаг 4:** Если на экране появится сообщение «Проверено» (услышите звуковое сопровождение «Спасибо»), распознавание прошло успешно.

Если на экране написано «Ошибка ввода», повторите ввод пароля.

14

По умолчанию, пользователь имеет еще 2 попытки. Изменение количества попыток описано в **пункте 4.5**. Если все попытки закончились неудачей, вернитесь к шагу 1.

## Сравнение бесконтактной карты (опционально)

**Шаг1:** **Поднесите карту** к зоне считывания, дождитесь ее распознавания, затем уберите.

**Шаг2:** Если на экране появится сообщение «Проверено» (услышите звуковое сопровождение «Спасибо»), распознавание прошло успешно.



**Шаг3:** На экране появится сообщение «Карта не зарегистрирована», если карта не введена для пользователя.

**Примечание:** Область считывания карты в одних моделях расположена вокруг сенсора отпечатков, в других вокруг клавиатуры.

## 2.4. СВЯЗЬ С КОМПЬЮТЕРОМ

Терминал только регистрирует время прихода\ухода сотрудников на рабочее место. Для обработки полученной информации устройство необходимо подключить к ПК:

### ● Ethernet:

(1) Через коммутатор: Используйте параллельный сетевой кабель, чтобы подключить устройство к сети.

(2) Прямое подключение: Используйте перекрестный кабель, чтобы соединить устройство и компьютер.

Настройка сетевых параметров терминала: Войдите **Меню — Связь — Сеть**:

**IP адрес:** По умолчанию 192.168.1.201. Вы можете изменить его, если требуется.

**Маска подсети:** По умолчанию 255.255.255.0. Вы можете изменить его, если требуется.

**Шлюз:** По умолчанию 0.0.0.0. Вы можете изменить его, если требуется.

**Скорость сети:** AUTO, 10M, и 100M.

**Пароль связи:** Устанавливается в **Меню — Связь — Безопасность**. Может быть установлен и не установлен. Если установлен, соответствующее значение должно быть введено в программе на компьютере.

#### ● **RS232:**

Используйте кабель стандарта RS232 для соединения.

Войдите в **Меню-Связь-RS232/RS485** для настройки следующих параметров:

**Скорость (бод/с):** Если установлена высокая скорость, рекомендуется использовать кабель стандарта RS232 (115200, 57600 бод/с)

**RS232:** Выберите — «Вкл» для использования RS232.

**Пароль связи:** Устанавливается в **Меню — Связь — Безопасность**. Может быть установлен и не установлен. Если установлен, соответствующее значение должно быть введено в программе на компьютере.

#### ● **RS485**

Войдите в **Меню-Связь-RS232/RS485** для настройки следующих параметров:

**Номер терминала:** Устанавливается в **Меню — Связь — Безопасность** . Значение от 1 до 254.

**Скорость (бод/с):** Если установлена низкая скорость, рекомендуется использовать кабель стандарта, RS485 (9600, 19200, 38400 бод/с).

**RS485:** Выберите — «Вкл» для использования.

**Пароль связи:** Устанавливается в **Меню — Связь — Безопасность**. Может быть установлен и не установлен. Если установлен, соответствующее значение должно быть введено в программе на компьютере.

#### ● **USB**

Войдите в **Меню-Связь-USB** для настройки следующих параметров:

**Номер терминала:** Устанавливается в **Меню — Связь — Безопасность**. Значение от 1 до 254.

**USB:** Выберите в **RS232/RS485**— «Вкл» для использования.

**Пароль связи:** Устанавливается в **Меню — Связь — Безопасность**. Может быть установлен и не установлен. Если установлен, соответствующее значение должно быть введено в программе на компьютере.

## 2.5. ГЛАВНОЕ МЕНЮ

В режиме ожидания нажмите клавишу **М/ОК (Menu)** (**удерживайте около 3 с**), чтобы открыть главное меню, внешний вид которого показан ниже:

**Плзв (Управление пользователями):** Здесь Вы можете просматривать основную информацию о пользователе, например ID, имя, отпечаток, карту, пароль, права доступа и т. д. Добавлять, изменять или удалять основную информацию о пользователях.

**Связь:** Здесь Вы можете настроить параметры связи устройства с компьютером, включая IP адрес, шлюз, маску подсети, скорость передачи данных через RS485 или RS232, номер устройства, пароль на подключение к устройству и т. д.

**Система (Настройки системы):** Управление данными и настройка системы, включая основные параметры, настройки интерфейса, отпечатков и записи посещаемости.

**Дата:** Постарайтесь точно настроить дату и время устройства, чтобы избежать погрешностей при учете рабочего времени.

**USB флэш:** Перенос данных о пользователях, записях посещаемости с помощью USB диска.

**Тесты:** Запускает автоматическую проверку всех модулей устройства на предмет работоспособности, включая экран, сканер отпечатков, звук, клавиатуру и часы.

**Журнал:** Для поиска записей прихода/ухода, сохраненных в данном устройстве имеется функция поиск записей.

**Инфо :** Здесь Вы можете просмотреть информацию о терминале, количестве свободной/занятой памяти и т. п

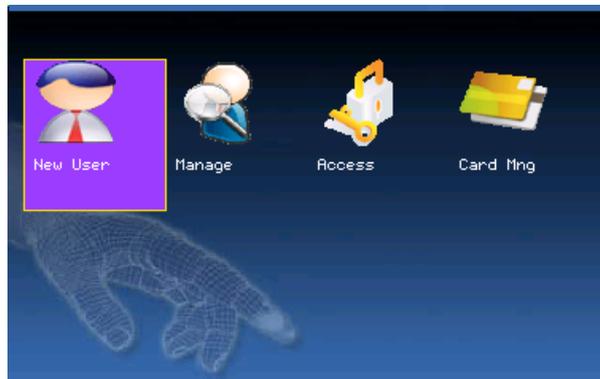


## **РАЗДЕЛ 3.**

### **Управление пользователями**

### 3. УПРАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ

Основная информация о пользователе на терминале включает в себя отпечаток пальца, пароль и права доступа. Эта информация может быть добавлена, проверена, изменена или удалена прямо на устройстве.



18

#### 3.1. ДОБАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Сначала добавьте отпечаток пальца пользователя или пароль на устройстве.

Выберите **Меню-Плзв-Нов ПЛЗВ**.

 A screenshot of the 'New user' registration screen. The title bar says 'New user'. The screen contains several input fields and buttons: 'ID.NO' with the value '1', 'FP' with an 'Enroll FP' button and 'FP Num:0', 'PWD' with an 'Enroll PWD' button, 'Card' with an 'Enroll Card' button, and 'Purview' with a dropdown menu showing 'User'. At the bottom right, there are two buttons: 'OK (M/OK)' and 'Back (ESC)'.

**Внимание!** Не все устройства поддерживают добавление имени пользователя и бесконтактной карты.

**ID:** Номер учетной записи пользователя. Не существует 2 пользователей с одинаковым ID.

**ИМЯ:** Ввод символьного имени пользователя.

**ОП (Отпечаток):** Зарегистрируйте отпечаток пальца пользователя. Максимально Вы можете внести 10 отпечатков на одного пользователя.

**Код:** Введите пароль пользователя. Кол-во символов 1~8. Сотрудник, имеющий пароль может использовать его для записи времени прихода/ухода.

**Карта:** Зарегистрируйте карту для пользователя.

**Тип Плзв:** Личность пользователя должна быть установлена перед входом в меню. Обычный пользователь может только записывать время прихода/ухода. Администратор кроме этого получает доступ к меню.

**Примечание:** Если в системе нет ни одного администратора, доступ к меню разрешен всем. После присвоения прав администратора, меню становится недоступным для всех, кроме человека с этими правами.

## **РАССМОТРИМ КРАТКУЮ ИНСТРУКЦИЮ ПО ДОБАВЛЕНИЮ НОВОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.**

19

1. Введите **ID номер** (ПИН) пользователя.

1) Присвойте ID номер по умолчанию.

2) Нажмите “←” для удаления назначенного ID по умолчанию. Введите **ID** с клавиатуры. Если ID не правильный, нажмите “←” для повторного ввода.

2. Введите **имя пользователя** (опционально).

Используйте T9 для ввода имени пользователя.

3. **Регистрация отпечатка.**

Нажмите **OK** или ▲/▼ для выбора “регистрации отпечатка”, затем нажмите **OK** для начала ввода отпечатка пальца.

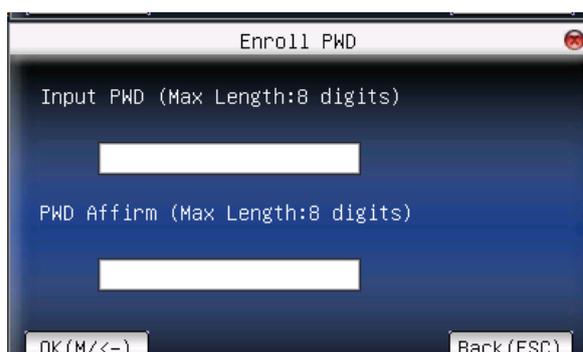


Приложите **палец**, следуя подсказкам устройства. Приложите **палец три раза**.

После успешного распознавания отпечатка нажмите **OK**, чтобы добавить другой палец, затем **Menu** и **ESC**, чтобы вернуться к предыдущему интерфейсу.

4. **Регистрация пароля.**

Нажмите ▲/▼, чтобы выбрать —**Код** и нажмите **OK** для ввода пароля.



Введите **пароль** (1 – 8 цифр) в соответствии с подсказками устройства и нажмите **OK** для подтверждения ввода. Затем нажмите **OK**, чтобы сохранить его или **ESC**, для выхода без сохранения. После сохранения, на экране отобразится символ  это значит, что пароль установлен.

### 5. Регистрация карты

Нажмите **▲/▼**, чтобы выбрать —**Карта** и нажмите **OK** для ввода бесконтактной карты.

20



**Поднесите карту** в область считывания терминала, после того как оборудование определит карту, нажмите **Ok**, заберите карту, на экране появится надпись «Успешная регистрация» и отобразится номер карты.

### 6. Тип плзв (права пользователя)

Нажмите **▲/▼** чтобы поместить курсор на пункт **Тип Плзв**, нажимайте **◀/▶** для выбора прав.

### 7. Сохранение/Выход из регистрации пользователя

Чтобы подтвердить правильность регистрационной информации сохраните ее.

Как сохранить:

1) Нажмите **▲/▼**, чтобы поместить курсор на кнопку **(M/↵)**, затем нажмите **OK**, после предложения о сохранении данных нажмите **OK** для сохранения или нажмите **ESC** для выхода. После сохранения Вы увидите надпись «Сохранено». Продолжить? Если Вы хотите добавить другого пользователя, нажмите **OK**, для выхода нажмите **ESC**.

2) Нажмите **ESC** или кнопками **▲/▼** установите курсор на **Назад(ESC)** и нажмите **OK**. После предложения о сохранении данных нажмите **OK** для сохранения и возврата в предыдущее меню. Чтобы выйти, не сохраняя данных, нажмите **ESC**.

### 3.2 УПРАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ

Вся информация о пользователях, хранящаяся в терминале, может быть просмотрена в пункте **Пользователь (Плзв) - Изменить**, включая имя пользователя, количество отпечатков, наличие/отсутствие пароля или карты, записи о посещаемости и т.п. Здесь же Вы можете изменять и удалять пользователей.

ID.NO	Name	FP	PWD	Card
1	Zeo	1		
2	Mike	1		
3	Sue	1		

Func: 1/0

21

**Примечание:** значит, что сотрудник является администратором. значит, что у сотрудника зарегистрирован пароль. значит, что у сотрудника зарегистрирована карта.

Нажмите **Меню**, чтобы увидеть список доступных операций.



Нажмите **▲/▼**, чтобы выбрать пункт.

### 3.2.1 ПОИСК ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Если в списке присутствует большое количество пользователей, удобнее будет воспользоваться поиском по ПИНу пользователя. Нажмите **М/ОК** в окне **Изменить** для вызова списка доступных операций. Выберите —**Поиск плзв.** или нажмите любую цифровую клавишу, чтобы попасть на данную страницу.

Введите **ПИН** сотрудника, которого Вы ищете. Нажмите **ОК**, и если поиск прошел успешно, синий курсор будет указывать на сотрудника. Если такого человека нет в списке, на экране появится «Нет ввода».

22

### 3.2.2 ПОИСК ЗАПИСЕЙ ПОСЕЩАЕМОСТИ

Когда администратор просматривает отпечатки сотрудника и другую информацию, он также может проверить время прихода/ухода сотрудника за этот месяц.

Нажмите **М/ОК** в окне **Изменить** чтобы вызвать список доступных операций, выберите **Журнал**, и на экране появится список времени приходов/уходов выбранного сотрудника.

Нажмите **▲/▼** для прокрутки списка.

Нажмите **ОК** для просмотра подробной информации.

Затем нажмите **ESC** чтобы вернуться в окно **Изменить**.

### 3.2.3 РЕДАКТИРОВАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Возможно редактирование информации о пользователе, хранящейся на терминале. Например, если ранее сохраненные отпечатки невозможно использовать, выберите **Изменить**, чтобы изменить отпечатки, пароль или карту.

Используйте **▲/▼** или **Поиск Плзв.** в окне **Изменить** чтобы выбрать сотрудника, данные которого будут изменяться. Затем нажмите **М/ОК** чтобы выбрать **Изменить** и вся информация о сотруднике будет выведена на экран.



Вы не можете изменить ПИН пользователя. Все остальное аналогично процессу добавления пользователя. Вы можете заново отсканировать **отпечаток**. Нажмите **Код** чтобы назначить или изменить существующий пароль. **Права доступа** также могут быть изменены.

### Сохранение изменений и выход

Нажмите **Меню** или ▲/▼ для выбора **Да( M/↵)** , нажмите **ОК**, сохраните изменения и вернитесь в предыдущий интерфейс.

Нажмите **ESC** или ▲/▼ для выбора **Назад(ESC)** и нажмите **ОК**, терминал отобразит информацию с предложением о сохранении данных. Для сохранения нажмите **ОК**, иначе нажмите **ESC**.

### 3.2.4 УДАЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Удаление используется для частичного удаления информации из профиля или полного удаления сотрудника с терминала. Как правило, используется в следующих случаях:

- 1) когда отпечатки или пароль сотрудника больше не требуются.
- 2) когда сотрудник уходит с работы.

Нажмите ▲/▼ в окне **Изменить** или используйте **Поиск Плзв.** чтобы выбрать сотрудника. Нажмите **M/OK** для вызова списка доступных операций и выберите **Удалить**.

#### Удаление пользователя

Если у пользователя нет отпечатка или пароля, соответствующее поле будет синим и недоступным для выбора. Нажмите ▲/▼ для выбора операции. Нажмите **ОК** для появления диалогового окна и подтвердите удаление этого элемента. Затем устройство выведет соответствующую подсказку. Нажмите **ESC** для возврата в окно **Изменить**.

### 3.2.5 ДОБАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Аналогично **пункту 3.1.**



## **РАЗДЕЛ 4.**

### **Настройки связи**

## 4. НАСТРОЙКИ СВЯЗИ

Перед обменом данными между терминалом и компьютером, не забудьте настроить параметры соединения.

**Внимание:** Когда терминал связывается с компьютером, проверьте настройки в этом пункте меню. Они должны соответствовать настройкам в программе на компьютере.



### 4.1 НАСТРОЙКИ ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ

Если для связи терминала и компьютера Вы используете Ethernet, необходимо проверить следующие настройки в пункте **Сеть**:

**IP адрес:** По умолчанию IP установлен 192.168.1.201. Вы можете изменить его, если необходимо, но он не должен совпадать с IP компьютера.

**Маска сети:** По умолчанию 255.255.255.0. Вы можете изменить ее, если необходимо.

**Шлюз:** По умолчанию 0.0.0.0. Если устройство и компьютер находятся в разных сегментах сети, необходимо настроить этот параметр.

**Скорость:** Настройте этот параметр в зависимости от характеристик сети, к которой подключено устройство.



**Порядок действий.** Нажмите ▲/▼ чтобы переместить курсор на нужный вам элемент. Если это поле ввода, введите значение с цифровой клавиатуры. Если это поле выбора варианта, нажмите ◀/▶ для переключения значений. После окончания настройки, нажмите **Menu** для возврата к предыдущему окну. Нажмите **ESC** чтобы не сохранять новые настройки и вернуться к предыдущему окну.

## 4.2 НАСТРОЙКА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ПОРТА

При использовании последовательного порта (пункт меню — **RS232/RS485**), необходимо проверить следующие настройки:

**Скорость (бод/с):** Характеризует скорость соединения с компьютером. Имеется 5 вариантов: 9600, 19200, 38400, 57600 и 115200. Если скорость соединения высокая, рекомендуется RS232. Если скорость соединения низкая, рекомендуется RS485.

**RS232:** Выберите — «ВКЛ» для использования RS232.

**RS485:** Выберите — «ВКЛ» для использования RS485.

**USB:** Выберите — «ВКЛ» для использования Usb.

RS232, RS485 и USB нельзя использовать одновременно.



### Порядок действий:

Нажмите ▲/▼ чтобы переместить указатель на нужный вам элемент. Нажмите ◀/▶ для изменения значений. После настройки нажмите **Меню** для сохранения и возврата к предыдущему окну. Нажмите **ESC** для отмены изменений и возврата к предыдущему окну.

**Примечание:** Не все модели имеют RS232/RS485/USB соединение.

## 4.3 БЕЗОПАСНОСТЬ

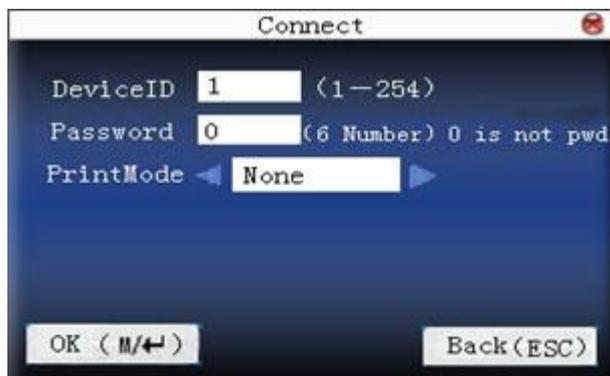
Если Вы используете RS232/RS485, необходимо задать ID устройства.

**ID устройства:** 1—254. При использовании RS232/RS485 этот ID надо ввести в окно настройки соединения на компьютере.

Для защиты доступа к записям посещаемости, необходимо задать пароль на подключение. Пароль вводится, когда терминал подключается для считывания информации.

**Код:** По умолчанию **0** (то есть никакого пароля). Может быть задано другое значение. После настройки, при подключении к устройству потребуется ввести пароль или подключение не удастся. Длина пароля 1~6 цифр.

**Режим печати:** Существуют следующие режимы None, Mode 1, Mode 2, Mode3, Mode 4, Mode 5, Mode 6 and Mode 7. При выборе None, функция печати заблокирована. При выборе Mode 1 -7, записи посещаемости печатаются после успешной идентификации по отпечатку пальца, карте или паролю.



**Порядок действий.** Нажмите ▲/▼ для установки курсора в поле ввода.

Введите значение с клавиатуры. После настройки, нажмите **Меню** для сохранения и возврата в предыдущее окно. Нажмите **ESC** для отмены и возврата в предыдущее окно.

**Примечание:** Функция печати является не стандартной. После успешной идентификации сразу печатается отчет о посещаемости.

#### 4.4 НАСТРОЙКИ WiFi (ОПЦИОНАЛЬНО).

**SSID:** ID сети для соединения с беспроводной сетью.

**Тип сети:** существуют 2 модели: инфраструктура (infrastructure model) и одноранговые сети (ad-hoc model).

**Режим аутентификации:** Режим инфраструктуры содержит 5 режимов аутентификации: OPEN, SHARED, WPAUTO, WPAPSK и WPA2PS002E.

**Одноранговая модель (Ad-hoc model):** Содержит 4 режимы аутентификации: OPEN, SHARED, WPAUTO и WPANONE.

**Тип шифрования:** при выборе NONE, пароль для WEP и WPA не вводится.



IP адрес: Используйте DHCP или ручной ввод IP для настройки адреса, маски и т.д.

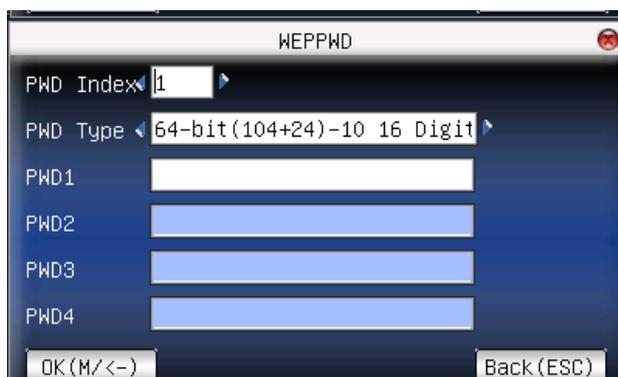
Порядок действий. Нажмите ▲/▼ чтобы переместить курсор на нужный вам элемент. Если это поле ввода, введите значение с цифровой клавиатуры. Если это поле выбора варианта, нажмите ◀/▶ для переключения значений или нажмите Ok для выбора действий:

1) Установка пароля:

Исходя из выбранного режима аутентификации и разных типов шифрования, интерфейс ввода пароля может отличаться. Существуют 2 интерфейса: WEP и WPA.

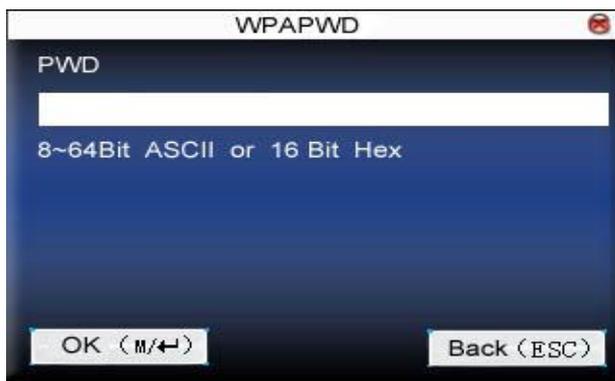
28

*WEP пароль*



Введите правильный пароль. Возможно ввести 4 пароля в WEP. Если установлены 4 пароля, только текущий выбранный пароль будет действителен.

*WPA пароль*



Введите правильный пароль, нажмите **OK** или **Menu** для сохранения настроек, и возврата в интерфейс **wifi опций**.

2) Укажите IP:

Установите IP адрес терминала в беспроводной сети. Он не имеет ничего общего с IP адресом из раздела **Связь-Сеть**.

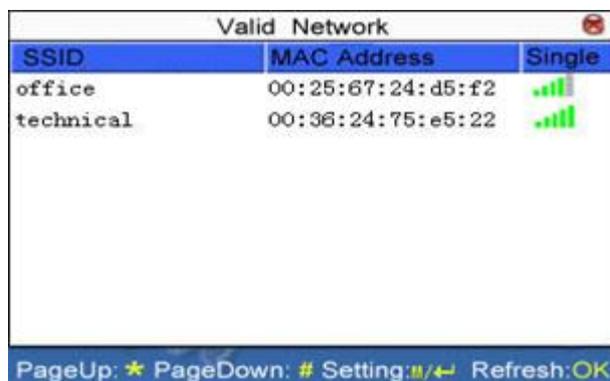
После настройки IP, нажмите **OK** или **Menu** для сохранения настроек или **ESC** для отмены.



29

Если терминал не поддерживает ввод символов (функция T9), вы должны использовать специальную утилиту для ввода SSID и других значений.

#### 4.5 БЕСПРОВОДНЫЙ LAN (ОПЦИОНАЛЬНО)



Используется для просмотра уровня WiFi сигнала и выбора наилучшего места для размещения терминала. Нажмите **M/OK** для выбора выбранной сети. Нажмите **OK** для обновления списка.

#### 4.6 НАСТРОЙКИ GPRS (ОПЦИОНАЛЬНО)

При использовании gprs сети, убедитесь, что оборудование находится в зоне покрытия GPRS или CDMA сигнала, также необходимо знать тип модема, имя точки доступа (APN), номер набора и т.п.

**Тип модема:** Выберите тип модема, согласно установленной SIM карты в оборудование.

**Частота:** Частота передачи сигнала.

**APN имя:** Имя точки доступа, используется для идентификации GPRS / CDMA провайдера.

**Имя и пароль:** определяет права использования сети.

**Номер доступа:** GPRS/CDMA номер набора.

**Интервал повторного соединения:** Время автоматического повторного соединения, после обрыва связи.

**Количество повторных соединений:** Количество попыток повторного соединения после обрыва связи.



Используйте клавиши ▲ / ▼ для выбора нужного поля, введите названия APN, имя и пароль пользователя используя словарь T9, используйте клавиши ◀/▶ в выбранном поле для выбора предлагаемых значений, или прямо вводите требуемые значения. После всех установок, нажмите M/↵ / "OK" (F7) для сохранения настроек и возврата в первоначальный интерфейс, или нажмите "ESC" (F8) для возврата в предыдущее меню.

Использование GPRS:

#### 1) Дозвон

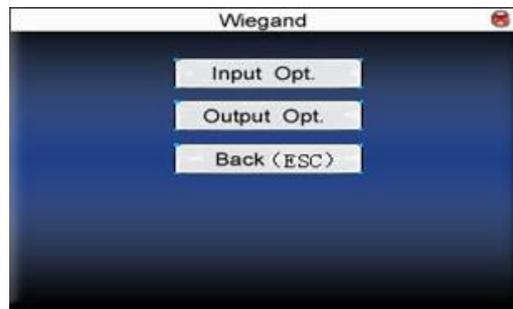
После настроек, перезагрузите оборудование, терминал автоматически начнет дозвон. После успешного дозвона, GPRS значок будет отображаться в верхнем углу экрана.

#### 2) Передача данных

После успешного соединения и запущенной на сервере программы, записи посещаемости сотрудников будут автоматически отправляться на сервер.

#### 4.7 ОПЦИИ WIEGAND (ОПЦИОНАЛЬНО)

Определение формата входа/выхода Wiegand.



31

#### 4.8 УСТАНОВКИ WEB (ОПЦИОНАЛЬНО)

При использовании устройством GPRS или ADMS функций, требуется соединение с сервером. Перед соединением, необходимо указать IP адрес сервера в этом меню.



#### 4.9 ОПЦИИ MASTER/SLAVE (ОПЦИОНАЛЬНО)

Если терминал используется как master или slave модуль для синхронизации данных требуется установить параметры в этом пункте меню.

**Master модуль:** Для выбора мастер терминала установите значение «Да».

**Slave модуль:** Для выбора слейв терминала установите значение «Да».

**Master Server IP:** Введите IP адрес мастер терминала, если это устройство используется как слейв модуль.

**Sync Each hour:** Интервал синхронизации после соединения. Вы можете установить каждые несколько часов для синхронизации. (Диапазон 0-99, только для мастер терминалов применимо это значение).





## **РАЗДЕЛ 5.**

### **Системные настройки**

## 5. СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ



33

### 5.1 СИСТЕМА

**Порог 1:1.** В данном режиме необходимо сначала ввести заранее зарегистрированный ID пользователя, а затем приложить палец к сканеру. Сохраненный отпечаток пальца, соответствующий введенному ID, будет сравниваться с предъявленным отпечатком пальца в режиме «один-к-одному».

**Порог 1:N.** В этом режиме происходит сравнение предъявленного отпечатка со всеми сохраненными ранее в памяти терминала в режиме «один-ко-многим».

Рекомендуемые значения пороговых величин:

FRR	FAR	Совпадение пороговых значений	
		1:N	1:1
высоко	низко	45	25
средне	средне	35	15
низко	высоко	25	10

**Формат:** Формат даты отображаемой в режиме ожидания.

**Порядок действий.** Нажмите ◀/▶ для выбора формата. Поддерживается 10 форматов даты: YY-MM-DD, YY/MM/DD, YY.MM.DD, MM-DD-YY, MM/DD/YY, MM.DD.YY, DD-MM-YY, DD/MM/YY, DD.MM.YY и YYYYMMDD. Выберите устраивающий вас формат.

**Зв. клав.:** Нажмите ◀/▶ для настройки звука клавиатуры. «Вкл» значит, что звук включен, «Выкл» - выключен.

**Звук:** Нажмите ◀/▶ для настройки голосовых подсказок. Устройство будет выдавать соответствующие голосовые подсказки во время работы.

**Громкость:** Нажмите ◀/▶ для настройки громкости.

**“Finger sensitive”** - порог чувствительности сенсора к прикосновениям пальцев.

**Версия алгоритма:** выбор версии алгоритма распознавания отпечатков пальцев V9.0, V10.0.

**Повтор рег, мин.** После записи прихода/ухода, сотрудник не может оставить другую запись в указанный период времени (диапазон 0~60 мин. Если написано 0, то все записи будут сохраняться.)

**Трв. Лог заполн:** Когда количество свободного места достигает указанного значения, устройство автоматически выдает предупреждение (диапазон от 0 до 99, Если написано 99, то место используется полностью и предупреждение отключено).

**Порядок действий.** Нажмите ▲/▼ для перемещения указателя на поле ввода. Введите значение с клавиатуры. Если это поле с вариантами выбора, нажмите ◀/▶ для установки значения. После настройки нажмите **OK** или **Menu** для сохранения настроек и возврата в предыдущее окно. Нажмите **ESC** для отмены настроек и возврата в предыдущее окно.



## 5.2 ОЧИСТКА



**Очистить журнал СУРВ:** Удаляет все записи посещаемости.

**Очистить все:** Удаляет всю информацию о сотрудниках, отпечатки и записи посещаемости.

**Сброс администратора:** Сбросить права доступа. Превращает всех администраторов в обычных пользователей.

**Удалить фон. рисунок:** Удаляет фоновые картинки, сохраненные в устройстве.



35

Нажмите ▲/▼ для просмотра фоновых картинок. Нажмите **OK** чтобы удалить текущую картинку. После удаления, на экране появится следующая картинка. Нажмите **“Удл все”** чтобы удалить все фоновые картинки с устройства. Потом нажмите **ESC** чтобы вернуться к предыдущему интерфейсу.

### 5.3 ПРОШИВКА

Обновление firmware с помощью Usb диска. Операция не доступна конечному пользователю.

### 5.4 КЛАВИШИ

Пользователь может назначить на функциональные кнопки терминала выбор различных типов событий прихода/ухода.

Нажмите любую клавишу состояния в режиме ожидания, чтобы вывести на экран информацию о доступных событиях.

Key	Function	No.	Name
Backspace	Status Key	0	Check-In
Right	Status Key	1	CheckOut
ESC	Status Key	2	BreakOut
Up	Status Key	3	Break-In
M/OK	Status Key	4	OT-IN
Down	Status Key	5	OT-OUT
0	WorkCode		

#### Назначение команд

Выберите клавишу и нажмите **OK** для открытия окна редактирования.

**Функция:** выбор назначения клавиши.

Следующие варианты появятся после выбора клавиши статуса:

**Код:** Назначьте клавише код для удобства проверки статистики записей.

**Название:** Название статусной кнопки.

**Авто переключ.** Когда наступает заданный момент времени, устройство переключает режим посещаемости автоматически.

## 5.5 ЭКРАН

Когда пользователь использует проверку отпечатка или пароля, он может забыть отсканировать палец или ввести пароль неправильно. Для удобства пользователя, можно настроить количество попыток ввода. Также имеется возможность изменить стиль приветственного окна.



**Кол-во попыток 1:1:** количество попыток сканирования отпечатков.

**Кол-во попыток кода:** количество попыток ввода пароля.

**Тип часов:** После авторизации пользователя, на экране будут показаны выбранные вами часы.

**Задерж.рис:** Картинка меняется с определенным интервалом (от 3 до 999 секунд).

**Задерж. часы:** Отвечает за задержку перед показом часов после авторизации. Через заданный промежуток времени, фоновая картинка будет снова выведена на экран (значение от 0 до 999 сек. 0 означает, что время показывается всегда).

**Порядок действий.** Нажмите ▲/▼ чтобы выбрать поле ввода. Введите значение с клавиатуры. После настройки нажмите **OK** для сохранения настроек и возврата в предыдущее окно. Нажмите **ESC** для отмены настроек и возврата к предыдущему окну.

## 5.6 СБРОС

Возвращение настроек к заводскому состоянию.



37

**Сброс всех настроек:** Сбрасывает все параметры устройства к заводскому состоянию.

**Сброс настроек клавиш:** Сбрасывает настройки клавиатуры к заводскому состоянию.

**Сброс настроек звонка:** Сбрасывает настройки звонка к заводскому состоянию.

**Сброс других настроек:** Сбрасывает настройки соединения, экрана системы и т.п. к заводскому состоянию.

**Порядок действий.** Нажмите ▲/▼ чтобы выбрать нужный элемент. Нажмите **OK** для выполнения. Появится запрос о подтверждении. Нажмите **OK** для подтверждения или **ESC** для отмены.

**Внимание:** Профили пользователей и записи посещаемости удалены не будут.

## 5.7 ЗВОНОК

Функция настройки звонка. Вы можете настроить звонок по расписанию. Когда наступает заданное время, выбранный звук начнет проигрываться, и будет играть до указанного времени.

Bell	Time	Ring	State
Bell1	00:00	bell101.wav	
Bell12	00:00	bell101.wav	
Bell13	00:00	bell101.wav	
Bell14	00:00	bell101.wav	
Bell15	00:00	bell101.wav	
Bell16	00:00	bell101.wav	
Bell17	00:00	bell101.wav	
Bell18	00:00	bell101.wav	

**Порядок действий.** Нажмите ▲/▼ для выбора звонка. Нажмите M/←, чтобы настроить выбранный звонок.

**Время:** Звонок автоматически включится в выбранное время.

**Файл:** Мелодия звонка.

**Громк.:** Громкость звонка.

**Повтор:** Сколько раз будет проиграна мелодия

**Вк/Вык:** Включен или выключен этот звонок.



**Порядок действий.** Нажмите ▲/▼ чтобы выбрать поле ввода. Введите значение с клавиатуры. После настройки, нажмите **Меню** чтобы сохранить настройки и вернуться в предыдущее окно. Нажмите **ESC** для выхода без сохранения.

## 5.8 ДРУГИЕ ОПЦИИ

Настройка засыпания устройства и других параметров.

**Откл. дисплея:** Когда наступает заданное время, устройство переходит в режим сна. Нажмите любую кнопку или положите палец на сенсор, чтобы вывести устройство из сна.

**Показ рис. ОП:** Настройте режим вывода отпечатка пальца на экран. Имеется 4 варианта: показывать во время регистрации и проверки, показывать только во время регистрации, показывать только во время проверки и не показывать вообще.

**Откл. кн. питан:** Для предотвращения несанкционированного выключения терминала можно включить эту функцию.

«Вык»: питание будет выключено через 3 секунды после нажатия кнопки питания.

«Вкл»: невозможно отключить питание после нажатия кнопки питания.

**Язык:** Выбор языка интерфейса устройства.

**Master Slave:** Настройка функции ведомого и ведущего.

**Push:** Настройка функции PUSH.

**DHCP:** Настройка функции DHCP.



39

**Порядок действий.** Введите значения с цифровой клавиатуры. После настройки нажмите **M/←** для сохранения настроек и возврата к предыдущему окну. Нажмите **ESC** чтобы отменить изменения и вернуться к предыдущему окну.



## **РАЗДЕЛ 6.**

### **Настройка даты и времени**

## 6. НАСТРОЙКА ДАТЫ И ВРЕМЕНИ

## 6.1 НАСТРОЙКИ ДАТЫ И ВРЕМЕНИ.

Точность записей посещаемости основывается на точных настройках даты и времени.



Выберите **Дата** для настройки:

**Порядок действий.** Нажмите ▲/▼ чтобы выбрать поле ввода. Введите значение с клавиатуры. После настройки, нажмите **Меню** для сохранения настроек и выхода в предыдущее окно. Нажмите **ESC** для отмены настроек и возврата к предыдущему окну.

## 6.2 DLST (ЗИМА/ЛЕТО).

Устройство поддерживает переход на летнее время.



Для настройки, введите дату перехода на летнее время в формате XX (минута) XX (час) XX (день) XX (месяц), и дату перехода на зимнее время в формате XX (минута) XX (час) XX (день) XX (месяц).

**Порядок действий.** Если устройство поддерживает переход на летнее время, соответствующая опция будет видна в окне **Дата**.

1) Выберите DLST – «Вкл».

2) Введите дату начала и окончания летнего времени. Например, если вход в летнее время настроен на 08:00, 1 Апреля, то в это время устройство прибавит один час к текущему времени. Соответственно, в 08:00, 1 Августа устройство вернется к нормальному времени.

3) Нажмите **М/←** для сохранения настроек. Нажмите **ESC** для выхода без сохранения.

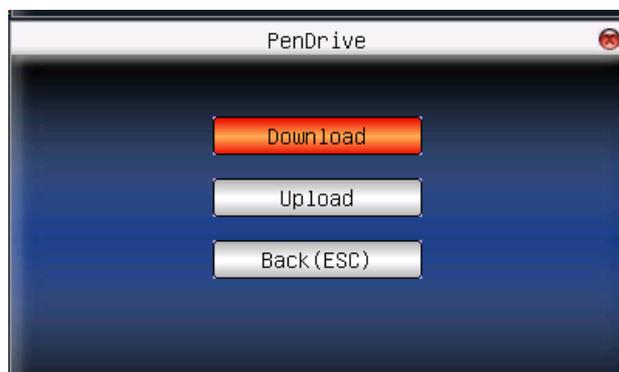


## **РАЗДЕЛ 7.**

### **Usb диск**

## 7. USB ДИСК

Импорт информации о пользователях, отпечатках пальцев, записей посещаемости и др. информации с терминала в программное обеспечение, или импорт информации о пользователях в другие терминалы с помощью Usb диска.



43

## 7.1. ЗАГРУЗКА ДАННЫХ (ТЕРМИНАЛ&gt;USB)

## 1. Загрузка записей посещаемости

Сохранение всех записей посещаемости на Usb диск.

**Порядок действий**

- 1) Вставьте USB диск в терминал.
- 2) Выберите **Загрузить (терминал>Usb)**. Нажмите “▲/▼” для выбора **Загрузить записи (Журнал СУРВ)**.

Нажмите **OK** для начала загрузки. Нажмите **ESC** для возврата в предыдущее меню. На диске сохранится файл X\_attlog.dat , где X –ID номер терминала.

## 2. Загрузка информации о пользователях

Сохранение информации о пользователях и отпечатках пальцев.

**Порядок действий.**

Вставьте USB диск в терминал, нажмите ▲/▼ для выбора **Загрузить юзер (БД пользователей)**, на диске сохранятся 2 файла user.dat (информация о пользователях) и template.dat (шаблоны отпечатков).

## 3. Загрузка коротких сообщений SMS (опционально)

Сохранение всех коротких сообщений с терминала на диск.

### **Порядок действий.**

Вставьте USB диск в терминал. Нажмите ▲/▼ для выбора **Загрузить SMS (Сообщения SMS)**. На диске сохранятся 2 файла udata.dat и sms.dat.

## **7.2. ВЫГРУЗКА ДАННЫХ (Usb>ТЕРМИНАЛ)**

### **1. Выгрузка информации о пользователях**

44

Сохранение информации о пользователях и отпечатках пальцев с USB диска на терминал.

#### **Порядок действий .**

Вставьте USB диск в терминал. Нажмите▲/▼ для выбора **Выгрузить юзер (БД пользователей)**, нажмите **ОК**, в этом случае файлы user.dat и template.dat будут сохранены в терминале.

### **2. Выгрузка коротких сообщений.**

Сохранение информации о коротких сообщениях SMS с USB диска на терминал.

#### **Порядок действий .**

Вставьте USB диск в терминал. Нажмите▲/▼ для выбора **Выгрузить SMS (Сообщения SMS)**, нажмите **ОК**, в этом случае файлы udata.dat и sms.dat будут сохранены в терминале.

### **3. Выгрузка фоновых рисунков.**

Сохранение фоновых рисунков на терминал, которые отображаются в режиме ожидания.

#### **Порядок действий .**

Вставьте USB диск в терминал. Нажмите▲/▼ для просмотра рисунков на диске, нажмите **ОК** для сохранения фонового рисунка или **ESC** для возврата в предыдущее меню (формат фонового рисунка ad\_x.jpg, где x число от 0 до 9, размер файла не более 20Кб).



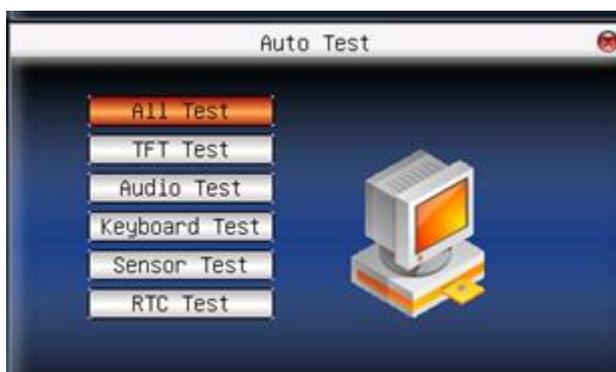
## **РАЗДЕЛ 8.**

### **Автотестирование устройства**

## 8. АВТО ТЕСТ

Устройство может тестировать различные компоненты автоматически, чтобы быстро выявить неисправность. Автотест включает тест TFT экрана, звука, клавиатуры, сенсора и часов.

Нажмите ▲/▼ чтобы выбрать нужный элемент. Нажмите **OK** для начала теста.



46

### 8.1. ТЕСТ ЭКРАНА

Терминал может автоматически протестировать TFT экран, меняя цвет фона, чтобы Вы могли увидеть, корректно ли отображаются цвета.

Нажмите **OK**, чтобы продолжить или **ESC** для выхода.

### 8.2. ТЕСТ ЗВУКА

Терминал может автоматически протестировать звуковые подсказки, проигрывая все аудиофайлы, чтобы Вы могли проверить наличие всех файлов и качество звука.

Нажмите **OK**, чтобы продолжить или **ESC** для выхода.

### 8.3. ТЕСТ КЛАВИШ

Проверка работоспособности клавиатуры.

Находясь в режиме теста, нажмите любую кнопку (**кроме OK и ESC**) для проверки соответствия этой кнопки с указанной на экране.

Значок появится ■, если кнопка нажата правильно, ■ - если нет.

Нажмите **ESC** для выхода.

### 8.4. ТЕСТ СЕНСОРА

Чтобы проверить работу сканера отпечатков, отсканируйте палец. Изображение отпечатка будет выведено на экран, чтобы Вы могли увидеть качество сканирования.

Нажмите **ESC** чтобы выйти.

## 8.5. ТЕСТ ЧАСОВ

Проверка работы часов.

Нажмите **OK** для запуска таймера, затем нажмите **OK** для остановки.

Нажмите **ESC** для выхода.



## **РАЗДЕЛ 9.**

### **Запрос журнала посещаемости**

## 9. ЗАПРОС ЖУРНАЛА ПОСЕЩАЕМОСТИ

Записи посещаемости сотрудников сохраняются на терминале. Для вашего удобства имеется функция поиска по этим записям.

Соответствующие запросу записи будут выведены на экран для проверки пользователем.

Выберите **Записи** и введите параметры поиска

- 1) Если поле ПИН не заполнено, поиск ведется среди всех работников.
- 2) Если Вы ввели ПИН, то поиск будет вестись только по записям этого человека.

После ввода критериев поиска, на экран будут выведены соответствующие данные:

Date	ID.NO	Time
03/11		Total Record.:13
	1	17:51 17:29 17:28 17:27 17:24 16:58 16:55 16:55 16:13 15:53 15:53 15:28
	2	17:42
03/15		Total Record.:03
	1	17:31 17:31 17:31
03/16		Total Record.:11
	1	17:05 17:05 14:57 09:30 09:30
	2	17:05 17:05 14:58 09:30 09:30 09:30
03/17		Total Record.:16

Details: 8/8

Нажмите ▲/▼ чтобы выбрать нужную вам строку и нажмите **OK** для вывода подробной информации.

Например, подробная информация о посещаемости для работника 1 на 3 ноября:

ID.NO	Name	Time	Verify	State
1	Zeo	03-11 17:51	P	0
1	Zeo	03-11 17:29	F	0
1	Zeo	03-11 17:28	F	0
1	Zeo	03-11 17:27	F	0
1	Zeo	03-11 17:24	F	0
1	Zeo	03-11 16:58	P	0
1	Zeo	03-11 16:55	F	0
1	Zeo	03-11 16:55	F	0
1	Zeo	03-11 16:13	F	0
1	Zeo	03-11 15:53	F	0

Total Record.:12      P:PIN S:Check-In

Внизу экрана имеются несколько заметок и заглавных букв с разъяснением их значений:

**Пров.:**

**F:** означает проверку отпечатка пальца. **P:** означает проверку пароля.

**C:** означает проверку карты.

**Сост.:** состояние записи посещаемости. Код, показанный в списке – код состояния. Имя состояния будет показано в нижней строчке.



## **РАЗДЕЛ 10.**

### **Системная информация**

## 10. ИНФО (СИСТЕМНАЯ ИНФОРМАЦИЯ)

Выберите **Инфо** для проверки состояния памяти устройства, просмотра информации о версии и т.п. Раздел состоит из двух закладок – Записи и Устройство.

### 10.1. ЗАПИСИ

Здесь показано количество зарегистрированных пользователей, администраторов, паролей, отпечатков и количество записей посещаемости, количество свободного места для отпечатков и записей.



### 10.2. УСТРОЙСТВО

Здесь показано имя терминала, серийный номер, информация о версии микропрограммы, производителе и дате изготовления.





## **РАЗДЕЛ 11.**

### **Приложение**

## 11. ПРИЛОЖЕНИЕ

### 11.1. КЛАВИАТУРА

У разных моделей терминала клавиатура может отличаться, соответственно различается и назначение клавиш. Смотрите таблицу ниже:

*Клавиатура первого типа:*

Клавиша	Функция
Цифровые клавиши	1. 0~9 , используются для ввода ПИНа, пароля и т.п. 2. 0 в <b>Плзв. - Изменить</b> является <b>сокращением</b> для «поиск пользователя».
▲	1. вверх. 2. клавиша состояния.
▼	1. вниз. 2. клавиша состояния.
▶	1. изменение значения выбранного элемента. 2. клавиша состояния.
⊙/◀	1. <b>выключение.</b> В режиме ожидания нажмите и держите 3 секунды, чтобы начать выключение устройства. 2. удаление предыдущего символа. Нажмите, если Вы неправильно ввели ПИН, пароль или системное значение, чтобы удалить его и ввести заново. 3. клавиша состояния.
M/OK	Меню, ОК
ESC	1. Отмена операции и возврат в предыдущее окно 2. Нажмите ESC в режиме ожидания, чтобы просмотреть раскладку клавиатуры на данном устройстве.

*Клавиатура второго типа:*

Клавиша	Функция
Цифровые клавиши	1. 0~9 , используются для ввода ПИНа, пароля и т.п. 2. 0 в <b>Плзв. - Изменить</b> является <b>сокращением</b> для «поиск пользователя».
▲	1. вверх. 2. клавиша состояния.
▼	1. вниз. 2. клавиша состояния.
*/▶	1. изменение значения выбранного элемента. 2. клавиша состояния. 3. активация режима T9. 4. переключение метода ввода в T9.
◀/←	1. изменение значения выбранного элемента. 2. удаление предыдущего символа. Нажмите, если Вы неправильно ввели ПИН, пароль или системное значение, чтобы удалить его и ввести заново. 3. клавиша состояния.
0/⊙	1. <b>выключение.</b> В режиме ожидания нажмите и держите 3 секунды, чтобы начать выключение устройства. 2. клавиша состояния.
M/OK	Меню, ОК
ESC	1. Отмена операции и возврат в предыдущее окно. 2. завершение ввода с использованием T9.

Клавиатура третьего типа:

Клавиша	Функция
Цифровые клавиши	1. 0~9 , используются для ввода ПИНа, пароля и т.п. 2. 0 в Плзв. - <b>Изменить</b> является <b>сокращением</b> для «поиск пользователя».
▲	1. вверх. 2. клавиша состояния.
▼	1. вниз. 2. клавиша состояния.
▶	1. вправо. 2. клавиша состояния.
◀	1. влево. 2. клавиша состояния.
⊙/←	1. <b>выключение</b> . В режиме ожидания нажмите и держите 3 секунды, чтобы начать выключение устройства. 2. удаление предыдущего символа. Нажмите, если Вы неправильно ввели ПИН, пароль или системное значение, чтобы удалить его и ввести заново.
MENU	Меню, Ок, после верификации нажмите для просмотра записей посещаемости.
OK	ОК
N/A	
ESC	1. Отмена операции и возврат в предыдущее окно 2. Нажмите ESC в режиме ожидания, чтобы просмотреть раскладку клавиатуры на данном устройстве.
F1	Клавиша прихода.
F2	Клавиша ухода.
	Кнопка звонка (для терминалов контроля доступа).
ESC	Отмена операции и возврат в предыдущее окно.

## 11.2. БЫСТРЫЙ ПОИСК ЗАПИСЕЙ ПОСЕЩАЕМОСТИ

Используется, когда пользователю необходимо посмотреть свои приходы/уходы за сутки, чтобы при обнаружении ошибки в записях он мог обратиться к администратору для ее исправления.

### Порядок действий

Нажмите **⊙/←** в течение 10 секунд после проверки, чтобы вывести на экран записи за сутки.

Например: работник с ПИН 1 может проверить свои суточные записи, нажав **⊙/←** после проверки отпечатка.

Нажмите **▲/▼** для просмотра записей посещаемости.

Нажмите **⊙/←** для просмотра подробной информации.

Нажмите **ESC** для возврата в предыдущее окно.

## 11.3. USB

### ★ USB Host

Устройство может использоваться как USB Host для передачи информации на внешний USB диск.

Традиционно биометрические терминалы поддерживают RS232, RS485, Ethernet для связи устройства с компьютером. В случае отсутствия стационарных линий связи, Вы можете использовать USB диск для переноса событий посещаемости, информации о пользователях.

Порядок работы с USB диском смотрите в **Разделе 7**.

### ★ USB Client

Устройство может использоваться как автономное запоминающее устройство с возможностью передачи событий на компьютер по USB интерфейсу.

Если устройство поддерживает функцию USB Client, в **Меню-Связь** терминала есть раздел **USB**. Для более подробной информации обратитесь к **Разделу 4** Настройки связи.

## 11.4. ФОНОВЫЕ КАРТИНКИ

Фоновые картинки- картинки, которые отображаются на экране терминала в режиме ожидания.

Формат фоновых картинок должен быть jpg. Имя файла фоновой картинки ad\_0~ad\_9, к примеру **ad\_1.jpg**. Каждая картинка не должна превышать 20 Кб. Разрешение картинки должно быть 400\*240. Поддерживается загрузка не более 10 картинок.

## 11.5. АВТОПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ СОБЫТИЙ ПОСЕЩАЕМОСТИ

Устройство поддерживает 6 рабочих статусов: Приход, Уход, На обед, С обеда, Начало сверхурочного времени, Конец сверхурочного времени. События посещаемости, по умолчанию, изменяются вручную, для этого на терминале выбирается соответствующая клавиша. Для уменьшения ручных операций, **Меню** устройства содержит опцию **АвтоПереключение статуса**. Во время назначенное пользователем, устройство автоматически переключает статус посещаемости. Текущий статус посещаемости отображается в начальном интерфейсе устройства.

## 11.6 ЗВОНОК

Многие организации используют специализированные извещатели для оповещения сотрудников о начале, конце рабочего дня. Биометрический терминал УРВ уже содержит встроенный модуль звонка. Для функции **Звонка** существуют 2 опции: Тип звонка и продолжительность звонка. Система поддерживает 8 типов мелодий.

Варианты проигрывания мелодии звонка:

- 1). Мелодия звучит со спикера устройства.
- 2). Возможно соединение внешнего электрического звонка.

## 11.7 КОРОТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Некоторые модели терминалов поддерживает функцию отправки коротких сообщений назначенным пользователям или сообщения для всех. Для настройки коротких сообщений используется специальная утилита. Публичное сообщение отображается на экране терминала для всех пользователей, персональное сообщение отобразится на экране после прохождения пользователем процесса идентификации по отпечатку пальца.

**Установки коротких сообщений:** после настройки коротких сообщений в учетной программе ZkTime, выгрузите их в терминал. Для выгрузки сообщений используется 2 метода: непосредственно с программы на терминал, или используя Usb диск.

**Порядок действий:**

1. Используя **ZKTime-Система-Работа с SMS** установите короткие сообщения, инициализируйте **связь** с устройством и **выгрузите** сообщения.
2. Используя **ZKTime-Система-Работа с SMS** установите короткие сообщения, выберите в **ZKTime-Система-Работа с Usb накопителями** экспорт сообщений на диск, после успешного экспорта, установите Usb диск в терминал, нажмите **Меню-Usb диск-Выгрузка сообщений**.

**Примечание:** предусмотрено 1024 поля для персональных и коротких сообщений.

## 11.8 РАБОЧИЙ КОД

Для возможности разграничения видов выполняемых работ устройство поддерживает функцию Рабочего кода. Для этого перед прикладыванием пальца пользователь вводит с цифровой клавиатуры код выполняемой работы. Данная функция позволяет учитывать десятки типов разных типов работ.

## 11.9 PUSH ТЕХНОЛОГИЯ

PUSH технология- разновидность сетевой технологии, основанной на клиент-серверном механизме, когда сервер самостоятельно отправляет последнюю информацию клиенту. В этом случае, не имеет значения, делал ли клиент запрос на передачу информацию, сервер автоматически отправляет информацию. Используя PUSH технологию, информация приходит к пользователю в наикратчайшие сроки.

57

Биометрические устройства ZKTeco имеют следующую функциональность PUSH:

1. Работа мастер и слейв устройства. Мастер устройство отправляет информацию на слейв устройство для синхронизации данных.
2. Биометрический терминал с функцией PUSH. Моментальная отправка событий посещаемости на центральный сервер с выделенным IP адресом.