



[www.biotime.ru](http://www.biotime.ru)

БИОМЕТРИЧЕСКИЙ ТЕРМИНАЛ  
УЧЕТА РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ И КОНТРОЛЯ ДОСТУПА

**BioTime FingerPass V8**



Инструкция настройке и эксплуатации

Москва 2022

**Биометрический терминал учета рабочего времени и контроля доступа BioTime FingerPass V8: Инструкция по настройке и эксплуатации / ООО «Биолинк Солюшнс». – М., 2022.**

© ООО «Биолинк Солюшнс», 2022

BioLink, BioTime — зарегистрированные товарные знаки ООО «Биолинк Солюшнс».

Другие товарные знаки, упомянутые в документе, являются или могут являться собственностью их правообладателей.

#### **О данной инструкции**

- ООО «Биолинк Солюшнс» (далее — компания BioLink) оставляет за собой право вносить изменения в содержание инструкции без предварительного уведомления.
- Некоторые функции, описанные в инструкции, могут отсутствовать в Вашем устройстве — это зависит от версии микропрограммы.
- Изображения в меню и названия команд в инструкции могут отличаться от изображений и команд в Вашей модели.
- Не все опции, перечисленные в инструкции, поддерживаются программным обеспечением системы BioTime.
- Работоспособность некоторых функций может зависеть от версии используемого программного обеспечения.
- По всем возникшим вопросам обращайтесь в службу технической поддержки компании BioLink.

Система BioTime и входящие в ее состав биометрические терминалы постоянно совершенствуются. По этой причине технические параметры, приведенные в данной инструкции, могут быть изменены без предварительного уведомления. Упомянутые параметры носят исключительно справочный характер и ни при каких обстоятельствах не могут служить основанием для претензий.

Для получения актуальной информации о системе BioTime и входящих в ее состав биометрических терминалах посетите ее сайт — [www.biotime.ru](http://www.biotime.ru)

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. Использование устройства.....</b>	<b>5</b>
1.1. Как сканировать отпечаток пальца.....	5
1.2. Режимы проверки.....	6
<b>2. Главное меню .....</b>	<b>6</b>
<b>3. Управление пользователями .....</b>	<b>8</b>
3.1. Добавление нового пользователя.....	8
3.2. Редактирование и удаление пользователей .....	10
3.3. Вид.....	10
<b>4. Роли пользователя .....</b>	<b>10</b>
<b>5. Связь .....</b>	<b>11</b>
5.1. Ethernet.....	11
5.2. Настройка последовательного порта .....	12
5.3. Параметры соединения .....	12
5.4. Настройки Wiegand.....	13
5.5. Подключение исполнительных устройств .....	14
<b>6. Система.....</b>	<b>21</b>
6.1. Настройка Даты и Времени.....	22
6.2. Посещения .....	23
6.3. Отпечаток пальца.....	23
6.4. Возврат к заводским настройкам .....	24
<b>7. Персонализация .....</b>	<b>25</b>
7.1. Пользовательский интерфейс.....	25
7.2. Голос.....	26
7.3. Расписание сигналов .....	26
7.4. Настройка быстрых клавиш .....	27
<b>8. Управление данными .....</b>	<b>27</b>
8.1. Удаление данных.....	27
8.2. Создание резервной копии данных .....	28
8.3. Восстановление данных.....	28

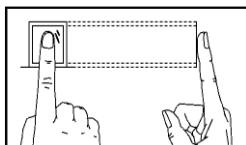
<b>9. Настройки контроля доступа .....</b>	<b>29</b>
9.1. Настройки параметров контроля доступа .....	29
9.2. Расписание .....	30
9.3. Праздники .....	31
9.4. Группы доступа.....	31
9.5. Комбинированная проверка.....	32
9.6. Установка запрета повторного прохода.....	33
9.7. Настройки сигнала тревоги.....	33
<b>10. Использование USB-носителей .....</b>	<b>34</b>
10.1. Загрузить с USB .....	34
<b>11. Поиск посещений .....</b>	<b>35</b>
<b>12. Короткие сообщения.....</b>	<b>35</b>
<b>13. Код работы .....</b>	<b>36</b>
<b>14. Автотест .....</b>	<b>37</b>
<b>15. Информация.....</b>	<b>38</b>
<b>16. Эксплуатация терминала .....</b>	<b>39</b>
16.1. Условия использования.....	39
16.2. Действия при обнаружении неисправности.....	41
16.3. Обязательства и условия гарантийного обслуживания .....	41
 Приложение .....	 47
Клавиатура .....	47
Быстрый поиск по посещениям.....	49

## 1. Использование устройства

### 1.1. Как сканировать отпечаток пальца

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

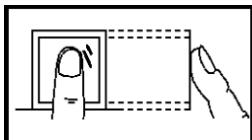
1) Правильный способ прикладывать палец:



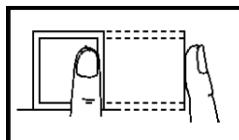
Прикладывайте палец  
к центральной части окна сканирования

2) Неправильный способ прикладывать палец:

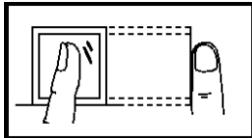
Вертикально



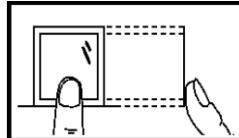
С боковым смещением



С поворотом



Со смещением вниз



Внимательно изучите, как правильно прикладывать палец к сканеру. Неправильное прикладывание пальца может привести к затрудненному распознаванию.

## 1.2. Режимы проверки

### 1.2.1. Проверка по отпечатку пальца 1: N

Терминал сравнивает отпечаток пальца со сканера с отпечатком пальца в памяти терминала.

### 1.2.2. Проверка по отпечатку пальца 1:1

В режиме Распознавания по отпечатку пальца 1:1 терминал сравнивает отпечаток пальца со сканера с отпечатком пальца, прикрепленным к ID пользователя, введенным с клавиатуры. Рекомендуется подключать этот режим, только если трудно распознать отпечаток пальца.

### 1.2.3. Проверка по паролю

В режиме проверки по паролю терминал сравнивает введенный пароль с паролем, прикрепленным к ID пользователя.

### 1.2.4. Проверка по ID-картам

Только терминалы с встроенным модулем ID-карт поддерживают проверку по ID-картам. Проверка по ID картам бывает двух видов:

- 1) Проверка только по ID карте.
- 2) Проверка по ID карте и отпечатку пальца

## 2. Главное меню

Зайдите в главное меню, нажав в режиме ожидания клавишу M/OK.

**Пользователи:** 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.

**Права доступа:** Здесь Вы можете назначить права доступа.

**Управление доступом:** Здесь Вы можете настроить параметры замков, настроить группы доступа и расписания.

**ID-Карта:** Поддержка Mifare карты с рабочей частотой 13.56MHz. Интеграция посещений по отпечаткам пальцев с другими системами и поддержка мульти-верификационного режима.

**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 посещений.

**Персонализация:** Настройки дисплея, звуков, клавиш и т.д.

**Управление данными:** Здесь вы можете удалять, восстанавливать и делать резервные копии данных.

**USB:** Здесь Вы можете загружать на USB информацию о посещениях.

**Поиск посещений:** Поиск посещений по ID и временному периоду.

**Печать:** Функция моментальной печати записей о посещаемости.

**Короткие сообщения:** Здесь можно оставлять или читать публичные или личные короткие сообщения.

**Код работы:** Здесь можно назначать различные коды работ, что может облегчить дальнейший учет посещаемости.

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

**Системная информация:** Здесь Вы можете просмотреть информацию о системе, версии, настройках учета посещений и т. п.

## 3. Управление пользователями

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

### 3.1. Добавление нового пользователя

#### Ввод ID пользователя

Терминал автоматически назначает ID пользователя, начиная с 1. Если Вас устраивает выданный ID, Вы можете пропустить этот пункт.

#### Ввод Имени

Введите имя с клавиатуры.

#### Выбор роли пользователя

Выберите Роль пользователя и нажмите **OK**.

**Администратор:** Администратор имеет права доступа ко всем функциям меню.

**Пользователь:** Если в системе зарегистрирован администратор, пользователь может только отмечаться по отпечатку, паролю или карте. Если в системе нет администратора, то пользователь имеет все права.

**Роль, созданная пользователем:** В роли, созданной пользователем, можно задать права доступа к меню вручную, в зависимости от потребностей.

### **Ввод отпечатка пальца**

Выберите Отпечаток пальца и нажмите OK.

Положите палец на сенсор.

Приложите один и тот же палец 3 раза.

При возникновении ошибки Вам будет предложено попробовать заново.

### **Регистрация ID карты**

Выберите Номер карты и нажмите OK.

Проведите картой около датчика.

Карта успешно зарегистрирована.

### **Ввод пароля**

Выберите Пароль и нажмите OK

Введите пароль с клавиатуры и нажмите OK.

Введите пароль повторно и нажмите OK.

### **Права доступа**

С помощью Прав доступа можно настроить проход через дверь, группы доступа, способы распознавания, временные группы, а также «Тревожный палец».

### **Тревожный палец**

Пользователь может назначить «Тревожный палец». Тогда, если пользователь зарегистрируется через этот палец, сработает сигнализация.

### **Применить Временной период группы**

1) "ON" – используется временной период по умолчанию.

2) "OFF" – можно назначить индивидуальные временные периоды.

Выберите Права доступа и нажмите OK.

Выберите Группы доступа и нажмите OK.

Введите номер группы с клавиатуры и нажмите OK.

Выберите Режим распознавания и нажмите OK

Выберите режим распознавания и нажмите OK.

Выберите Тревожный палец и нажмите OK.

В Применить групповые периоды времени выберите ON или OFF. Если выбрано OFF – выберите временной период

#### **Поиск пользователя в «Все пользователи»**

Чтобы быстро найти пользователя в «Все пользователи» администратор может воспользоваться функцией поиска по имени или по ID.

Зайдите в Меню.

Выберите Пользователи и нажмите OK.

Выберите Все пользователи и нажмите OK.

### **3.2. Редактирование и удаление пользователей**

Выберите Пользователя и нажмите OK.

Для редактирования выберите Изменить.

ID пользователя изменить нельзя. Все остальное идентично добавлению нового пользователя.

Для удаления выберите Удалить

Выберите то что хотите удалить и нажмите OK.

### **3.3. Вид**

Зайдите в Меню.

Выберите Пользователи и нажмите OK.

Выберите Вид и нажмите OK.

## **4. Роли пользователя**

Зайдите в Меню.

Выберите Роли пользоват. и нажмите OK.

Выберите роль и нажмите OK.

Чтобы использовать роль нажмите Ok.

Далее выберите Имя и нажмите Ok.

Введите имя с клавиатуры и нажмите Ок.

Далее выберите Выбор прав пользователя и нажмите Ок.

Выберите нужные Вам права и нажмите Ок. Для выхода нажмите ESC.

## 5. Связь

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

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

Зайдите в Меню.

Выберите Связь и нажмите OK.

Выберите Ethernet и нажмите OK.

### 5.1. Ethernet

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.

**DNS:** По умолчанию DNS сервер 0.0.0.0. Вы можете изменить ее, если необходимо.

**TCP COMM порт** по умолчанию 4730. Вы можете изменить ее, если необходимо.

**DHCP:** (Сокр. от Dynamic Host Configuration Protocol). С помощью него можно

назначать динамические IP адреса.

**Отображать в Строке Состояния:** Отображать в строке состояния иконки соединений.

## 5.2. Настройка последовательного порта

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

**Скорость (бод):** 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.

*RS232, RS485 нельзя использовать одновременно.*

**USB:** Выберите “ВКЛ” для использования USB.

**Скорость USB (бод):** Характеризует скорость соединения с компьютером.

Имеется 5 вариантов: 9600, 19200, 38400, 57600 и 115200.

## 5.3. Параметры соединения

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

Выберите Подключение к ПК и нажмите OK.

Нажмите OK.

Введите пароль и нажмите OK.

**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.

**ID устройства:** Если Вы используете RS232/RS485, необходимо задать ID

устройства (от 1 до 254). При использовании RS232/RS485 этот ID надо ввести в окно настройки соединения на компьютере.

**Примечание.** Работоспособность данной функции зависит от версии ПО BioTime.

#### **ADMS**

##### **(Automatic Data Master Server)**

Здесь можно настроить подключение к Web-серверу, прописать IP адрес, настроить порты и прокси, и т.д.

**Включить Имя Домена:** Если этот режим включен, вы можете входить на Web-сайт с помощью имени домена (в формате `http://`). В противном случае входит на сайт надо по IP-адресу.

**Адрес сервера:** IP-адрес Web-сервера.

**Порт сервера:** Порт Web-сервера.

**Включить Прокси Сервер:** Прописав IP-адрес и порт, вы можете заходить на сайт по его IP-адресу сайта и по IP-адресу прокси.

## **5.4. Настройки Wiegand**

### **Wiegand вход**

Выберите Настройки Wiegand и нажмите OK

Выберите Wiegand вход и нажмите OK.

После внесения изменений нажмите OK, чтобы сохранить и выйти.

**Формат Wiegand:** У системы есть два встроенных формата Wiegand 26-бита и Wiegand 34-бита.

**Wiegand Биты:** Определяет количество битов, занятых данными Wiegand.

**Длительность импульса (от 20 до 100 мкс):** По умолчанию - 100 микросекунд.

**Интервал между импульсами (от 200 до 20000 мкс):** По умолчанию - 100 микросекунд.

**Тип ID:** Определяет, что будет подаваться на вход Wiegand, ID работника или

номер карты.

**Сведения о формате:** Сведения о формате Wiegand.

**Wiegand Выход**

**Формат Wiegand:** У системы есть два встроенных формата Wiegand 26-бита и Wiegand 34-бита.

**ID ошибки:** Определяет выходное значение для ошибочных идентификаций пользователя. Выходной формат определяется настройками формата Wiegand. (от 0 до 65535)

**Код места:** Аналогично ID устройства. Код настраивается пользователем. Разные устройства могут иметь одинаковый код (от 0 до 255).

**Длительность импульса (от 20 до 100 мкс):** По умолчанию - 100 микросекунд.

**Интервал между импульсами(от 200 до 20000 мкс):** По умолчанию - 100 микросекунд.

**Тип ID:** Определяет что будет подаваться на вход Wiegand, ID работника или номер карты.

**Сведения о формате:** Сведения о формате Wiegand.

## 5.5. Подключение исполнительных устройств

Внимание: не подключайте исполнительные устройства при включенном питании терминала. В противном случае терминал может быть серьезно поврежден.

Следуйте инструкциям ниже для подключения следующих исполнительных устройств:

1. Подключение датчика двери
2. Подключение кнопки входа/выхода
3. Подключение сигнализации
4. Подключение дверного замка
5. Подключение сетевого кабеля Ethernet

## 6. Подключение кабеля RS485

В таблице ниже представлено описание разъемов, расположенных на задней панели биометрического терминала.

### Разъемы биометрического терминала

<i>Разъем платы, расположенные в левой части задней панели биометрического терминала (сверху вниз)</i>		
1	GND	Для датчика двери и кнопки отпирания двери
2	BUT	Подключение к кнопке отпирания двери
3	SEN	Подключение к датчику двери
4	NO	Подключение к клемме NO электронного замка
5	COM	Подключение к клемме COM электронного замка
6	NC	Подключение к клемме NC электронного замка
7	AL-	Подключение к клемме - системы сигнализации
8	AL+	Подключение к клемме + системы сигнализации
<i>Разъем платы, расположенные в правой части задней панели биометрического терминала (сверху вниз)</i>		
1	+12B	Подключение к выходному питанию +12В (OUT)
2	IWD1	Подключение к входному интерфейсу Wiegand
3	IWD0	Подключение к входному интерфейсу Wiegand
4	RLED	Подключение красного светодиода
5	GLED	Подключение зеленого светодиода
6	BEEP	Подключение динамика
7	GND	Подключение к заземлению
8	WD0	Подключение к выходному интерфейсу Wiegand
9	WD1	Подключение к выходному интерфейсу Wiegand

### **Подключение датчика двери**

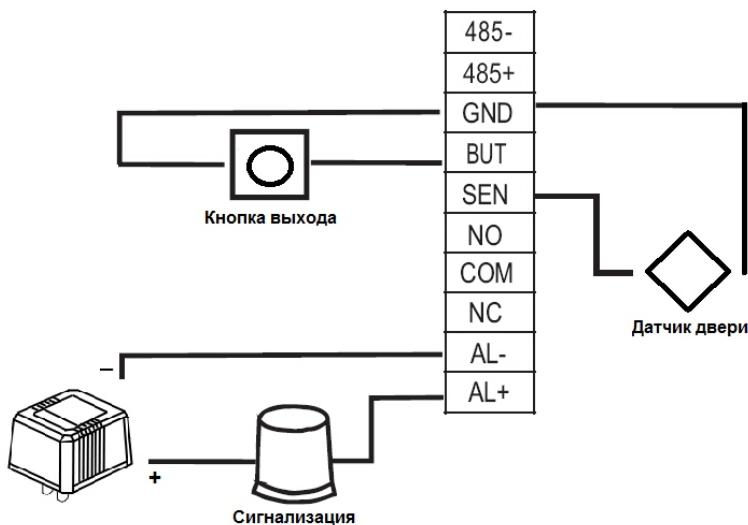
Датчик двери используется для определения положения двери (закрыта/открыта). С помощью датчика биометрический терминал может установить неавторизованное открытие двери, подавая при этом сигнал тревоги.

### **Подключение кнопки входа/выхода**

Кнопка входа/выхода устанавливается внутри помещения. Когда кнопочный выключатель замкнут, дверь открывается. Расстояние от кнопки до пола составляет примерно 1,4 м. Удостоверьтесь, что кнопка установлена правильно и прямо, а подключение выполнено точно и надежно. (Неиспользуемые оголенные части провода должны быть отрезаны и изолированы лентой.) Необходимо принимать во внимание электромагнитные помехи (создаваемые, например, включением компьютеров, световых приборов и т.д.)

### **Подключение системы сигнализации**

Выход на сигнализацию терминала представляет собой сигнал переключения. Он может подключаться к обычной сигнализации с помощью последовательной сети.



### Подключение дверного замка

Способ установки дверного замка зависит от типа замка и конкретных условий эксплуатации. При выборе кабеля электропитания необходимо учитывать использование встроенного резистора для передачи данных на большие расстояния. Дверной замок должен быть установлен надежно и устойчиво. Убедитесь в правильности подключения проводки. Для замков-защелок и электромагнитных замков будьте предельно внимательны при подключении положительного и отрицательного проводов. Неиспользуемую оголенную часть провода необходимо отрезать и изолировать лентой. Время срабатывания замка-защелки настраивается в зависимости от конкретных требований.

Выбор электрического замка: для стеклянной двери, открывающейся в двух направлениях, рекомендуется использовать электрический накладной замок; для деревянной двери, открывающейся в одном направлении, мы рекомендуем использовать электромагнитный замок. Электромагнитный

замок более надежен, чем электрический накладной замок, но последний более безопасен. В помещениях небольших размеров рекомендуется использовать электрический накладной замок и электромагнитный замок. Электрические замки производят больше шума при работе; они часто используется внутри зданий. Но теперь появились новые бесшумные электрические замки. Обратите внимание, что замок изготовлен из железа и подвержен образованию ржавчины, поэтому необходимо предотвратить воздействие водной среды или тяжелых условий эксплуатации.

Входной разъем кнопки открытия двери (Button, GND). Входной порт кнопки отпирания двери принимает сигнал, поступающий от нормально разомкнутого контакта, означающего, что кто-то хочет выйти наружу. В этом случае входные устройства, такие как кнопка входа/выхода, выступают в качестве источника передачи сигнала. Когда кнопка отпирания двери не нажата, электрическая сеть оборвана, а при ее нажатии создается замкнутый контур.

Примечание: процесс отпирания двери управляет реле при установке дверного замка. При этом необходимо выбрать один из следующих принципов работы замка: сохранность или безопасность. Иными словами, все зависит от того, что должно произойти в результате потери управления дверью: если вы теряете управление дверью, но дверь остается в сохранности – это принцип «потеря управления, но обеспечение сохранности»; если вы теряете управление дверью, но дверь остается в безопасности – это принцип «потеря управления, но обеспечение безопасности».

«Потеря управления, но обеспечение сохранности» означает, что при отключении питания (по причине прекращения подачи питания или выхода из строя контроллера) дверь автоматически открывается и любой может свободно войти или выйти из помещения. Дверь не закроется до тех пор, пока питание вновь не будет включено. Такие двери устанавливаются в

защитных зонах, обеспечивая возможность входа и выхода при отключении питания. Этот принцип действует при использовании электромагнитного замка: при нормальном питании дверь управляется контроллером; как только питание отключается, электромагнитный замок перестает действовать, и дверь открывается и остается открытой.

«Потеря управления, но обеспечение безопасности» - при отключении питания дверь автоматически блокируется, запрещая доступ в помещение снаружи, но позволяя покидать помещение изнутри. Дверь остается заблокированной до тех пор, пока питание вновь не будет включено. Данный принцип целесообразно применять в случаях, когда речь идет о территории, которая должна быть надежно защищена от неавторизованного доступа в любой ситуации. Указанный принцип действует при использовании электрического замка: при отключении питания дверь невозможно открыть извне, но ее можно открыть изнутри вручную.

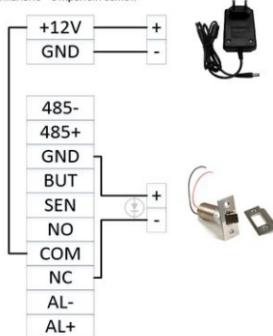
Мы рекомендуем обеспечить отдельное подключение питания биометрического терминала и дверного замка в следующих трех случаях.

- 1) Рабочее напряжение замка составляет 12 В, но разница потребляемого тока биометрического терминала и замка не превышает 1 А.
- 2) Напряжение замка отлично от 12 В.
- 3) Расстояние между замком и биометрическим терминалом слишком велико.

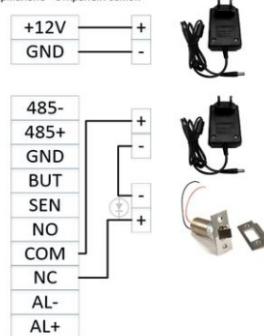
Также рекомендуется использование импульсного диода FR107 (входит в комплект поставки).

**Терминал и замок питаются от одного источника питания**

Нормально - открытый замок

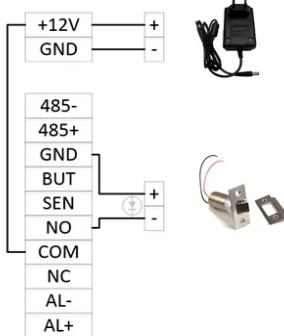


Нормально - открытый замок

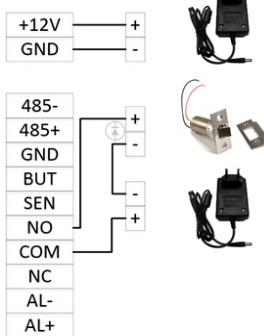


**Терминал и замок питаются от разных источников питания**

Нормально - закрытый замок



Нормально - закрытый замок



Встроенные в контроллер реле позволяют управлять различными устройствами в цепях постоянного тока напряжением до **MAX 2A 12В**.

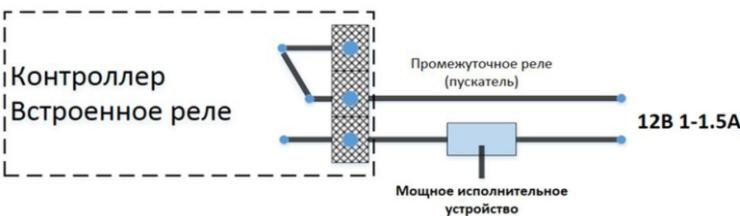
Реле поддерживает два состояния NO и NC, для подключения нормально открытых и нормально закрытых устройств, а также один общий контакт (COM).

В качестве примера подключения исполнительных устройств можно воспользоваться приведенными ниже вариантами:



**Во избежание необратимых повреждений печатной платы контроллера, в случае ошибок при монтаже, полезно хотя бы один из проводов в цепи исполнительного устройства в непосредственной близости от клемм блока пропустить через плавкий предохранитель стоком срабатывания до 3А.**

Если необходимо управлять мощными устройствами, а также увеличить срок службы исполнительного реле терминала, то следует использовать промежуточные реле или пускатели соответствующего типа.



## 6. Система

Настройка системных параметров таких как: **Дата и Время, Посещения, Отпечатки пальцев** и т.д.

**Дата и Время**

Выберите Дата и Время и нажмите OK

По окончании настройки нажмите OK, чтобы сохранить и выйти.

## 6.1. Настройка Даты и Времени

Здесь можно настроить дату и время.

**24-часовой формат:** Режим отображения времени на экране. «Вкл.» - 24-часовой формат. «Выкл.» - 12-часовой формат.

**Формат даты:** Режим отображения даты.

**Тип календаря:** Устройство поддерживает несколько типов календарей. Вы можете изменить календарь по желанию.

**Переход на летнее время**

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).

**Внимание:** Функция летнего времени актуальна для терминалов, работающих без ПО «BioTime».

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

1) Выберите ПЗЛВ - «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 ДА(М/-) для сохранения настроек. Нажмите **ESC** для выхода без сохранения.

**Переход на летнее время:** Вы можете установить режим перехода на летнее время: по дню месяца (месяц-день-час) или по дню недели(месяц-день недели-час). По умолчанию выбирается режим по дню месяца.

**Настройка летнего времени:** Настройка начала и конца «летнего времени».

## 6.2. Посещения

Выберите Посещения и нажмите ОК.

По окончании настройки нажмите ОК, чтобы сохранить и выйти

**Повторная регистрация событий (м):** Если запись о посещении уже существует, и пользователь пытается пройти еще раз в течение заданного периода времени, запись о новом посещении сохранена не будет. (от 1 до 60 минут)

**Оповещение о переполнении журнала:** Когда памяти остается меньше, чем нужно для хранения заданного количества посещений, терминал выдаст оповещение. (от 1 до 99)

**Периодически удалять данные посещений:** Определяет, максимальное количество записей, которые могут быть удалены, когда количество записей достигнет максимума. Эта функция может быть отключена. (от 1 до 999)

**Задержка экрана(с):** Определяет время, в течении которого экран будет отображать результаты идентификации. (от 1 до 9)

**Сохранять записи о неудачных авторизациях:** Сохранять записи о авторизациях в неверное время или при выключенном контроле доступа.

**Режим удаления:** Вы можете выбрать один из трех вариантов: Оставлять информацию о пользователях и не оставлять информацию о посещениях, оставлять информацию о пользователях и не оставлять информацию о посещениях, удалять информацию о пользователях.

## 6.3. Отпечаток пальца

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

**Порог при сравнении 1:N.** В этом режиме происходит сравнение

предъявленного отпечатка с несколькими сохраненными ранее в памяти устройства в режиме «один-ко-многим».

Рекомендуемое совпадение пороговых значений:

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

**Чувствительность сенсора** – настройка чувствительности сенсора отпечатков пальцев. По умолчанию выбрана **Средняя** (рекомендовано). Вы можете настроить **Высокую** чувствительность, если распознавание отпечатка происходит в сухой среде. Если влажность окружающей среды большая и трудно распознать отпечаток пальца, выберите **Низкая**.

**Количество попыток при сравнении 1:1.** Определяет количество попыток допустимых при сравнении 1:1.

**Алгоритм распознавания.** Выберите алгоритм распознавания (9.0 and 10.0). Пожалуйста, выбирайте алгоритм аккуратно, так как шаблоны отпечатков для разных алгоритмов несовместимы.

**Замечание:** Алгоритм 10.0 поддерживается ПО BioTime 6.0 и старше.

**Изображение отпечатка.** Отображать отпечаток пальца на экране при регистрации или распознавании, или нет.

#### 6.4. Возврат к заводским настройкам

Вернуть параметры соединения системы и т.д. к заводским настройкам.

Выберите Вернуться к заводским настройкам и нажмите OK.

Нажмите OK для подтверждения, для отмены нажмите Отмена.

**Замечание:** Профили пользователей и записи посещений удалены не будут.

## 7. Персонализация

Зайдите в меню.

Выберите Персонализация и нажмите OK.

### 7.1. Пользовательский интерфейс

Пользователь может настроить интерфейс в зависимости от своих предпочтений.

Выберите пользовательский интерфейс и нажмите OK.

По окончании настройки нажмите OK чтобы сохранить изменения и выйти.

**Заставка:** Пользователь может выбрать заставку, которая будет отображаться на экране.

**Язык:** Пользователь может выбрать язык.

**Заблокировать кнопку выключения:** Чтобы предотвратить случайное выключение терминала, из-за неумышленного зажатия кнопки выключения выберите «ЗАБЛОКИРОВАТЬ».

**Автоматически выйти из меню через(с):** Если в течение некоторого времени в меню не будет проводиться никаких действий, терминал автоматически закроет меню. (Эта функция может быть отключена. Рекомендуемые значения от 60 до 99999 с.)

**Слайд-шоу через(с):** Если в течение некоторого времени с терминалом не проводится никаких действий, он уходит в спящий режим. (Эта функция может быть отключена. Рекомендуемые значения от 3 до 999 с)

**Интервал слайд-шоу(с):** Период времени, с которым будут меняться изображения. (Рекомендуемые значения от 0 до 999 с)

**Спящий режим через(м):** Если в течение некоторого времени с терминалом не проводится никаких действий, он уходит в спящий режим. Вывести терминал из спящего режима можно, нажав на любую клавишу. (Эта функция

может быть отключена. Рекомендуемые значения от 1 до 30 мин.)

**Вид:** Пользователь может настроить положение часов и кнопки статуса на экране.

## 7.2. Голос

Выберите Голос и нажмите OK

По окончании настройки нажмите OK чтобы сохранить изменения и выйти

**Голосовые подсказки:** Вы можете включить голосовые подсказки. Выберите «Вкл.» для включения и «Выкл.» для выключения голосовых подсказок.

**Звуки клавиатуры:** Выберите «Вкл.» чтобы включить и «Выкл.» чтобы выключить звуки клавиатуры.

**Громкость:** Вы можете настроить громкость по своему усмотрению.

## 7.3. Расписание сигналов

Многим компаниям требуются специальные сигналы на начало и окончание рабочего дня. Данный терминал имеет функции звонка. Вы можете настроить сигналы в зависимости от своего расписания. Сигнал будет повторяться в течение заданного времени или пока не будет отключен вручную. По умолчанию на терминале установлены 10 рингтонов.

Выберите расписание сигналов и нажмите OK

Выберите новое расписание и нажмите OK

По окончании настройки нажмите OK чтобы сохранить изменения и выйти.

**Состояние сигнала:** Звонок включен или выключен.

**Время сигнала:** Сигнал сработает автоматически в назначенное время.

**Повтор сигнала:** Сигнал будет повторяться в указанные дни.

**Тип сигнала:** Сигнал может быть внутренним или внешним. Внутренний сигнал будет воспроизведен внутренним динамиком терминала. Внешний сигнал будет отправлен на внешний электрический звонок, подключенный к терминалу.

**Рингтон:** По умолчанию на терминале установлены 10 рингтонов.

**Длительность сигнала(с):** Длительность сигнала может варьироваться от 1 до 999 с. Отключить сигнал можно нажав любую клавишу.

*Примечание.* Не все терминалы поддерживают внешний тип сигнала.

#### **Редактирование и удаление сигналов**

Выберите все расписания и нажмите OK

Выберите нужное расписание и нажмите OK

Выберите Редактировать и нажмите OK

По окончании настройки нажмите ESC чтобы сохранить изменения и выйти

Для удаления выберите Удалить и нажмите OK. После подтвердите удаление

### **7.4. Настройка быстрых клавиш**

В данном терминале можно настроить клавиши событий и функциональные клавиши.

Выберите настройку быстрых клавиш и нажмите OK.

Выберите нужную клавишу и нажмите OK.

По окончании настройки нажмите ESC, чтобы сохранить изменения и выйти.

## **8. Управление данными**

В данном разделе вы можете управлять данными, удалять, делать резервные копии и восстанавливать их.

Зайдите в меню

Выберите Управление данными и нажмите OK

### **8.1. Удаление данных**

Выберите Удалить данные и нажмите OK

По окончании настройки нажмите **ESC** чтобы сохранить изменения и выйти  
**Здесь вы можете:**

- Удалить записи посещения
- Очистить все
- Удалить права доступа
- Сброс администраторов
- Удалить фото пользователей
- Удалить фон. Рисунок
- Удалить заставку

**Порядок действий.** Нажмите **▲/▼** чтобы выбрать нужную кнопку. Нажмите **OK** или **Menu** чтобы начать операцию. Устройство спросит у вас подтверждение ваших действий. Нажмите **OK** или **Menu** чтобы удалить все данные. Восстановление будет невозможно. Нажмите “**ESC**” чтобы вернуться к предыдущему окну.

## **8.2. Создание резервной копии данных**

Резервную копию можно создать на устройстве или на USB-носителе.

Выберите Создать резервную копию и нажмите **OK**

Выберите устройство для резервной копии и нажмите Начать резервное копирование.

## **8.3. Восстановление данных**

Данные можно восстановить с устройства или с USB-носителя.

Выберите Восстановить данные и нажмите **OK**

Выберите устройство с которого будет произведено восстановление данных и нажмите Начать восстановление

Подтвердите восстановление

## 9. Настройки контроля доступа

В настройках контроля доступа можно настроить временные зоны пользователя, в течение которых он сможет открывать замок, настроить замок и связанные с ним параметры.

Зайдите в Меню.

Выберите Управление доступом и нажмите OK.

Выберите Настройки контроля доступа и нажмите OK.

Для разблокировки у зарегистрированного пользователя должны совпадать параметры:

1. Время разблокировки должно соответствовать периоду времени группы доступа пользователя.

2. Группе доступа, в которую входит пользователь, должна быть разрешена разблокировка.

По умолчанию новый зарегистрированный пользователь добавляется в первую группу, временная группа – 1.

### 9.1. Настройки параметров контроля доступа

Настройка параметров для управления замками и связанным с ними оборудованием.

**Время открытия замка(с):** Время, в течение которого замок будет открыт (рабочее значение 1 ~ 10 секунд)

**Время открытия двери(с):** После открытия двери должно пройти некоторое время до проверки датчика двери. Если датчик двери будет находиться в положении, отличном от нормального, будет подан сигнал. Это время называется время открытия двери. (рабочее значение: 1 ~99 секунд)

**Тип датчика двери:** Существует три режима: Отключен, Норм. Откр.(NO), Норм. Закр. (NC). Отключен – означает, что датчика двери нет. Норм. Откр. (NO) – означает, что нормальное положение датчика двери - открытое.

Норм. Закр. (NC) - означает, что нормальное положение датчика двери - закрытое.

**Время до сигнала(с):** Если датчик двери будет находиться в положении, отличном от нормального, через некоторое время будет подан сигнал. Это время называется Время до сигнала. (рабочее значение: 1 ~ 99 секунд)

**Количество попыток до сигнала:** Если пользователь превысит количество попыток до сигнала, будет подан сигнал. (рабочее значение: 1 ~ 9 times)

**Временной период Норм.закр.(NC):** Настройте временной период для контроля доступа Норм.закр.(NC). Никто не сможет открыть замок в течение этого периода.

**Временной период Норм.откр.(NO):** Настройте временной период для контроля доступа Норм.откр.(NO). Замок будет открыт для всех в течение этого периода.

*Замечание.* Если временной период NO или NC установлен, лучше поставить тип датчика двери Отключен, иначе во время действия временного периода может сработать сигнал.

## 9.2. Расписание

Система поддерживает до 50 временных зон. Каждая временная зона может быть разделена на 7 временных секций ( по дням недели). Каждый пользователь может настроить 3 временные зоны, но лучше, если она будет одна.

Формат временной секции ЧЧ:ММ-ЧЧ:ММ.

Выберите Расписание и нажмите ОК.

С помощью клавиатуры введите номер временного периода от 1 до 50.

Выберите день недели и настройте время. Нажмите ОК.

Если начальное время больше конечного (23:57- 23:56), то доступ в этот день будет запрещен.

*Примечание.* По умолчанию Временной период 1 определяет общий доступ.

### **9.3. Праздники**

В праздники нужна отдельная настройка расписания. Для этого можно настроить время доступа в праздники, которое будет подходить всем пользователям.

Если время доступа в праздники настроено, в праздники временные зоны пользователя будут определяться этим временем доступа.

Выберите Праздники и нажмите OK.

Выберите Добавить праздник и нажмите OK.

Выберите № и нажмите OK.

Введите номер с клавиатуры и нажмите OK.

Выберите Дата начала(окончания) и нажмите OK.

Выберите Временной период и нажмите OK.

Введите временной период с клавиатуры и нажмите OK.

Выберите Все праздники и нажмите OK.

Выберите нужный Вам праздник и нажмите OK.

Для редактирования выберите Редактировать и нажмите OK.

Для Удаления выберите Удалить и нажмите OK.

Подтвердите OK или нажмите Отмена.

### **9.4. Группы доступа**

Группы доступа нужны, чтобы управлять пользователями по группам. У пользователей в группе по умолчанию установлена групповая временная зона. Участники группы могут также настраивать персональные временные зоны. Каждая группа может иметь до трех временных зон. Новый зарегистрированный пользователь по умолчанию добавляется в Группу 1, но может быть переназначен в любую другую группу.

Чтобы добавить новую группу:

Выберите Группы доступа и нажмите OK

Выберите Новая группа и нажмите OK.

Введите номер группы и нажмите OK.

Введите Способ проверки и нажмите OK.

Введите способ проверки и нажмите OK.

Выберите Временной период и нажмите OK.

Введите Номер периода с клавиатуры и нажмите OK.

Выберите Учитывать праздники и нажмите OK.

*Примечание.*

1. Если праздник включен, участник группы сможет открыть дверь, только если его групповая зона и временная зона в праздники пересекаются.

2. Если праздник отключен, на доступ участника группы он никак не повлияет.

#### **Редактирование и удаление группового временного периода**

Выберите Все группы и нажмите OK.

Выберите нужную Вам группу

Выберите Редактировать и нажмите OK.

№ группы изменить нельзя. Все остальное идентично добавлению новой группы. Нажмите ESC для возврата в Меню.

Для удаления группы выберите Удалить и нажмите OK.

Для подтверждения нажмите OK. Для отмены нажмите Отмена.

### **9.5. Комбинированная проверка**

Вы можете настроить терминал на работу только с конкретными группами доступа, для обеспечения лучшей безопасности. Пользователи из других групп доступа распознаваться на таком терминале не будут. Терминал можно настроить на 5 групп доступа.

Таким образом, терминал откроет дверь, только если пользователи перечисленных групп доступа аутентифицируются один за одним. Например, если настроить комбинированную проверку (1,2,0,0,0), то терминал откроет дверь, только если аутентифицируются пользователи из 1 и 2 группы доступа,

один за одним.

## **9.6. Установка запрета повторного прохода**

Во избежание возможного несанкционированного прохода вслед за пользователем реализована функция запрета повторного прохода. Записи входа должны совпадать с записями выхода, иначе дверь не откроется. Для работы этой функции нужны два терминала, работающие вместе.

*Wigand In* основного терминала соединяется с *Wigand Out* подчиненного. Выходной сигнал от подчиненного терминала не должен содержать ID терминала.

Есть несколько режимов запрета повторного прохода (на вход, на выход, на вход и на выход).

При включенном режиме «на вход», для того чтобы войти, пользователь должен иметь последнее событие «выход». Аналогично, при включенном режиме «на выход», для того чтобы войти пользователь должен иметь последнее событие «вход». Режим «на вход и на выход» объединяет предыдущие режимы.

*Примечание:* Если у пользователя нет предыдущего события, то он может только войти.

## **9.7. Настройки сигнала тревоги**

В данном устройстве есть настройка тревожного параметра. Если пользователь будет вынужден войти против своей воли, он сможет ввести тревожный параметр и дверь откроется, но будет включен тревожный сигнал.

**Сигнал тревоги.** Если функция сигнала тревоги включена, нажмите клавишу «Тревога» и приложите палец или введите ID в течение следующих 3 секунд. Сигнал тревоги будет включен после успешной авторизации. Если функция сигнала тревоги выключена, нажатие

клавиши «Тревога» ни к чему не приведет. **Клавиша «Тревога» может быть задана в настройках клавиш.**

**Сигнал при распознавании 1:1.** Если режим включен, при попытке авторизации методом распознавания **1:1** будет подан сигнал.

**Сигнал при распознавании 1:N.** Если режим включен, при попытке авторизации методом распознавания **1:N** будет подан сигнал.

**Сигнал на пароль:** Если режим включен, при попытке авторизации с помощью пароля будет подан сигнал.

**Задержка сигнала(с):** После того, как сработает тревога, сигнал отправляется не напрямую. Но он может быть настроен. После некоторого времени сигнал тревоги будет подан автоматически. (0-255 секунд).

Выберите Настройки сигнала тревоги и нажмите OK.

Настройте тревожные параметры и нажмите ESC.

## 10. Использование USB-носителей

Пользовательскую информацию, шаблоны ОП, информацию о посещениях и т.д. можно передавать между устройствами с помощью USB-носителей.

Для того чтобы загрузить информацию с/на USB-носитель вставьте его в USB-порт терминала.

Вставьте носитель в USB-порт .

Войдите в меню

Выберите USB и нажмите OK

### 10.1. Загрузить с USB

Здесь вы можете загрузить:

- Пользовательские данные
- Фотографии пользователей

- Коды работ
- Короткие сообщения
- Заставки и обои

## 11. Поиск посещений

Чтобы найти записи о посещении, нужно ввести ID пользователя. Для просмотра всех посещений пропустите окно ввода ID, нажав на кнопку **OK**. Далее следует выбрать временной период (Сегодня, Вчера, Эта неделя, Предыдущая неделя, Этот месяц, Предыдущий месяц, Все время). Также временной период можно задать вручную.

Войдите в меню

Выберите Поиск посещений и нажмите OK

Введите ID пользователя

Выберите временной период

## 12. Короткие сообщения

Войдите в меню

Выберите Короткие сообщения и нажмите OK

Короткие сообщения бывают трех типов: черновики, публичные и персональные. Значок конверта в верхнем правом углу экрана оповещает о созданном публичном сообщении. Публичные сообщения выводятся на бегущую строку внизу начального экрана. Персональное сообщение будет показано пользователю после его аутентификации. Черновики сохраняются в папке Меню/Короткие сообщения/Черновики.

### 12.1. Создание нового сообщения

Для создания нового сообщения выберите Новое сообщение и нажмите OK

Выберите Сообщение и нажмите OK

Введите сообщение. Для смены способа ввода нажмите \*. Для сохранения нажмите OK

Выберите начальную дату и время и нажмите OK

Также вы можете настроить время, в течении которого сообщение будет актуально

По истечении этого времени сообщение перестанет отображаться.

Выберите Тип сообщения и нажмите OK

### **12.2. Публичные, персональные сообщения и черновики**

Для просмотра существующих сообщений выберите тип сообщения.

Сообщения можно редактировать, удалить или просто оставить без изменений. Действия при редактировании сообщения аналогичны созданию нового сообщения.

## **13. Код работы**

Если пользователь выполняет несколько работ, каждая из которых оплачивается по-разному, каждой работе можно назначить код. Таким образом, пользователь будет указывать, какой работой он занят в течение данного временного периода, что облегчит дальнейший расчет заработной платы.

Войдите в меню

Выберите Код работы и нажмите OK

Выберите Новый код работы и нажмите OK

### **13.1. Создание рабочего кода**

Введите Код работы и нажмите OK

Код работы может быть от 1 до 99999999

Введите Название работы и нажмите OK

Название может быть длинной до 23 символов

### **13.2. Просмотр и редактирование рабочих кодов**

Название рабочего кода можно редактировать. Сам рабочий код изменить нельзя.

### **13.3. Опции**

Вы можете настроить терминал, таким образом, чтобы для аутентификации было обязательно ввести код работы. Если выбрать «рабочий код должен быть зарегистрирован», аутентифицироваться можно будет только по заранее зарегистрированному коду работы.

## **14. Автотест**

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.

### **14.1. Тестиовать все**

Устройство запустит все тесты один за одним.

### **14.2. Тест экрана**

Устройство может автоматически протестировать цветной TFT экран, меняя цвета фона, чтобы Вы могли увидеть, корректно ли они отображаются.

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

### **14.3. Тест звука**

Устройство 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.

### **14.4. 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.

Экран окрасится оранжевым цветом, если кнопка нажата правильно, и не изменит свой цвет - если нет.

Нажмите **ESC** для выхода.

### **14.5. 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.

### **14.6. Тест часов**

Проверка работы часов.

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

Нажмите **ESC** для выхода.

## **15. Информация**

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

### **Записи.**

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

### **Уст-во.**

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

### **Прошивка.**

Здесь показана информация о прошивке.

## **16. Эксплуатация терминала**

Помните, что терминал является высокоточным оптическим устройством и требует бережного отношения. Учтите, что несоблюдение изложенных в данном разделе требований по обеспечению безопасности может создать угрозу Вашей жизни и здоровью, а также привести к прекращению действия гарантийных обязательств.

### **16.1. Условия использования**

#### **Категорически ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- нарушать температурный режим и другие условия эксплуатации терминала;
- применять терминал в помещениях с повышенной опасностью, где присутствует хотя бы один из перечисленных далее факторов: химически активная среда (постоянно или длительно присутствуют пары кислот, щелочей, или других агрессивных соединений); токопроводящая пыль; токопроводящие полы (металлические, земляные, железобетонные, кирпичные и т.п.) без изоляционного покрытия;

- производить любые работы с терминалом при открытой крышке его корпуса, не отключив предварительно электропитание терминала или сетевого преобразователя питания;
- включать блок питания терминала в сеть ~220В (50Гц) при открытой крышке корпуса терминала;
- загрязнять окно сканирования, воздействовать на него колющими и режущими предметами, абразивными и агрессивными веществами, а также красящими и едкими субстанциями (бензином, нефтью и т.п.);
- опускать терминал в воду и прочие жидкости;
- распылять на терминал и/или вблизи него жидкости и аэрозоли;
- допускать попадание внутрь насекомых и других посторонних веществ, существ и предметов;
- допускать падения и удары терминала и его механические повреждения;
- пытаться самостоятельно вносить изменения в конструкцию терминала;
- изменять, стирать, удалять серийный номер терминала, нарушать целостность заводских пломб;
- передавать терминал для тестирования, ремонта и обслуживания в предприятии и организации, не уполномоченные компанией BioLink на проведение упомянутых работ (список официальных партнеров компании BioLink с указанием их статуса и предоставляемых ими услуг приведен на сайте [www.biotime.ru](http://www.biotime.ru));
- эксплуатировать терминал в телекоммуникационных и кабельных сетях и/или с оборудованием, параметры которых не удовлетворяют требованиям соответствующих стандартов;
- браться за терминал мокрыми руками;
- подносить глаза к окну сканирования.

## **16.2. Действия при обнаружении неисправности**

При обнаружении неисправности незамедлительно прекратите использование терминала и отключите его питание. Обратитесь к поставщику или в службу технической поддержки компании BioLink.

При обращении к поставщику или в службу технической поддержки компании BioLink сообщите сведения о модели терминала и его серийном номере (указаны в Гарантийном талоне или на самом устройстве), представьте копию Гарантийного талона вместе с полным описанием обстоятельств, предшествовавших возникновению неисправности, и предпринятых Вами действий.

После того, как получение Вашего обращения подтверждено, действуйте в соответствии с рекомендациями, поступающими от поставщика или специалистов службы технической поддержки компании BioLink.

## **16.3. Обязательства и условия гарантийного обслуживания**

1. Действие обязательств по гарантийному обслуживанию распространяется на терминалы, приобретенные и эксплуатируемые на территории Российской Федерации.
2. Установка и/или использование терминала означает, что Вы полностью принимаете и согласны с условиями гарантийного обслуживания.
3. Гарантийное обслуживание предоставляется в течение 12 месяцев с даты продажи терминала.
4. Гарантийное обслуживание осуществляется по предъявлении Гарантийного талона с отметкой о дате продажи и подписью уполномоченного представителя покупателя. Если отметка о дате продажи в Гарантийном талоне отсутствует, срок гарантийного обслуживания исчисляется с указанной в талоне даты изготовления терминала. При отсутствии гарантийного талона гарантийное обслуживание не производится.

5. Компания BioLink гарантирует, что терминал прошел выходной контроль, соответствует техническим характеристикам, приведенным в данной Инструкции, и признан годным к эксплуатации. Никаких других гарантий (ни явно выраженных, не подразумеваемых) не предоставляется.
6. Компания BioLink не несет никакой ответственности за какой-либо ущерб (включая все, без исключения, случаи потери прибыли, прерывания деловой активности, потери деловой информации, либо других потерь), связанный с использованием или невозможностью использования терминала.
7. Компания BioLink не гарантирует совместную работу терминала с оборудованием других производителей и ~~и любым~~ другим программным обеспечением.
8. Заявки на гарантийное обслуживание должны подаваться в письменном виде до истечения гарантийного срока.
9. Доставка терминала для гарантийного обслуживания поставщику или в компанию BioLink осуществляется за счет потребителя.
10. Заявки на гарантийное обслуживание должны подтверждаться достаточными для компании BioLink свидетельствами неисправности.

**Гарантийное обслуживание НЕ ПРОИЗВОДИТСЯ, если:**

11. неисправность терминала явилась следствием небрежного обращения, применения терминала не по назначению, нарушения условий эксплуатации и требований обеспечения безопасности;
12. сканирование отпечатков пальцев пользователя невозможно вследствие естественных (природных) особенностей папиллярных узоров отпечатков пальцев отдельных людей.
13. Неисправности терминала, обнаруженные в период срока его службы, устраняются компанией BioLink или уполномоченными ею ремонтными организациями (авторизованными сервисными

центрами). В течение гарантийного срока устранение неисправностей производится бесплатно (при соблюдении потребителем всех условий, приведенных в данном разделе).

14. Компания BioLink может по своему усмотрению произвести гарантийный ремонт неисправного терминала или предоставить потребителю взамен неисправного терминала новый, аналогичный по своим техническим характеристикам неисправному.
15. Дополнительные услуги по установке, техническому обслуживанию, консультированию пользователей, сопровождению терминала и т.п. оказываются в соответствии с планом технической поддержки, выбранным покупателем при приобретении терминала. Полная информация о планах технической поддержки приведена на сайте [www.biotime.ru](http://www.biotime.ru).
16. Было произведено изменение или замена существующего программного обеспечения: попытки модификации и установка сторонней прошивки.
17. Производитель имеет право вносить изменения в настоящие условия гарантийного обслуживания путем размещения новой редакции на официальных ресурсах компании. Обязанность самостоятельного ознакомления с актуальной редакцией гарантийных условий лежит на пользователе.
18. По истечении срока действия гарантийных обязательств покупатель вправе заключить с компанией BioLink или уполномоченным ею сервисным центром договор на платное послегарантийное обслуживание терминала.
19. Срок службы терминала — два года.

## **11. Соответствие стандартам**

Устройство соответствует требованиям технических регламентов таможенного союза **ТР ТС 004/2011** «О безопасности низковольтного оборудования», **ТР ТС 020/2011** «Электромагнитная совместимость технических средств», **ТР ЕАЭС 037/2016** «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники.»

## **12. Меры безопасности**

Подключение биометрического оборудования должно производиться квалифицированным монтажником или монтажной организацией.

## **13. Транспортировка и хранение**

Хранение и транспортировка устройства осуществляются в следующих условиях окружающей среды: Температура окружающего воздуха от минус 40 до плюс 50 °С. Относительная влажность воздуха (без конденсации) до 80%.

Транспортировка упакованного устройства может осуществляться любым видом транспорта, кроме морского транспорта, в крытых транспортных средствах. Для всех видов транспортировки упакованные устройства должны быть закреплены таким образом, чтобы исключить перемещение и соударение. Не храните и не транспортируйте устройство в непосредственной близости от источников тепла и открытого огня. Не храните и не транспортируйте устройство при воздействии атмосферных осадков, в средах с коррозионно-активными агентами, в условиях морского (соленого) тумана. Не храните и не транспортируйте устройство в условиях воздействия биологических факторов, таких как, плесневелые грибы, насекомые, животные. После пребывания устройства в условиях низкой температуры или повышенной влажности его необходимо достать из упаковки и выдержать в сухом помещении при температуре  $(20\pm5)$  °С не менее 30 минут перед включением.

## **14. Утилизация**

Терминал не должен утилизироваться вместе с бытовыми отходами. По окончанию эксплуатации терминала обратитесь в сертифицированный пункт сбора.



[www.biotime.ru](http://www.biotime.ru)

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

ООО «Биолинк Солюшнс»  
Москва

Данный Гарантийный талон (далее — Талон) удостоверяет, что указанное в нем устройство прошло выходной контроль фирмы-поставщика, соответствует техническим характеристикам, приведенным в Инструкции к устройству (входит в комплект поставки) и признано годным к эксплуатации. При поставке упомянутого устройства в составе партии Талон удостоверяет вышеуказанное по отношению ко всем устройствам, чьи серийные номера приведены в Талоне.

Гарантийное обслуживание осуществляется по предъявлении Талона с отметкой о дате продажи и подписью уполномоченного представителя покупателя.

Если отметка о дате продажи отсутствует, срок гарантийного обслуживания исчисляется с даты, указанной в отгрузочных документах, оформленных при продаже устройства или партии устройств.

При отсутствии Талона гарантийное обслуживание не производится.

Полный и исчерпывающий перечень гарантийных обязательств фирмы-поставщика приведен в Инструкции к устройству.

Никаких других гарантий (ни явно выраженных, ни подразумеваемых) не предоставляется.

Устройство в ремонт сдал	Устройство в ремонт принял
(ФИО, подпись, дата)	М.П.
Устройство из ремонта вернул	(ФИО, подпись, дата)
М.П.	Устройство из ремонта принял
(ФИО, подпись, дата)	(ФИО, подпись, дата)

Устройство в ремонт сдал	Устройство в ремонт принял
(ФИО, подпись, дата)	М.П.
Устройство из ремонта вернул	(ФИО, подпись, дата)
М.П.	Устройство из ремонта принял
(ФИО, подпись, дата)	(ФИО, подпись, дата)

**Наименование устройства, серийный номер**

**Продавец**

совпадает с Поставщиком

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

ФИО, подпись сотрудника и печать фирмы-продавца

**С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен и полностью с ними согласен**  
 ФИО, подпись уполномоченного сотрудника фирмы-покупателя

**Внимание!** Гарантийный талон действителен только при наличии печати фирмы-продавца и указания даты продажи. Просим вас проверить правильность заполнения гарантийного талона при получении устройств(а).

Поставщик  
 ООО «Биолинк Солюшнс»  
 125493, Москва, ул. Авангардная, д.3  
 Тел. +7 (499) 281-6935  
[www.biotime.ru](http://www.biotime.ru)  
[info@biotime.ru](mailto:info@biotime.ru)  
[help@biotime.ru](mailto:help@biotime.ru)

**Гарантийный талон действителен с даты, указанной в товарной накладной**

## Приложение

### 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	<b>Меню, OK</b>
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.</b> - <b>Изменить</b> является <b>сокращением</b> для “поиск пользователя”.
▲	1. вверх. 2. сокращение.
▼	1. вниз. 2. сокращение.
*/▶	1. изменение значения выбранного элемента. 2. сокращение. 3. активация режима Т9. 4. переключение метода ввода в Т9.
◀/◀	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. сокращение.
0/ⓧ	1. <b>выключение.</b> В режиме ожидания нажмите и держите 3 секунды, чтобы начать выключение устройства. 2. сокращение.
М/OK	<b>Меню, OK</b>
ESC	1. Отмена операции и возврат в предыдущее окно. 2. завершение ввода с использованием Т9.

## **Быстрый поиск по посещениям**

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

### **Порядок действий**

Нажмите **ДА(M/<-)** в течение 10 минут после проверки, чтобы вывести на экран суточные записи.

Например: работник с ПИН 1 может проверить свои суточные записи, нажав **ДА(M/<-)** после проверки отпечатка.

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

Нажмите **ДА(M/<-)** для просмотра подробной информации.

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



ООО «Биолинк Солюшнс»  
125493, г. Москва  
ул. Авангардная, д. 3  
+7 (499) 281-69-35  
help@biotime.ru

[www.biotime.ru](http://www.biotime.ru)