



БИОМЕТРИЧЕСКИЙ ТЕРМИНАЛ
УЧЁТА РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ

BioTime FingerPass T2



Москва 2017 г.

Содержание

СОДЕРЖАНИЕ	2
ВВЕДЕНИЕ	3
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ.....	3
ОПИСАНИЕ ВНЕШНЕГО ВИДА ТЕРМИНАЛА	4
ВНЕШНИЕ РАЗЪЕМЫ	4
КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ	5
УСТАНОВКА	5
УСТАНОВКА ТЕРМИНАЛА УЧЕТА РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ	5
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТЕРМИНАЛА К ПК.....	5
<i>Подключение терминала по Ethernet</i>	5
<i>Подключение питания</i>	7
ТЕСТИРОВАНИЕ	7
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	8
НАСТРОЙКИ	8
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	16
ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	19

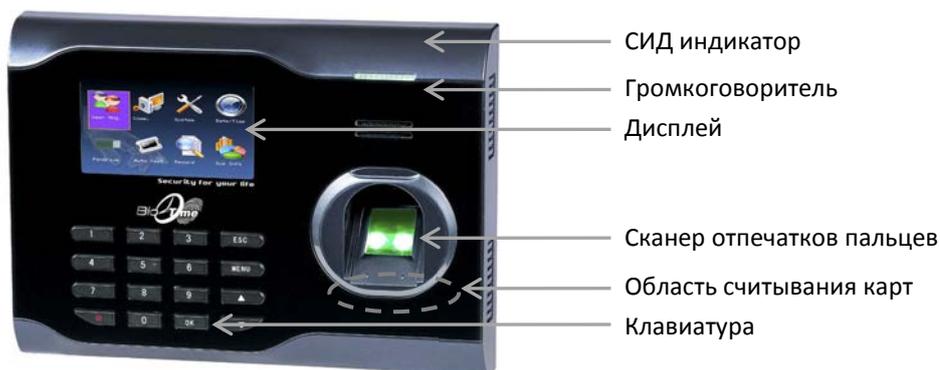
Введение

Рекомендации по установке

Терминалы учета рабочего времени являются продуктом массового производства. Устройства строго соответствуют стандартам и нормам ЕС. Данное руководство содержит важную информацию, поэтому настоятельно рекомендуется внимательно прочитать его перед использованием устройства. При несоблюдении рекомендаций данного руководства установка устройств может быть выполнена неправильно, что может повлечь выход их из строя и соответственно к дополнительным затратам на ремонт.

1. Перед монтажом устройства убедитесь, что питание не подключено, поскольку это создает потенциально опасную ситуацию. Короткое замыкание кабеля питания может привести к повреждению ключевых элементов устройства.
2. Зачищенные концы проводников не должны превышать 5 мм для предотвращения контакта оголенных проводников с элементами устройства или другими проводниками, поскольку это может привести к выходу из строя устройства. Также рекомендуется использовать кабель с проводниками разного цвета.
3. При установке в местах с большой вероятностью сильного электростатического разряда или в зимнее время, пожалуйста, сначала подключите заземление для предотвращения повреждения устройства вследствие случайного разряда.
4. Проводное подключение питания устройства следует выполнять последним. При обнаружении нестандартного поведения устройства, во-первых, отключите его питание, затем исследуйте причину. Следует помнить: подключение устройства при включенном питании может привести к выходу его из строя; гарантийное обслуживание не распространяется на неисправности явившиеся следствием такого обращения.
5. Рекомендуемая высота установки терминала составляет 1,4 – 1,5 м. После установки устройства снимите защитную пленку с сенсора устройства для корректной работы терминала.
6. После подключения устройства выполните тест связи BioTime.
7. Перед подключением устройства внимательно ознакомьтесь и следуйте положениям раздела “Подключение”. Поскольку неправильное подключение может привести к выходу из строя основной платы или сенсора, гарантийное обслуживание не распространяется на неисправности явившиеся следствием неправильного подключения.
8. Если расстояние от источника питания до устройства достаточно большое, то в качестве кабеля питания не следует использовать витую пару. При выборе кабеля питания следует принимать во внимание падение напряжения по длине кабеля.

Описание внешнего вида терминала



СИД индикатор

В дежурном режиме данный индикатор мигает зеленым светом с интервалом 1 секунда. При распознавании пользователя загорается зеленым светом на 3 секунды, а при неудаче распознавания пользователя загорается красным светом на 3 секунды.

ЖК-дисплей

ЖК-дисплей отображает различные данные при эксплуатации системы.

Громкоговоритель

Громкоговоритель используется для трансляции голосовых сообщений и служебных сигналов.

Сканер отпечатков пальцев

Сканер используется для идентификации отпечатков пальцев пользователей или для их ввода.

Клавиатура

Клавиатура используется для навигации по меню, для ввода данных при программировании терминалов или для ввода ПИНа пользователя.

Считыватель проксимити карт

Считыватель используется либо для реализации режима верификации, либо для идентификации пользователей только с помощью проксимити карт.

Внешние разъемы



Питание

Используется для подключения питания терминала.

Порт RJ45

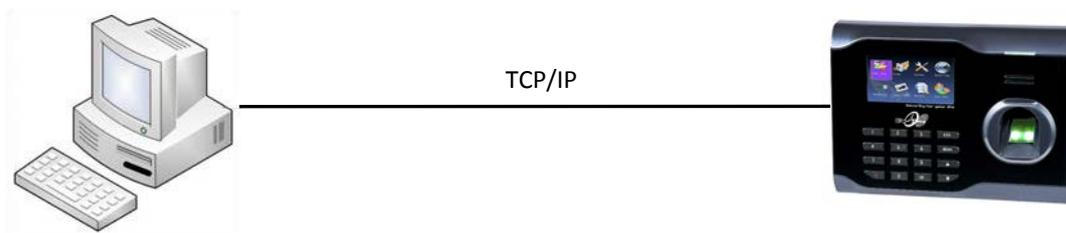
Используется для подключения терминала к ПК или по сети Ethernet.

Порт USB Host

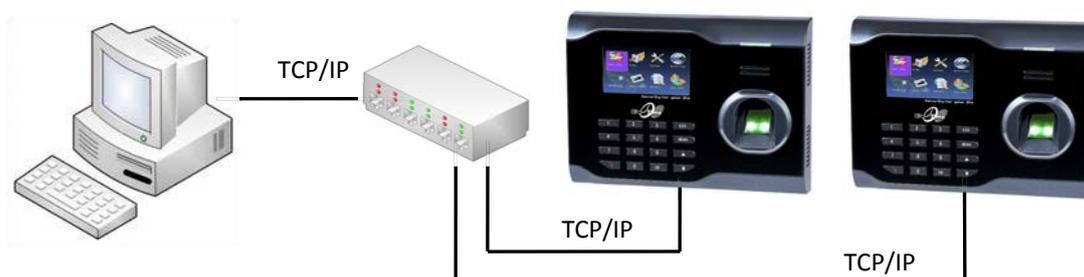
Используется для подключения к терминалу внешних USB устройств (например, USB накопитель).

Конфигурация системы

Прямое подключение терминала к ПК через TCP/IP:



Подключение терминалов к ПК через TCP/IP:



Установка

Установка терминала учета рабочего времени

- Определите место установки терминала на стене. Терминал должен быть смонтирован на стене, на высоте приблизительно 1,4 метра от уровня пола до нижней части устройства.
- После выбора места установки используйте идущее монтажное основание для разметки места сверления трех крепежных отверстий под дюбель. Два верхних отверстия должны располагаться на одной горизонтальной линии.
- Просверлите отверстия под дюбель соответствующие отверстиям монтажного основания. Зафиксируйте основание с помощью шурупов, идущих в комплекте, а затем зафиксируйте терминал на монтажном основании.
- После установки убедитесь, что терминал зафиксирован надежно и не болтается.

Подключение терминала к ПК

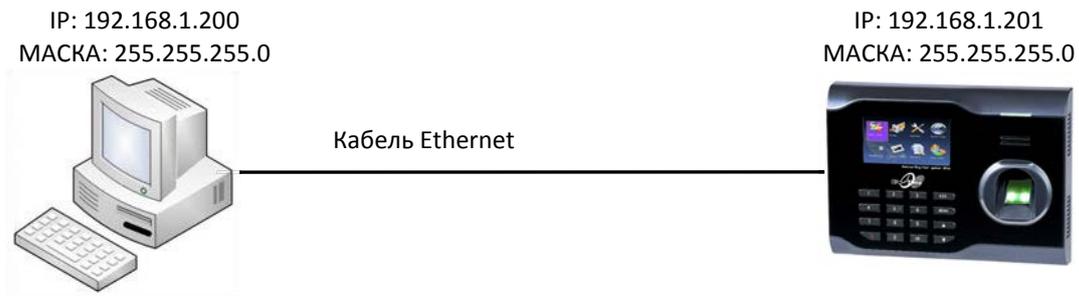
ВНИМАНИЕ: Не следует подключать кабель связи терминала с ПК при включенном питании устройства, поскольку это может привести к выходу устройства из строя.

Пожалуйста, следуйте инструкциям при подключении кабеля связи терминала с ПК.

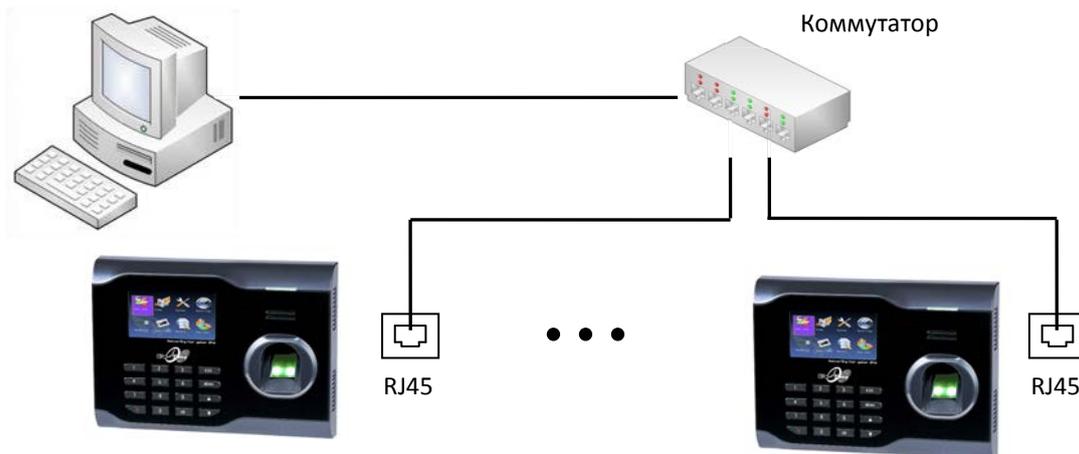
- Подключение по Ethernet
- Подключение питания

Подключение терминала по Ethernet

1. Прямое подключение терминала учета рабочего времени к ПК с помощью кабеля.



2. Подключение терминала учета рабочего времени к ПК через HUB с использованием общей сети Ethernet.



а. Стандартный разъем RJ45



Прямой кабель Ethernet 10/100

Данный кабель может использоваться для включения терминала в общую сеть Ethernet через сетевой коммутатор или концентратор.

<i>Разъем 1</i>	<i>Контакт</i>	<i>Контакт</i>	<i>Разъем 2</i>
TX+	1	<—бело-оранжевый—>	1

TX-	2	<—оранжевый—>	2	TX-
RX+	3	<—бело-зеленый—>	3	RX+
	4	<—голубой—>	4	
	5	<—бело-голубой—>	5	
RX-	6	<—зеленый—>	6	RX-
	7	<—бело-коричневый—>	7	
	8	<—коричневый—>	8	

Подключение питания

Обеспечить питание терминала возможно двумя способами.

1. Адаптер питания.

Питания терминала в этом случае обеспечивает идущий в комплекте адаптер питания на ~220 В. Для подключения адаптера вставьте его штекер в соответствующий разъем терминала, смотрите рисунок ниже. После подключения адаптера питания терминал автоматически включится и перейдет в рабочий режим.



2. Использование блока резервного питания идентичной мощности

Для обеспечения возможности автономной работы устройства некоторое время при отключении сети питания ~220В.

Комплект поставки

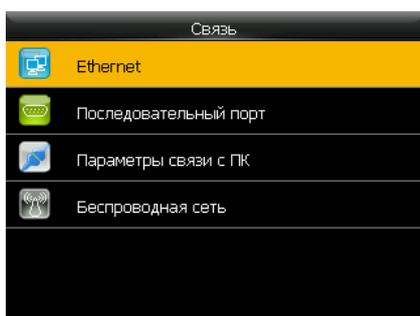
В общем случае в комплект поставки входят следующие элементы:

Наименование	Изображение	Количество	Назначение
Терминал		1 шт	Терминал учета рабочего времени.
Монтажное основание		1 шт	Используется для настенного крепления терминала.
Адаптер питания		1 шт	Обеспечение питания терминала.
Карта		1 шт	Проксимити EM карта.
Крепежные элементы		1 компл.	Используются для крепления монтажного основания или непосредственно терминала.

Настройки

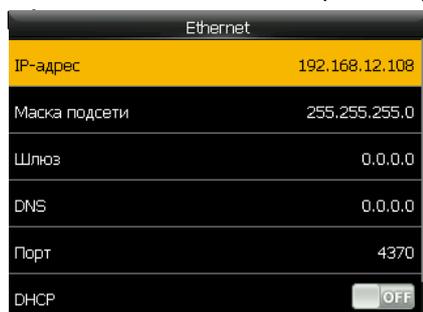
Связь

Меню Связь предназначено для настройки параметров связи с терминалом



Ethernet

Меню Ethernet позволяет настроить параметры связи с устройством по сети.



IP-адрес: по умолчанию IP адрес устройства 192.168.1.201 и может быть изменен по желанию. IP адрес устройства и ПК не должны совпадать.

Маска: по умолчанию маска подсети 255.255.255.0 и может быть изменена по желанию.

Шлюз: по умолчанию шлюз 0.0.0.0. Если устройство и ПК находятся в разных сегментах сети, необходимо задать шлюз.

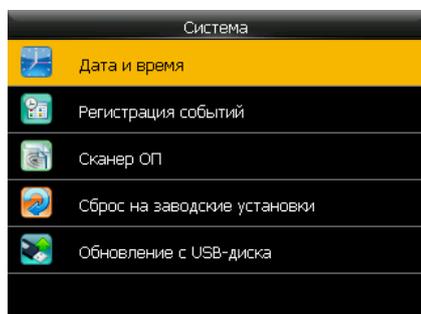
DNS: по умолчанию DNS адрес 0.0.0.0 и может быть изменен по желанию.

Порт: по умолчанию TCP порт 4730 и может быть изменен по желанию.

Отображение статуса: используется для включения отображения статуса подключения в статусной строке.

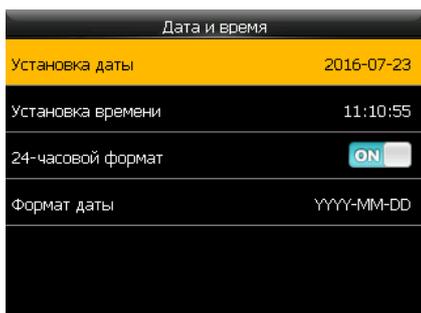
Система

Меню **Система** предназначено для программирования общих параметров работы устройства, например, даты и времени, параметров работы сканера, параметров регистрации событий или для обновления прошивки устройства.



Дата и время

Меню **Дата и время** позволяет установить дату и время устройства и задать формат отображения. Синхронизация времени должна выполняться только через программное обеспечение Таймекс.



Установка даты: используется для установки даты.

Установка времени: используется для установки времени.

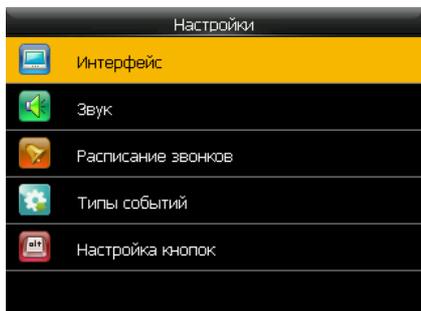
24-часовой формат: используется для выбора формата времени.

Формат даты: используется для установки формата даты.

Переход на летнее время: используется для настройки перехода на летнее время.

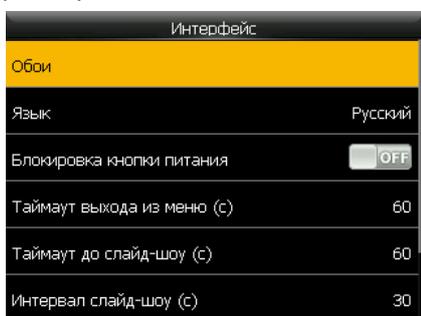
Меню

Меню **Настройка** позволяет настроить отображение информации на дисплее, звуковое сопровождение, назначение функциональных кнопок, типы регистрируемых событий и переключение типов событий по расписанию.



Интерфейс

Меню **Интерфейс** позволяет выбрать язык меню, настроить отображение информации на дисплее и работу кнопки выключения питания.



Обои: используется для выбора обоев, отображаемых на главном экране.

Язык: используется для выбора языка меню.

Блокировка кнопки питания: используется для включения или выключения блокировки кнопки выключения питания ☹.

Таймаут выхода из меню (с): параметр используется для программирования таймаута автоматического выхода из меню.

Таймаут до слайд-шоу (с): параметр используется для программирования таймаута до автоматического включения слайд-шоу.

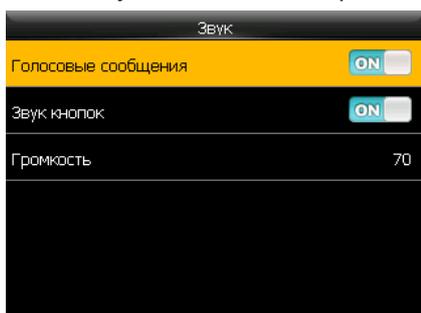
Интервал слайд-шоу (с): параметр используется для программирования интервала переключения картинок слайд-шоу.

Таймаут по бездействию (с): параметр используется для программирования таймаута автоматического перехода в спящий режим.

Стиль главного экрана: используется для выбора стиля главного экрана.

Звук

Меню **Звук** позволяет настроить звуковое сопровождение работы устройства.



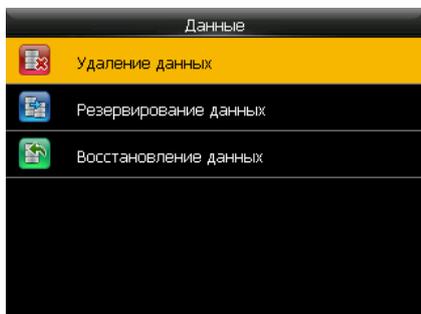
Голосовые сообщения: используется для включения или выключения воспроизведения звуковых сообщений.

Звук кнопок: используется для включения или выключения воспроизведения звукового сигнала при нажатии каких-либо клавиш.

Громкость: используется настройки уровня громкости.

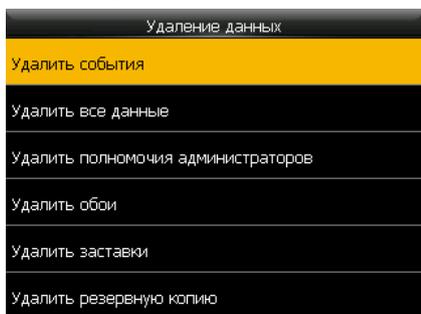
Данные

Меню **Данные** позволяет управлять данными устройства.



Удаление данных

Меню **Удаление данных** позволяет удалить отдельные типов данных.



Удалить события: команда удаления всех событий.

Удалить все данные: команда удаления всех событий.

Удалить полномочия администраторов: команда сброса полномочий всех данных: пользователей с отпечатками, фотографиями и событиями.

Удалить фото пользователей: команда удаления всех фотографий пользователей.

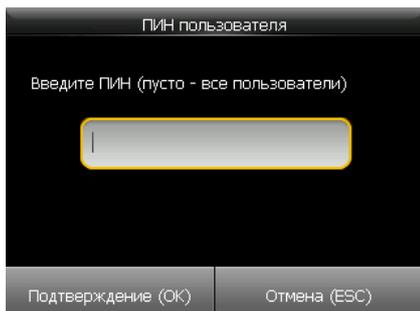
Удалить обои: команда удаления всех обоев.

Удалить заставки: команда удаления всех заставок.

Удалить резервную копию: команда удаления резервной копии из памяти устройства.

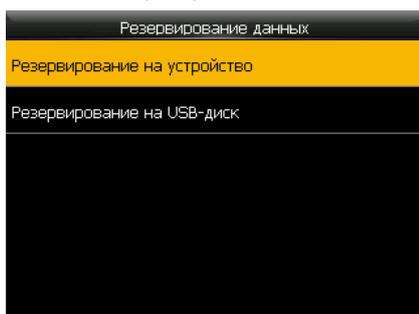
События

Меню **События** позволяет просмотреть события по пользователям за выбранный интервал. Для вывода списка событий необходимо ввести ПИН пользователя и затем выбрать интервал.



Резервирование данных

Меню **Резервирование данных** позволяет выполнить резервирование данных.

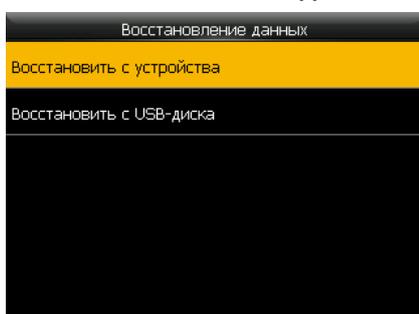


Резервирование на устройство: используется для резервирования данных в память устройства.

Резервирование на USB-диск: используется для резервирования данных на USB-диск.

Восстановление данных

Меню **Восстановление данных** позволяет выполнить восстановление данных из резервной копии.

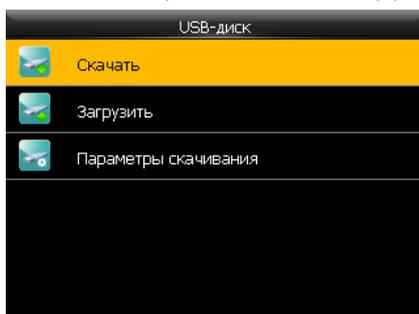


Восстановление с устройства: используется для восстановления данных из памяти устройства.

Восстановление с USB-диска: используется для восстановления данных с USB-диска.

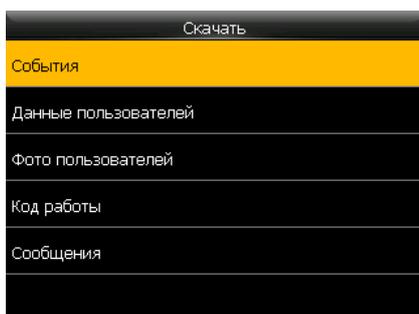
USB-диск

Меню **USB-диск** позволяет выполнять операции скачивания/загрузки данных с использованием USB-диска для переноса данных вручную между устройством и программным обеспечением BioTime.



Скачивание данных

Меню **Скачать** позволяет выполнить скачивание данных из устройства на USB-диск.

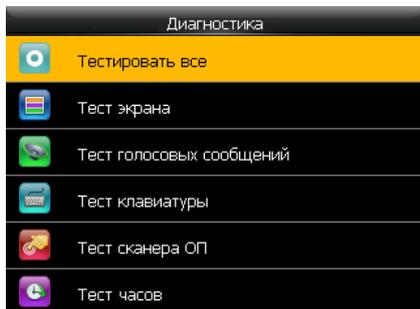


События: используется для скачивания событий из памяти устройства.

Данные пользователей: используется для скачивания данных пользователей из памяти устройства.

Диагностика

Через меню **Диагностика** можно выполнить базовую диагностику работы отдельных узлов терминала.



Тестировать все

Меню **Тестировать все** позволяет выполнить все перечисленные тесты последовательно.

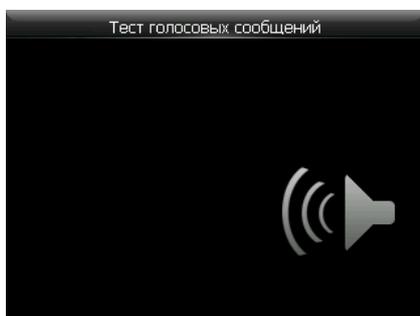
Тест экрана

Меню **Тест экрана** позволяет выполнить тестирование работы дисплея.



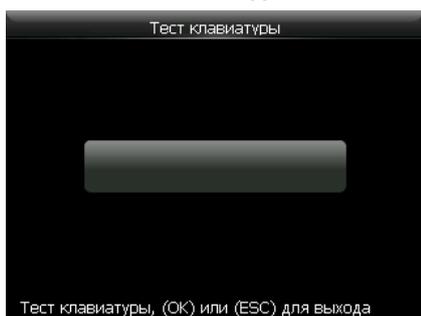
Тест голосовых сообщений

Меню **Тест голосовых сообщений** позволяет выполнить тестирование звукового сопровождения.



Тест клавиатуры

Меню **Тест клавиатуры** позволяет выполнить тестирование работы клавиатуры.



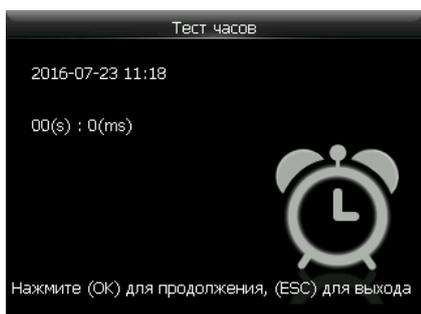
Тест сканера отпечатков пальцев

Меню **Тест сканера ОП** позволяет выполнить тестирование работы сканера отпечатков пальцев.



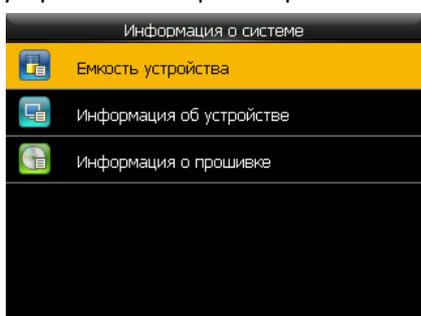
Тест часов

Меню **Тест часов** позволяет выполнить тестирование работы встроенных часов.



Информация о системе

Через меню **Информация о системе** можно просмотреть текущее состояние памяти, информацию об устройстве и версию прошивки.



Емкость устройства

Меню **Емкость устройства** позволяет посмотреть количество зарегистрированных пользователей, администраторов, кодов, отпечатков пальцев, карт и количество событий.

Емкость устройства	
Пользователи (исп/макс)	1/30000
Администраторы	0
Коды	1
ОП (исп/макс)	0/3200
Карты (исп/макс)	0/30000
События (исп/макс)	0/120000

Информация об устройстве

Меню **Информация об устройстве** позволяет посмотреть название, серийный номер, MAC-адрес, алгоритм, производителя, дату производства и дополнительную информацию.

Информация об устройстве	
Название устройства	BioTime FingerPass T2
Серийный номер	3487162900001
MAC-адрес	00:17:61:10:73:6b
Алгоритм (ОП)	ZkFinger VX10.0
Информация о платформе	ZMM200_TFT
Версия контроллера	24

Информация о прошивке

Меню **Информация о прошивке** позволяет посмотреть версию тешущей прошивки устройства.

Информация о прошивке	
Версия прошивки	Ver 8.0.1.2-20160414
Bio Service	Ver 2.1.12-20150917
Standalone Service	Ver 2.1.0-20160408
Dev Service	Ver 1.0.101-20141008

Использование

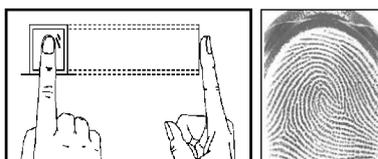
Как прикладывать палец

При сканировании отпечатка палец следует прикладывать таким образом, чтобы считывалась средняя часть подушечки, т.е. область, где находится характерный для каждого человека рисунок папиллярных линий пальца.

Правильное положение пальца

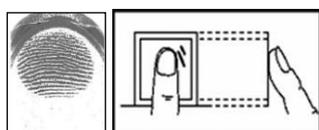
Положите палец параллельно поверхности сканера

Положите палец так, чтобы характерный рисунок пальца попадал в центр сканера

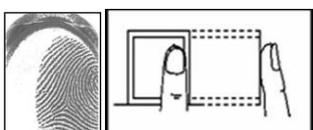


Неправильное положение пальца

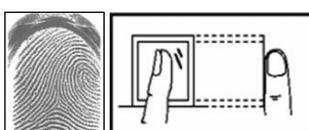
Вертикально



Со сдвигом



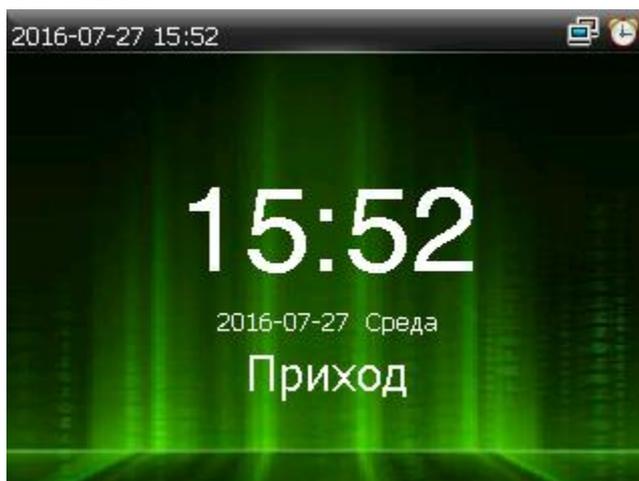
Под наклоном



Низко



Интерфейс главного окна



В экране отображается выбранный на текущий момент тип события, время, дата и день недели.

Для смены типа события учета рабочего времени нажмите соответствующую запрограммированную функциональную кнопку.

После выбора типа события необходимо выполнить идентификацию пользователя.

Ниже приведен список иконок, которые могут отображаться в статусной строке:

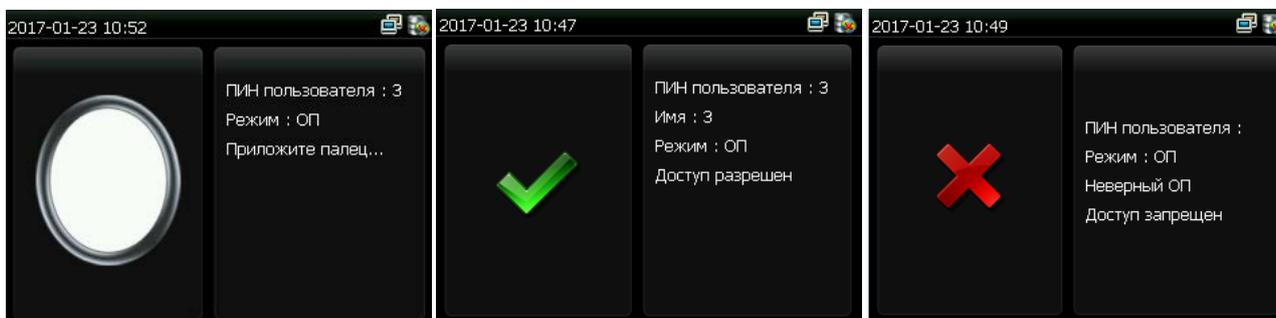
Иконка	Название	Описание
	Ethernet	Наличие подключения по порту Ethernet.
		Отсутствие подключения по порту Ethernet.

Режимы идентификации

Распознавание по отпечаткам пальцев в режиме 1:N

В режиме идентификации по отпечаткам пальцев устройство сравнивает отсканированный отпечаток со всеми отпечатками пальцев в памяти устройства.

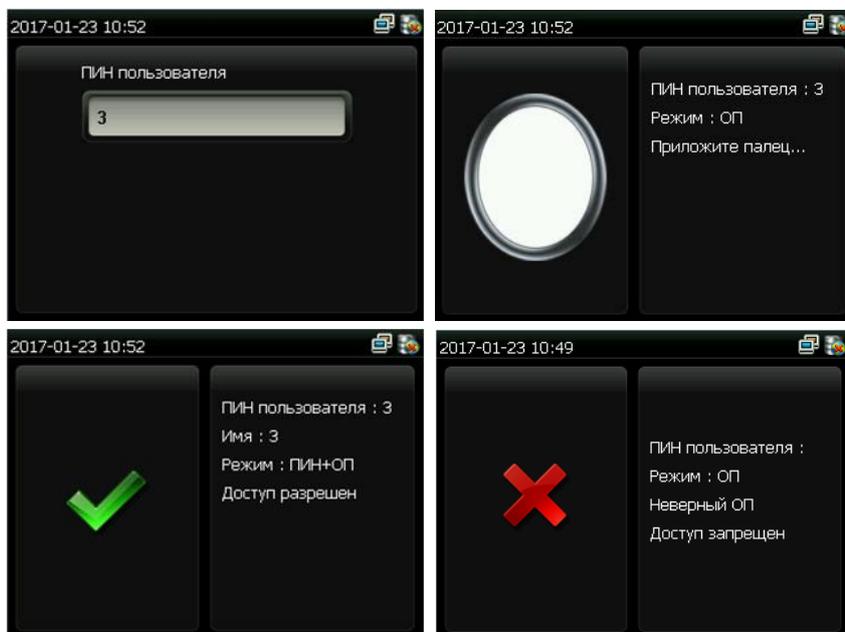
1. Приложите палец к сканеру.
2. Если идентификация прошла успешно, то прозвучит голосовая подсказка “Спасибо”. Иначе, прозвучит сообщение “Пожалуйста, попробуйте снова”.



Распознавание по отпечаткам пальцев в режиме 1:1

В режиме верификации по отпечаткам пальцев устройство сравнивает отсканированный отпечаток с отпечатками пальцев, принадлежащими пользователю с указанным ПИНом.

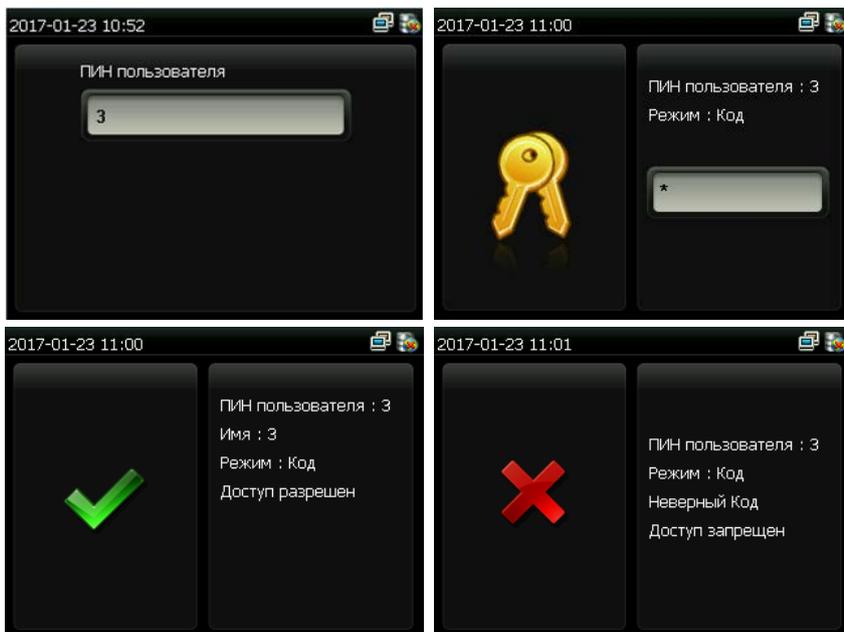
1. Введите ПИН пользователя. Затем нажмите кнопку **ОК**. Если прозвучит голосовая подсказка “Неверный идентификатор”, значит данный ПИН пользователя не существует.
2. Приложите палец к сканеру.
3. Если верификация прошла успешно, то прозвучит голосовая подсказка “Спасибо”. Иначе, прозвучит сообщение “Пожалуйста, попробуйте снова”.



Идентификация по коду

В режиме идентификации по коду устройство сравнивает введенный код с кодом, принадлежащим пользователю с указанным ПИНом.

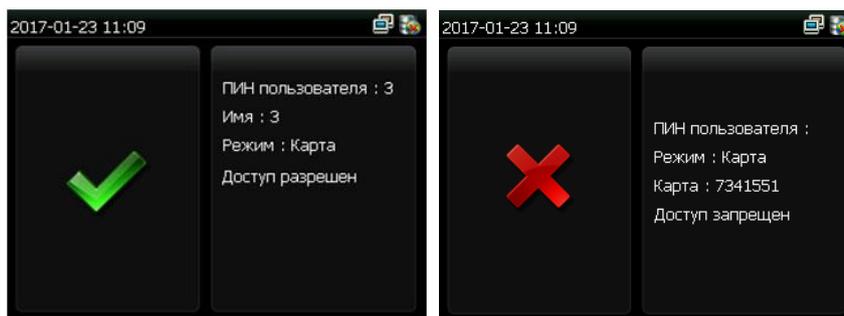
1. Введите ПИН пользователя. Затем нажмите кнопку **ОК**. Если прозвучит голосовая подсказка “Неверный идентификатор”, значит данный ПИН пользователя не существует.
2. Введите код и нажмите иконку **ОК**.
3. Если идентификация прошла успешно, то прозвучит голосовая подсказка “Спасибо”. Иначе, прозвучит сообщение “Неверный пароль” и устройство вернется в окно ввода кода.



Идентификация по карте

В данном режиме идентификации устройство сравнивает номер карты, полученный со встроенного считывателя, со всеми номерами карт, хранящимися в памяти устройства.

1. Поднесите карту к области встроенного считывателя.
2. Если идентификация прошла успешно, то прозвучит голосовая подсказка “Спасибо”. Иначе, прозвучит звуковой сигнал отказа.



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. Срок службы терминала — 2 года.
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 каким-либо 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:

1. Неисправность терминала явилась следствием небрежного обращения, применения терминала не по назначению, нарушения условий эксплуатации и требований обеспечения безопасности.
2. Сканирование отпечатков пальцев пользователя невозможно вследствие естественных (природных) особенностей папиллярных узоров отпечатков пальцев отдельных людей. 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).
3. Компания BioLink может по своему усмотрению произвести гарантийный ремонт неисправного терминала или предоставить потребителю взамен неисправного терминала новый, аналогичный по своим техническим характеристикам неисправному.
4. 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.
5. Полная информация о планах технической поддержки приведена на сайте www.biotime.ru.
6. По истечении срока действия гарантийных обязательств покупатель вправе заключить с компанией BioLink договор на платное послегарантийное обслуживание терминала.
7. Было произведено изменение или замена существующего программного обеспечения: попытки модификации и установка сторонней прошивки.
8. 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.