

ЛКД КЛ-10 00

Биометрический терминал учёта рабочего времени



Руководство по эксплуатации

Версия 1.0



www.luis.ru

Благодарим за приобретение нашего продукта. В случае возникновения каких-либо вопросов, связывайтесь с продавцом оборудования.

Данное руководство по эксплуатации подходит для биометрических терминалов учёта рабочего времени ЛКД КЛ-10 00.

Сведения, представленные в данном руководстве, верны на момент опубликования. Производитель оставляет за собой право в одностороннем порядке без уведомления потребителя вносить изменения в изделия для улучшения их технологических и эксплуатационных параметров. Вид изделий может незначительно отличаться от представленного на фотографиях. Обновления будут включены в новую версию руководства. Мы своевременно вносим изменения.

СОДЕРЖАНИЕ

1 Рекомендации по эксплуатации	4
2 Описание	5
2.1 Назначение	5
2.2 Общий вид	6
3 Установка устройства	7
3.1 Среда установки.....	7
3.2 Монтаж на стену.....	7
3.3 Настольный монтаж	8
3.4 Монтаж на стеклянную дверь.....	8
3.5 Монтаж на коробку 86	9
4 Подключение к источнику питания.....	10
5 Быстрый запуск	11
5.1 Сетевые настройки	11
5.2 Регистрация пользователя в устройстве	12
5.3 Регистрация в ПО «BioTA 8.0»	13
5.4 Регистрация на телефоне	14
5.5 Аутентификация пользователя.....	15
5.6 Просмотр записей	15
6 Гарантия и ограничения	16
7 Спецификация.....	17

1 Рекомендации по эксплуатации

- Перед использованием оборудования убедитесь, что входное напряжение находится в пределах допустимых значений.
- Не используйте оборудование в очень жарких или холодных условиях (рабочий диапазон температур указан в спецификации) и не подвергайте воздействию сильного электромагнитного излучения.
- Не допускается погружать оборудование в жидкость.
- Не допускаются падения и сильная тряска устройств.
- В процессе транспортировки оборудование должно находиться в оригинальной или аналогичной ей упаковке.
- Все подключения должны осуществляться при отключённом электропитании.
- Запрещена подача на вход устройства сигналов, не предусмотренных назначением этого входа – это может привести к выходу устройства из строя.
- Пожалуйста, внимательно прочтите это руководство перед началом работы с устройством. Данное устройство является технически сложным и его конфигурирование лицом, не имеющим соответствующей компетенции, может привести к некорректной работе, сбоям в работе, а также к выходу устройства из строя.

2 Описание

2.1 Назначение

Изделие ЛКД КЛ-10 00 представляет собой биометрический терминал учёта рабочего времени.

Изделие предназначено для использования в составе программно-аппаратного комплекса под управлением ПО «BioTA 8.0».

Также ЛКД КЛ-10 00 может использоваться для организации автономной системы учёта рабочего времени.

Устройство обеспечивает распознавание лиц на больших расстояниях. Дистанция распознавания увеличена до 3 метров, что позволяет идентифицировать быстро идущих людей. В то время как большинство алгоритмов поддерживают распознавание под углом не более 15°, оборудование ЛКД КЛ поддерживает распознавание лиц под углом до 30°.

В качестве идентификатора учёта рабочего времени может выступать лицо, код, а также их сочетание.

2.2 Общий вид

Вид изделия с разных сторон и все его функциональные интерфейсы и отверстия представлены на рисунках 1–4.

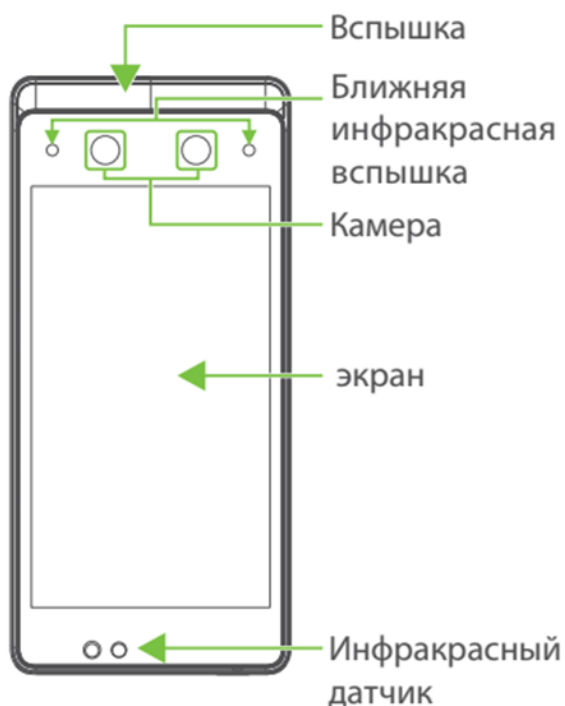


Рисунок 1 – Вид спереди



Рисунок 2 – Вид сзади



правый бок

левый бок

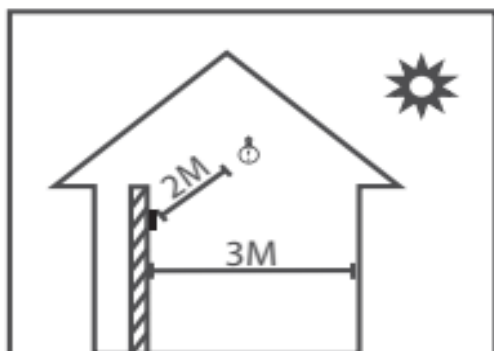
Рисунок 3 – Вид с боков



Рисунок 4 – Вид снизу

3 Установка устройства

3.1 Среда установки

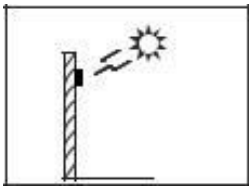
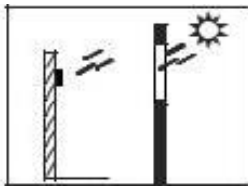
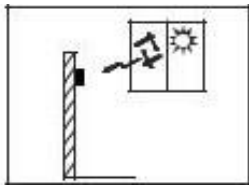
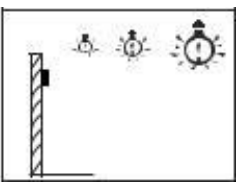


Установите устройство в помещении на расстоянии не менее 3 метров от окна и 2 метров от любого источника света, как показано на рисунке 3.1.

Не рекомендуется устанавливать устройство на окнах или на улице и при прочих расположениях, указанных в таблице 1.

Рисунок 3.1 – Рекомендуемое расположение

Таблица 1 – Нерекомендуемые расположения

			
Прямой солнечный свет снаружи	Прямой солнечный свет через окно	Не прямой солнечный свет через окно	Очень близко к источнику света

3.2 Монтаж на стену

Для установки устройства на стене выполните следующие действия:

- 1) Разместите монтажный шаблон на стене и просверлите отверстия в соответствии с монтажным шаблоном (рис. 3.2).
- 2) Прикрепите заднюю панель к стене с помощью крепёжных винтов (рис. 3.3).
- 3) Вставьте устройство в заднюю панель (рис. 3.4).
- 4) Используйте крепёжный винт, чтобы закрепить устройство на задней панели (рис. 3.5).

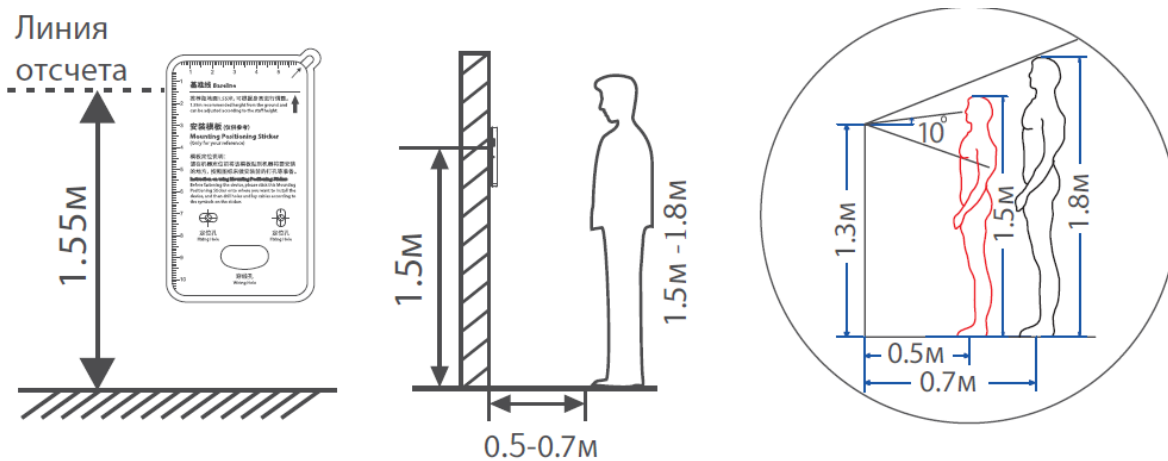


Рисунок 3.2

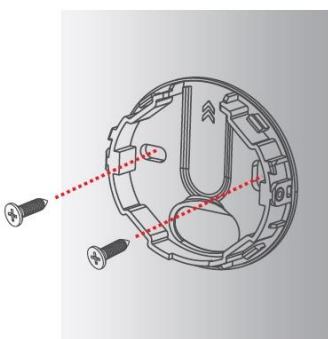


Рисунок 3.3

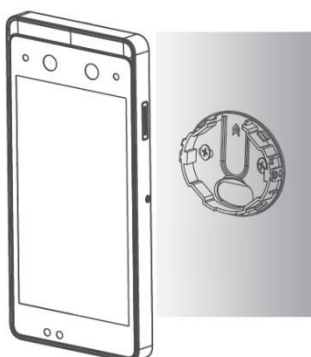


Рисунок 3.4

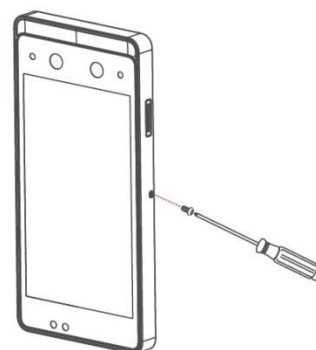


Рисунок 3.5

3.3 Настольный монтаж

- 1) Прикрутите заднюю панель к настольной подставке (рис. 3.6).
- 2) Вставьте заднюю панель в устройство и используйте защитный винт, чтобы закрепить устройство на задней панели (рис. 3.7).

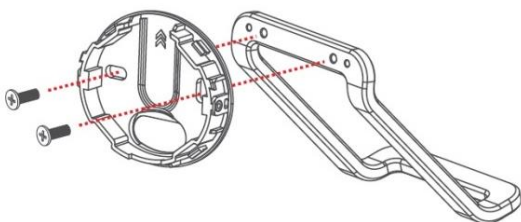


Рисунок 3.6

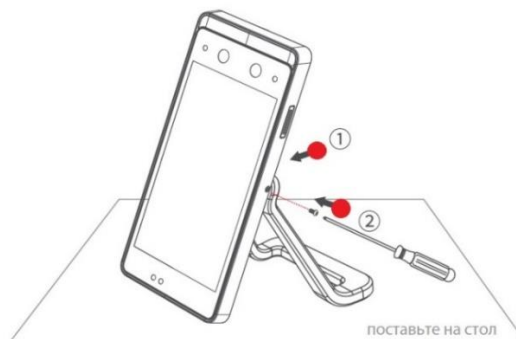


Рисунок 3.7

3.4 Монтаж на стеклянную дверь

Для монтажа на стеклянную дверь выполните следующие действия:

- 1) Поместите двухсторонний скотч на заднюю панель. Затем прикрепите заднюю панель к стеклянной двери (рис. 3.8).
- 2) Прикрепите устройство к задней панели. Используйте крепёжный винт, чтобы закрепить устройство на задней панели (рис. 3.9).



Рисунок 3.8

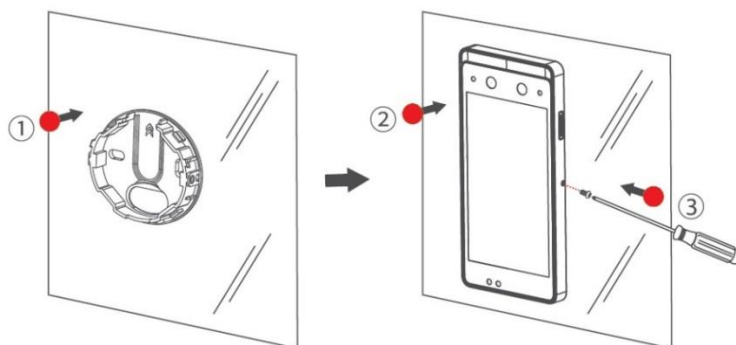


Рисунок 3.9

3.5 Монтаж на коробку 86

Для настенного монтажа на специальную коробку 86 (поставляется отдельно) необходимо выполнить следующие шаги (см. рис. 3.10):

- 1) Установите коробку 86 (или однопозиционную коробку) на стену.
- 2) Прикрепите заднюю панель к плате адаптера (коробка 86 и однопозиционная коробка) имеет другую плату адаптера с двумя винтами и гайками.
- 3) Прикрепите плату адаптера к коробке 86 (или однопозиционной коробке), используя четыре винта для настенного монтажа.
- 4) Вставьте устройство в заднюю панель.
- 5) Используйте защитный винт, чтобы прикрепить устройство к задней панели.

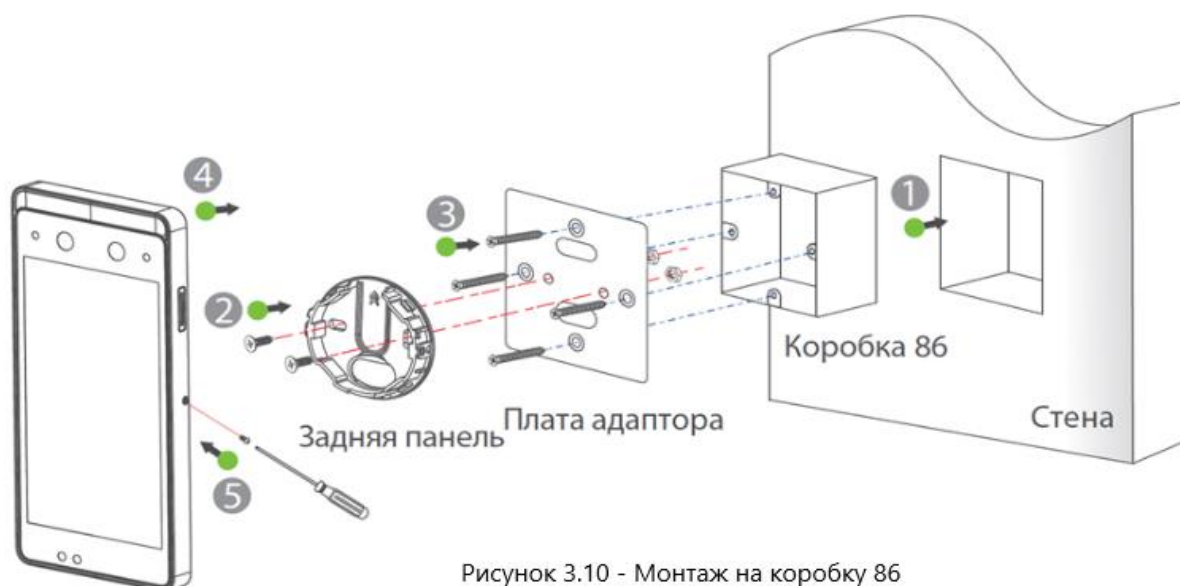


Рисунок 3.10 - Монтаж на коробку 86

4 Подключение к источнику питания

Рекомендуемый источник питания:

- 12 В ± 10 %, не менее 2000 мА.
- Используйте прилагаемую вилку питания типа С (рис. 4.1).

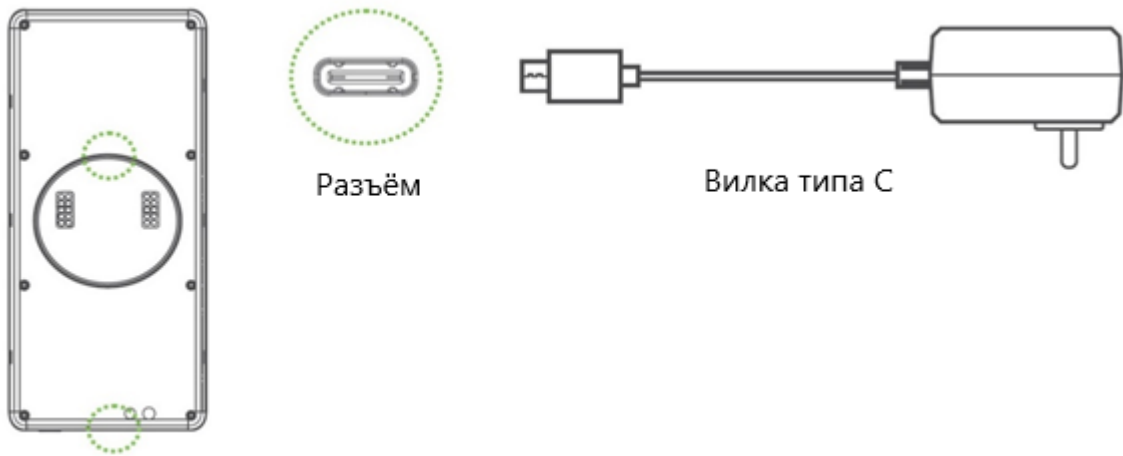



Рисунок 4.1

5 Быстрый запуск

5.1 Сетевые настройки

Нажмите клавишу , затем: [Настройки системы] > [Настройки сети] / [Настройки облачной службы] для того, чтобы войти в интерфейс настроек и установить параметры Wi-Fi, 4G и облачной службы (см. рис. 5.1).

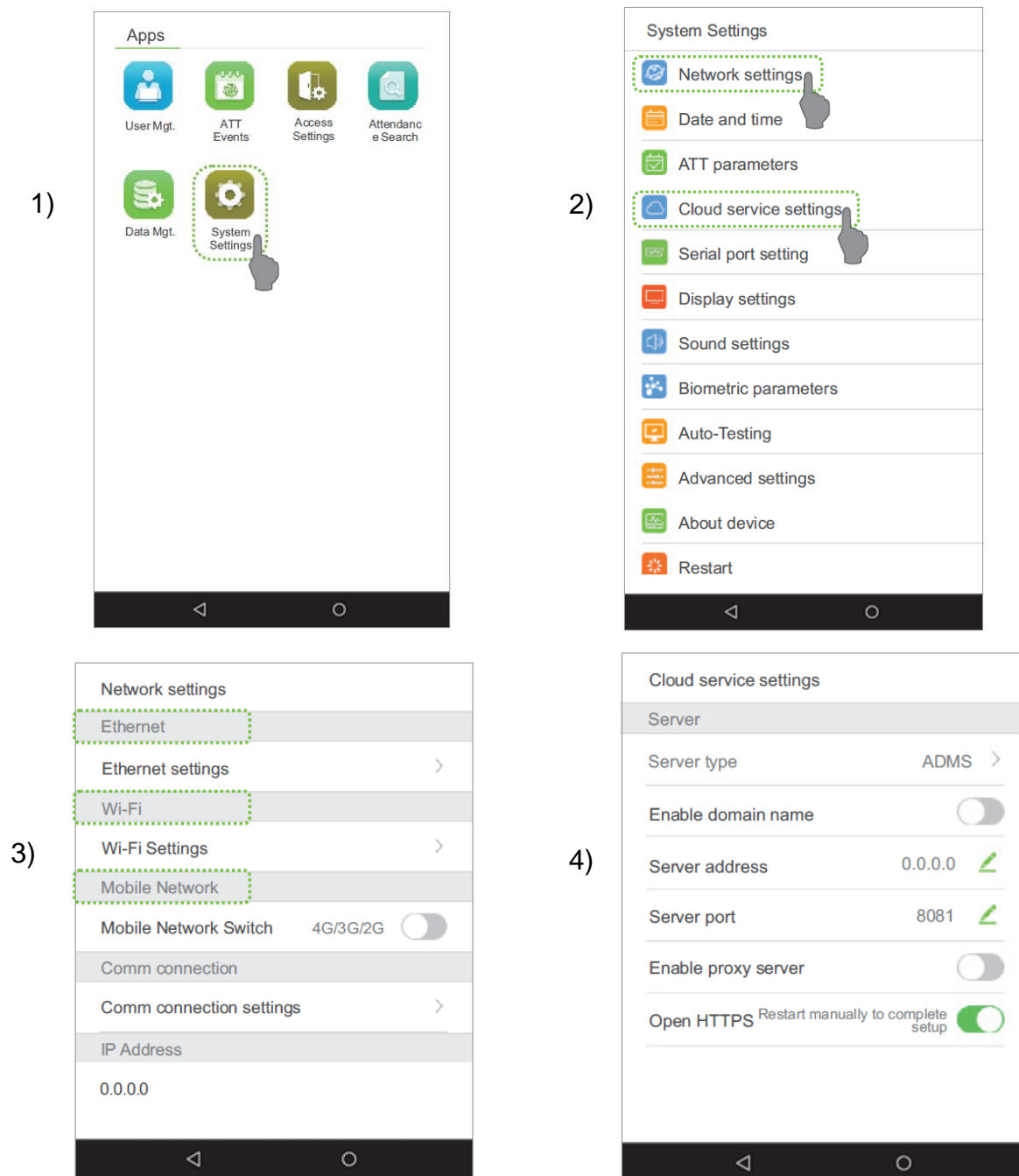




Рисунок 5.1 – Шаги настройки сети

Примечание: подключите SIM-карту к вашему устройству, включите функцию 4G / 3G / 2G, и вы сможете использовать её напрямую.

5.2 Регистрация пользователя в устройстве

Для того, чтобы зарегистрировать пользователя в устройстве нажмите  > [Управ. пользователем]  > [зарегистрировать нового пользователя] (см. рис. 5.2). Введите имя пользователя, идентификатор, регистрационное лицо, отпечаток пальца, номер значка (отпечаток пальца и идентификационная карта не являются обязательными) и пароль.

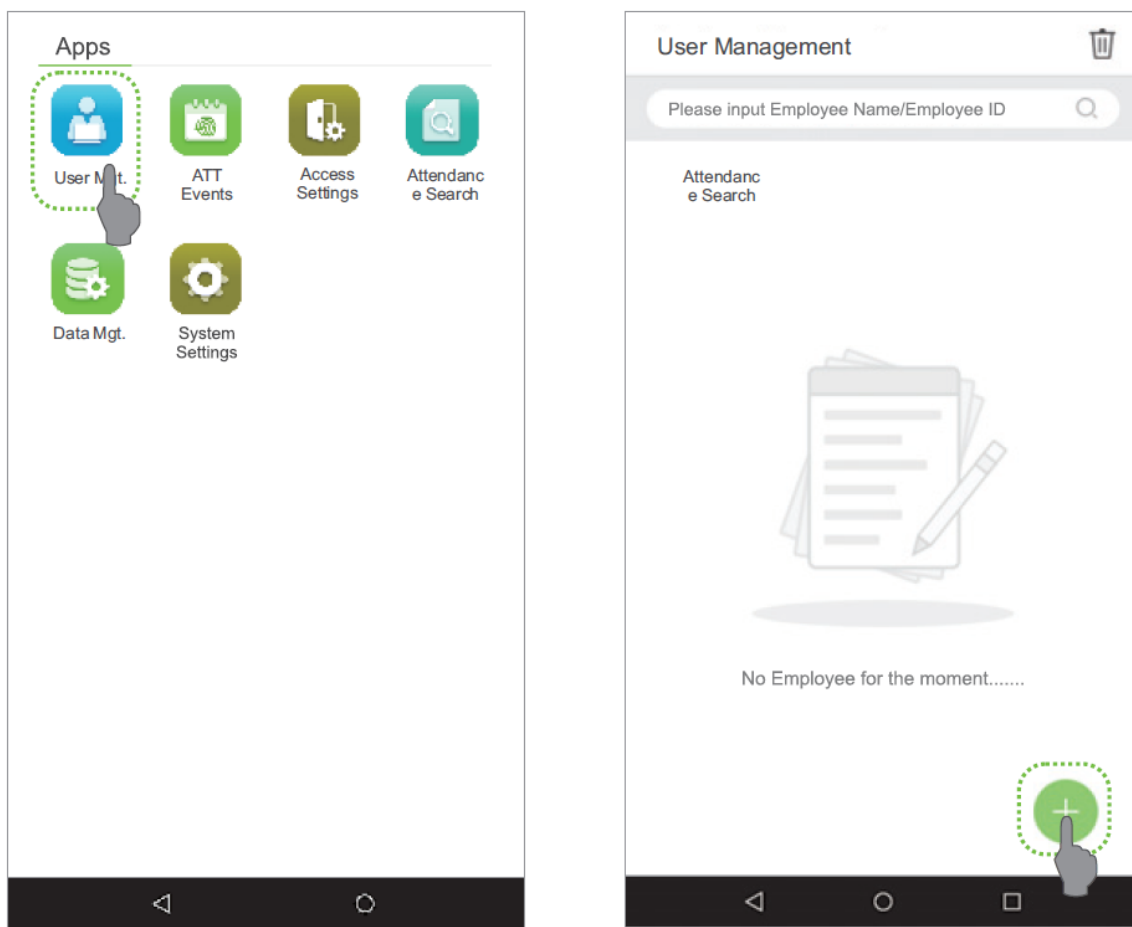
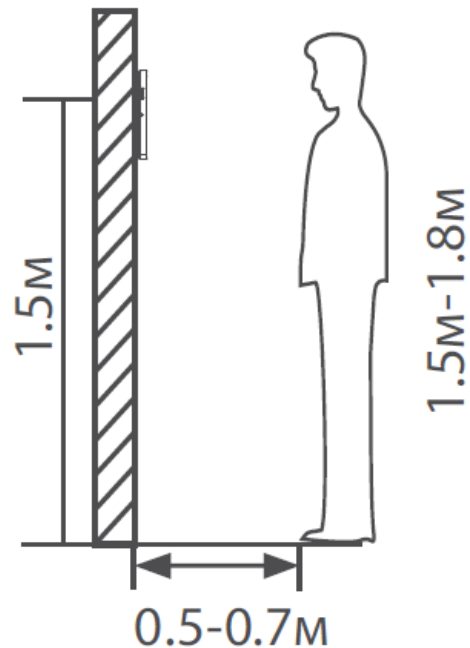


Рисунок 5.2

Примечание:

1. Рекомендуется зарегистрировать нескольких администраторов.
2. Рекомендуется регистрировать лицо пользователя на расстоянии 0,5 ~ 0,75 м, это подходит для человека ростом 1,5 ~ 1,8 м:



5.3 Регистрация в ПО «BioTA 8.0»

Для регистрации пользователя в ПО «BioTA 8.0», сначала установите IP-адрес и адрес сервера облачной службы на устройстве и далее выполните действия:

- 1) Нажмите [Устройство]> [Устройство]> [Добавить], чтобы добавить устройство в ПО (рис. 5.3). Когда устройство установит адрес сервера и порт, вход может быть добавлен автоматически.

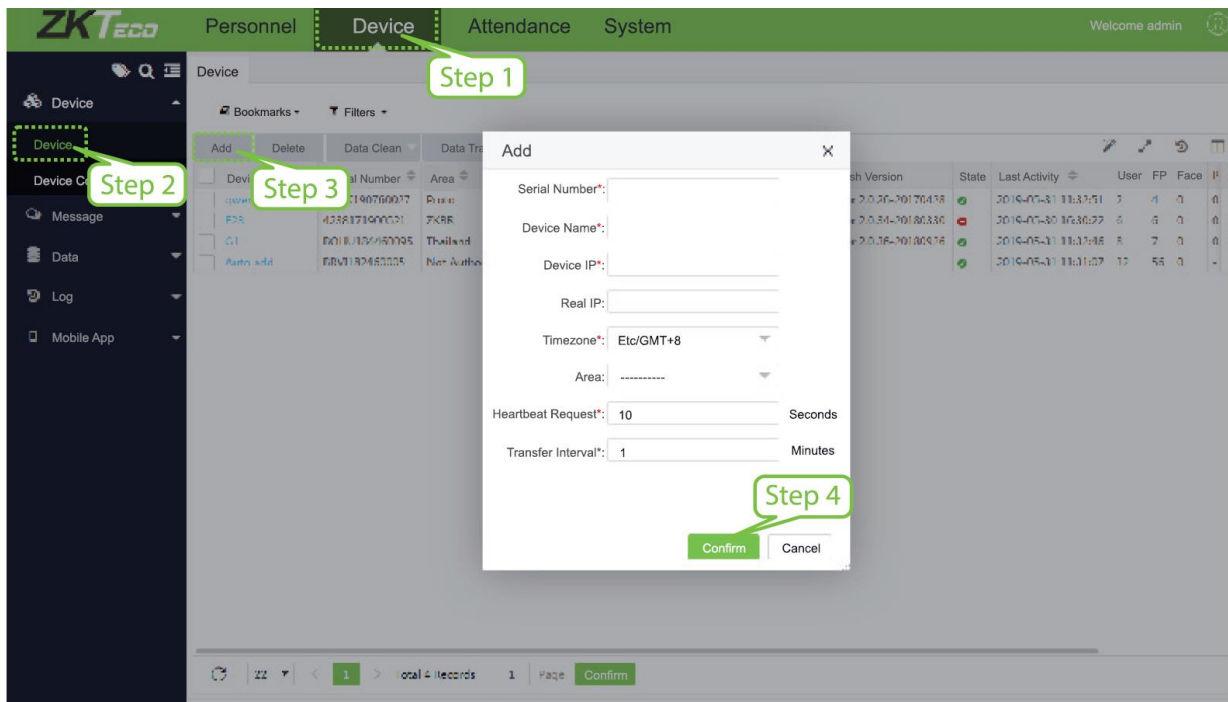




Рисунок 5.3

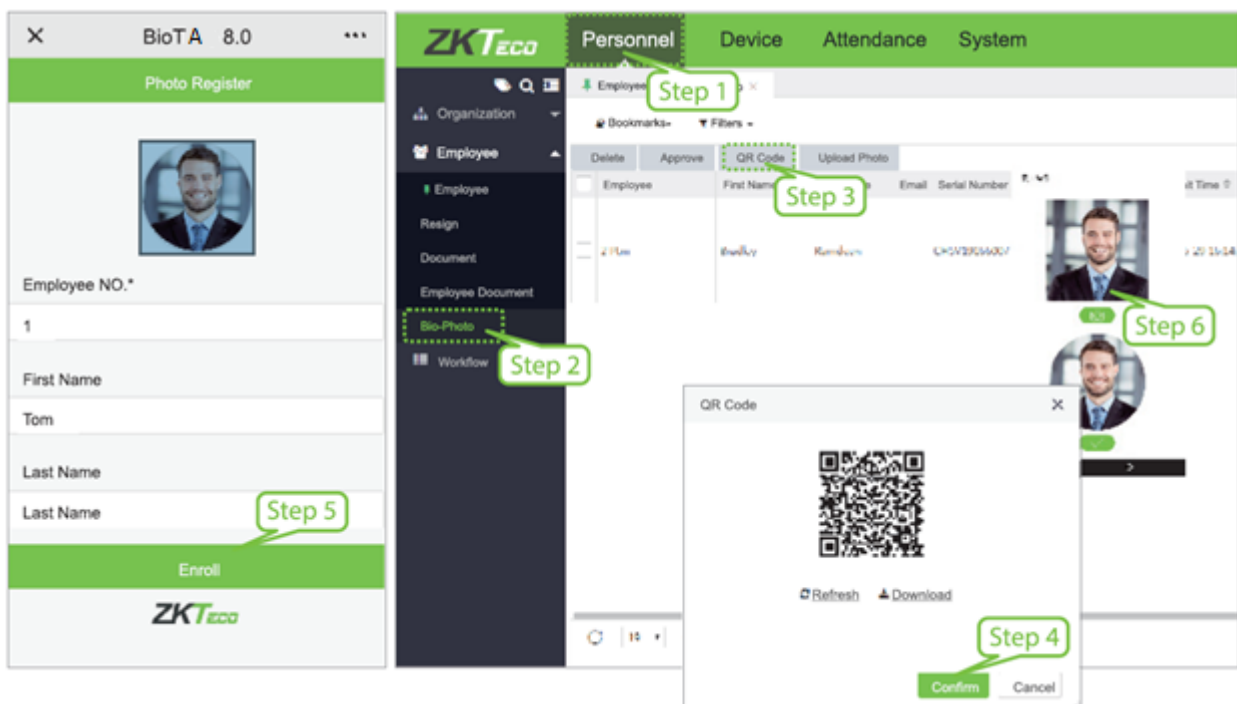
- 2) Нажмите [Персонал]> [Сотрудник]> [Сотрудник]> [Добавить], чтобы зарегистрировать пользователей в программном обеспечении.
- 3) Синхронизируйте персонал на программном обеспечении с устройствами в соответствующей области.
- 4) В списке персонала выберите сотрудника (или сотрудников) и нажмите [Дополнительно]> [Синхронизировать с устройством], чтобы получить доступ к интерфейсу подтверждения для синхронизации. Для получения более подробной информации, пожалуйста, обратитесь к руководству пользователя BioTA 8.0. Примечание: значки  или  в интерфейсе режима ожидания указывают на ненормальное сетевое соединение или сервер. Пожалуйста, проверьте сетевой кабель и сетевое соединение.

5.4 Регистрация на телефоне

После установки программного обеспечения BioTA 8.0 пользователи могут зарегистрировать лицо через приложение-браузер на своём мобильном телефоне.

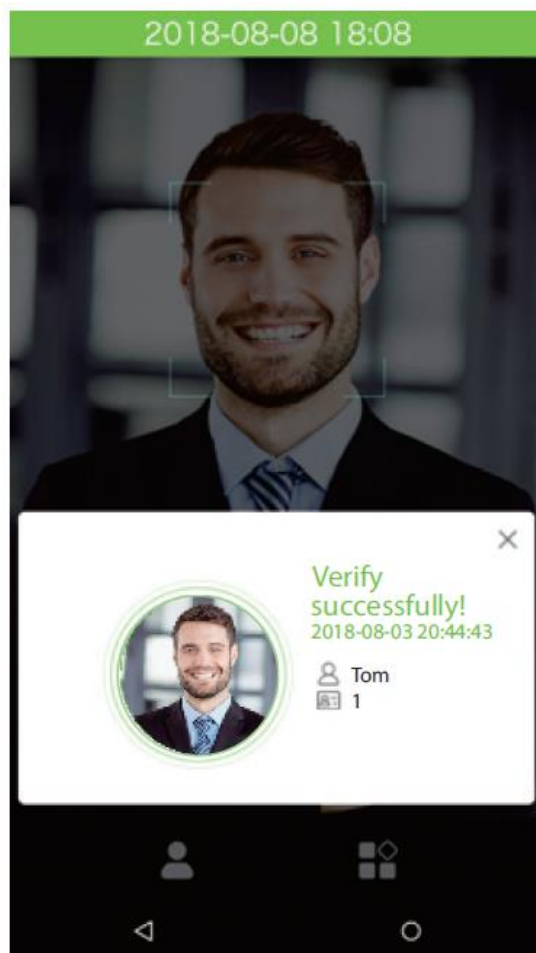
Зарегистрируйте фотографии сравнения в видимом свете, чтобы проверить и пробить устройство видимого света.

- 1) Выберите: [Персонал]>[Сотрудник]>[Био-фото]>[QR-код], чтобы получить доступ к интерфейсу получения QR-кода.
- 2) Отсканируйте QR-код через приложение browser и зарегистрируйте лицо пользователя, пользователь также может вручную ввести `http://server_ip_address:server_port/v1Register/` в приложение browser. Следующий интерфейс вводится после успешного сканирования:



5.5 Аутентификация пользователя

Терминал может обнаружить лицо на расстояниях от минимального 0,3 м до максимального 3 м. Устройство автоматически переключается на интерфейс проверки лица после обнаружения изменений окружающей среды. Результат проверки устройство показывает, как правильное изображение:



Верификация прошла
успешно

5.6 Просмотр записей

Для просмотра записей выполните последовательность команд [Учёт рабочего времени]> [Отчёт] в программном обеспечении.

6 Гарантия и ограничения

На устройство распространяется гарантия 12 месяцев с момента приобретения.

Ознакомиться с условиями гарантийного обслуживания вы можете на веб-сайте <https://luis.ru/>.

7 Спецификация

Модель	ЛКД КЛ-10 00
Процессор	Четыре ядра, 1.5 ГГц
ОС	Android 8.1
Память	RAM 2 ГБ / ROM 16 ГБ
Камера	Сдвоенная 2 МП
Дисплей	5 дюймов IPS с тачскрином, 720x1280
Идентификация	По лицу
Память шаблонов лиц	6 000 / 10 000 (опция)
Wi-Fi	2.4G, 5G, 802.11a / b / g / n
Bluetooth	4.0
4G	GSM: B2 / B3 / B5 / B8 WCDMA: B1 / B2 / B4 / B5 / B8 TDD-LTE: B38 / B40 / B41M FDD-LTE: B1 / B2 / B3 / B4 / B5 / B7 / B8 / B12 / B17 / B20 / B28A / B28B
USB	USB 3.0
GPS	GPS / A-GPS
Динамики	90 дБ (на расстоянии 10 см)
Микрофон	Рабочее расстояние до 1 м
Размеры	158 × 74 × 16 мм
Питание	12 В, 2 А
Влажность воздуха	20–80 %
Рабочая температура	-10 °С – 50 °С

О бренде ЛКД

Торговая марка ЛКД принадлежит торговому дому ЛУИС+ и известна на российском рынке с 2015 года. Линейка оборудования ЛКД – это полнофункциональный набор устройств, оптимальных по соотношению «цена/качество», ассортимент которых постоянно пополняется, следуя новым тенденциям на рынке СКУД и создавая их. Марка ЛКД представлена во всех основных подгруппах оборудования для создания систем СКУД любой сложности.

Спасибо за то, что приобрели оборудование ЛКД !

