

Мобильный биометрический терминал
ПАПИЛОН ДиПП-6п
Программа «ПАПИЛОН-НВТ»



Руководство пользователя

1. Введение

Мобильный биометрический терминал Папилон ДиПП-6п предназначен для проведения оперативных проверок (далее — ОП) личности и поиска граждан по отпечаткам пальцев и паспортно-визовым документам нового поколения (далее — ПВДНП) с возможностью запроса к удаленным базам данных автоматизированной дактилоскопической информационно-поисковой системы (БД АДИС) в режиме реального времени, а также регистрации новых дактилокарт в БД АДИС.

Возможности комплекса:

1. **Оперативные проверки дактилоскопической информации по удаленной БД АДИС.** Съемка отпечатков пальцев рук с последующей идентификацией в режиме реального времени по удаленной БД АДИС.
2. **Регистрация в БД АДИС.** Формирование дактилоскопической карты из 10 прокатанных отпечатков пальцев, фотографии, полученной путем фотографирования встроенным фотоаппаратом, и текстовой информации, введенной с клавиатуры терминала, ввод полученной дактилоскопической карты в удаленную БД АДИС, включая проведение проверки по базе данных (опционально поддерживается возможность работы с локальной базой данных на сменном носителе с учетом выполнения соответствующих нормативных требований организационно-технического характера по защите информации).
3. **Чтение бесконтактных ПВДНП.** Бесконтактное считывание и отображение информации из ПВДНП стандарта ISO/IEC 14443, содержащих чип с биометрической информацией, соответствующий спецификациям Международной организации гражданской авиации (ИКАО Doc 9303).
4. **Чтение документов, выполненных на основе контактных смарт-карт.** Считывание и отображение информации из документов, выполненных на основе контактных смарт-карт стандарта ISO/IEC 7816, например: паспортов или ID-карт государств, предназначенных для использования внутри страны, содержащих чип с биометрической информацией; свидетельств о регистрации ТС; международных водительских удостоверений.

В качестве линии связи для сопряжения устройства и БД АДИС могут использоваться беспроводной канал передачи данных в сетях подвижной сотовой связи стандарта GSM и UMTS (3G) по протоколам GPRS, EDGE или HSPA/HSPA+, беспроводная сеть Wi-Fi, либо локальная сеть Ethernet.

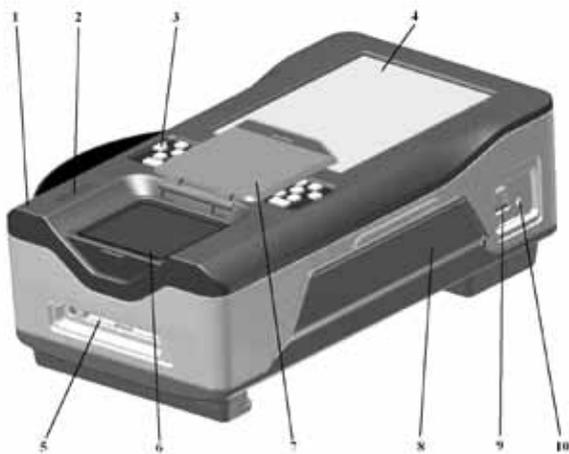
2. Технические характеристики

Габариты прибора (ШхВхГ), мм:	170x91x262
Масса, не более, кг	2
LCD-дисплей, тачскрин:	
размер	5,7”
разрешение, точек (пикселей)	640x480
Процессор	Dual Core ARM Cortex-A9 1.5 ГГц
ОЗУ, Гб	1
Встроенная память (microSD), Гб	8
Слот расширения (microSD), Гб	до 16
Аккумуляторная батарея (АКБ):	
тип	Li-Ion
номинальное напряжение, В	7,4
ёмкость	5100 mAh
Адаптер питания для заряда АКБ и стационарной работы:	
напряжение сети переменного тока	220В, 50 Гц
выходное напряжение адаптера	12В
потребляемая мощность, не более	30 Вт
Время непрерывной работы от АКБ (при полностью заряженной АКБ, без подзарядки), ч	5
Сканер:	
разрешающая способность, точек/см (ppi)	197 (500)
динамический диапазон, уровней серого	256
размер рабочего поля	42x40
уровень сжатия WSQ	до 15:1
время сканирования (прокатки) пальца, сек.	не более 5
Фотокамера с автофокусом	3 МПикс
Считыватель контактных карт ISO 7816	
Считыватель бесконтактных карт ISO 14443 Type A/B	
Считыватель машиночитаемой строки паспорта (MRZ)	
Позиционирование	Глонасс/GPS
Передача данных	GSM/GPRS/EDGE/UMTS
	WiFi 802.11 b/g/n
	Bluetooth v2.0
Нормальные климатические условия эксплуатации:	
- температура, °С	от 0 до +40
- относительная влажность (при 25°С), %	45 – 80
Срок службы изделия, лет	5

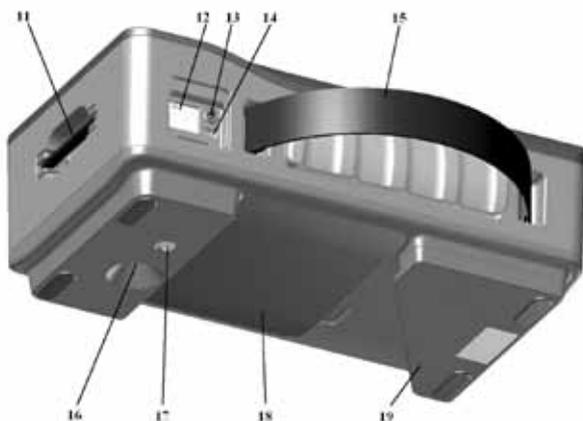
3. Описание устройства

Внешний вид прибора и перечень его компонентов представлены на **рисунках ниже** (резиновые заглушки разъемов и считывателей не показаны).

На рисунке цифрами обозначены:



1. Корпус прибора
2. Окно звукоизлучателя
3. Клавиатура мобильного терминала
4. Дисплей с тачскрином
5. Окно считывателя контактных карт
6. Рабочее поле дактилоскопического сканера (призма)
7. Крышка дактилоскопического сканера
8. Лоток считывателя строки MRZ паспорта
9. Окно кард-ридера microSD
10. Отверстие кнопки сброса (Reset)
11. Стилус
12. Разъем Ethernet
13. Разъем подключения адаптера питания
14. Разъем miniUSB
15. Ремень (регулируемый по длине)
16. Фотовспышка
17. Фотокамера
18. Крышка доступа к АКБ и SIM-slot
19. Карман бесконтактного считывателя (паспортов)



3.1. Клавиатура мобильного терминала



Белым цветом на клавишах клавиатуры отмечены русские буквы, черным — латинские. Синим цветом отмечены цифры и специальные символы, красным — дополнительные символы.

Клавиша **esc** по аналогии с обычной компьютерной клавиатурой используется для отмены текущего действия, клавиша **enter** — для подтверждения ввода, а клавиша **space** — для ввода пробела.

Клавиша **del** действует по аналогии с клавишей **Backspace** — удаляет предыдущий символ.

Клавиша с синим символом **0** используется по аналогии с клавишей **Tab** на обычной компьютерной клавиатуре — для перемещения к следующему полю ввода. Клавиша также позволяет ввести цифру **0** в символьном режиме.

Однократное нажатие клавиши  включает прибор.

Кратковременное нажатие клавиши продолжительностью до 2,5 секунд во время работы терминала переводит его в спящий режим и выключает экран, что позволяет сохранить энергию батареи.

Нажатие клавиши продолжительностью более 2,5 секунд вызывает меню, которое позволяет выключить или перезагрузить терминал.

Клавиша  используется для фотосъемки при регистрации новой дактилокарты.

Переключение между русской и латинской раскладками QWERTY/ЙЦУКЕН производится последовательным нажатием клавиш **alt** **ctrl**.

Ввод заглавных букв на клавиатуре терминала осуществляется по аналогии с вводом на обычной компьютерной клавиатуре с нажатой клавишей **Caps Lock**. Сначала включите режим ввода заглавных букв нажатием клавиши **cap**. Справа от клавиши загорится зеленый индикатор, означающий, что включен ввод заглавных букв. После включения режима вводите нужные символы. После окончания ввода заглавных букв выключите режим ввода заглавных букв повторным нажатием клавиши **cap**, при этом зеленый индикатор справа от клавиши должен погаснуть.

Для ввода символов, отмеченных на клавиатуре синим цветом, сначала включите режим ввода символов нажатием клавиши **sym**. Слева от клавиши загорится зеленый индикатор, означающий, что включен режим ввода символов. После включения символьного режима нажмите ближайшую к нужному символу клавишу. После ввода всех необходимых символов, отмеченных синим, выключите символьный режим повторным нажатием клавиши **sym**, при этом зеленый индикатор слева от клавиши должен погаснуть.

Ввод символов, отмеченных на клавиатуре красным цветом, осуществляется последовательным нажатием клавиш **ext** и клавиши, внизу которой расположен требуемый красный символ.

Пример: ввод X. В поле необходимо ввести символ **X**. Это заглавная буква, значит, необходимо включить режим заглавных букв клавишей **cap**. Буква отмечена на клавиатуре красным цветом, значит, для её ввода сначала необходимо нажать клавишу **ext**, а затем, не отпуская клавишу **ext**, нажать клавишу, под которой расположен красный символ — клавишу с латинским символом **O** и русским **Щ**. После отображения в поле буквы **X** клавишу **ext** можно отпустить.

3.2. Автономный и стационарный режимы работы мобильного терминала

Сверху от кнопки  расположен светодиодный индикатор, отображающий текущий режим работы:

- При подключенном сетевом адаптере (стационарный режим):
 1. Желтый цвет — идет процесс заряда АКБ.
 2. Зеленый цвет — АКБ заряжен.
- При работе от батареи без адаптера (автономный режим):
 1. Мобильный терминал включен, индикатор не горит — АКБ заряжен.
 2. Мобильный терминал включен, индикатор мигает красным цветом — АКБ разряжен. Частота мигания увеличивается по мере разряда батареи. При очень низком уровне заряда батареи индикатор начинает постоянно гореть красным цветом. После полного разряда мобильный терминал автоматически выключается.

Рекомендации по заряду АКБ мобильного терминала

- Если индикатор горит или мигает красным — необходимо зарядить мобильный терминал, подключив сетевой адаптер.
- Если прибор не включается, и индикатор не горит и не мигает — необходима зарядка.
- Если индикатор горит зеленым — мобильный терминал заряжен, сетевой адаптер можно отключить.

4. Главное меню



После проверки на экране открывается главное меню, позволяющее выбрать режим работы комплекса.

Кнопка Назначение

Кнопка	Назначение
	Включает Режим верификации/идентификации
	Функция проверки соответствия отпечатка сохраненному в биометрическом чипе. Доступна после подключения терминала к инфраструктуре расширенного контроля доступа к дополнительным биометрическим характеристикам владельцев ПВДНП.
	Функция проверки сохраненного в биометрическом чипе отпечатка в БД АДИС. Доступна после подключения терминала к инфраструктуре расширенного контроля доступа к дополнительным биометрическим характеристикам владельцев ПВДНП.
	Включает Режим ввода дактилокарты субъекта и ее передачи в удаленную БД АДИС.
	Включает Режим проверки и контроля идентификационных документов, содержащих бесконтактный чип с биометрической информацией.
	Включает Режим проверки и контроля идентификационных документов, содержащих контактный чип с биометрической информацией.
	Настройка мобильного биометрического терминала.

4.1. Информационные индикаторы

В верхней части окна в строке статуса расположены информационные индикаторы состояния комплекса (слева направо):



Индикатор состояния ГЛОНАСС/GPS отображает текущее состояние приемника ГЛОНАСС/GPS. Может принимать значения:



– Текущее месторасположение неизвестно или навигация отключена



– Текущее месторасположение определено

Индикатор сетевого соединения и его состояния отображает текущее сетевое соединение и его состояние:

• Проводное соединение (Ethernet)



– Ethernet включен



– Ethernet выключен

• Беспроводное соединение (Wi-Fi)



– Wi-Fi включен



– Wi-Fi выключен

• Беспроводное подключение к сетям сотовой связи (GSM/UMTS)



– уровень сигнала GSM/UMTS



– 3G (UMTS)



– GPRS (GSM)



– HSPA (UMTS)



– EDGE (GSM)



– нет сигнала или модем GSM/UMTS не работает

Информация об источнике питания отображает текущий источник питания комплекса. Может принимать значения:



– комплекс питается от зарядного устройства



– комплекс питается от батареи

Индикатор уровня заряда главной батареи комплекса



Опрос состояния производится раз в 60 секунд. Процесс разряда батареи отображается уменьшением зеленого фона. При достижении уровней разряда батареи, указанных в файле конфигурации, периодически будут появляться информационные сообщения для оператора.

При критическом разряде фон изображения батареи станет красным и комплекс принудительно перейдет в спящий режим.

5. Режим верификации/идентификации

5.1. Основное окно программы

Представляет собой форму с символическим изображением рук.



Кнопка	Назначение
	Перемещение курсора на один палец влево
	Перемещение курсора на один палец вправо
	Принудительная программная очистка призмы сканера
	Ввод демографических данных и данных проведения ОП АДИС
	Принудительное выполнение запроса к удаленной БД АДИС
	Выход из текущего режима, возврат в главное меню программы, выключение дактилоскопического сканера. Для принудительного выхода из текущего режима также можно нажать клавишу esc клавиатуры мобильного терминала.

Зеленая стрелка указывает на текущий сканируемый палец.

Пальцы, указанные как забинтованные в настройках маски ампутации, отмечены пиктограммой с крестом.

Если сканирование пальца не производилось, то на нем нет никаких пиктограмм. Если отпечаток пальца отсканирован и его качество удовлетворяет параметрам, заданным в файле конфигурации, то над пальцем изображается голубая пиктограмма, если качество не удовлетворительно, то отображается красная пиктограмма.

Справа в верхней рамке отображается информация о качестве принятого отпечатка и требуемое качество отпечатка, заданное в настройках программы.

Справа в нижней рамке выводится информация о текущем, выбранном для сканирования, пальце. После выбора пальца, не запрещённого к сканированию настройками маски ампутации, программа ожидает 15 секунд, пока объект проверки не приложит палец к сканеру.

По истечении 15 секунд, если палец не был приложен, выводится окно с запросом о необходимости продолжения работы со сканером.

После успешного захвата отпечатка производится автоматический переход на следующий непринятый палец по возрастанию согласно настройкам маски ампутации.

Поддерживается возможность одновременного сканирования отпечатков сразу двух пальцев. При этом допускается прикладывать одновременно два больших пальца. Также допускается прикладывать любые два пальца разных рук, при условии что других незамаскированных пальцев нет. При одновременном сканировании двух отпечатков пальцев одной руки пальцы прикладываются в соответствии с их естественным расположением — палец с левым расположением прикладывается к левой части призмы, соседний незамаскированный палец — к правой части. При этом указатель должен быть установлен на пальце с меньшим порядковым номером.

После сканирования программа автоматически «разделит» отсканированные изображения и оценит качество каждого пальца.





Если включена настройка автоматического запуска запроса, после приёма всех требуемых отпечатков появляется диалог запроса, предлагающий запустить запрос на поиск по БД АДИС.

5.2. Окно ввода демографических данных

По окончании сканирования или непосредственно перед сканированием (последовательность действий зависит от решения пользователя), необходимо ввести демографические текстовые данные для проводимой оперативной проверки.

Нажав кнопку , пользователь переходит к режиму ввода текстовых данных. Открывается окно ввода демографических данных и данных проведения оперативной проверки АДИС.

Фамилия	КОЗДЫЛЬЧОВЕН
Имя	Татьяна
Отчество	Татьяна
Дата рождения	01.01.2000
Дата ОП	01.02.2016
Орган дактилоск.	Татьяна
Основание ОП	
Автор запроса	КОЗДЫЛЬЧОВЕН
Место проведения ОП	
Примечание	






Окно содержит поля для ввода текстовых данных и функциональные кнопки (см. таблицу ниже).

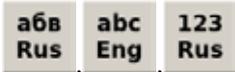
В полях Дата рождения и Дата ОП значения устанавливаются путем выбора из выпадающего календаря, предварительно нажав на стрелку поля справа.

В поле Основание ОП значение устанавливается путем выбора из выпадающего справочника. Список справочника открывается в момент ввода с клавиатуры первых символов в данном поле, совпадающих с символами элементов справочника. Для добавления нового элемента в справочник пользователь может с клавиатуры ввести формулировку причины, отсутствующей в списке, и она будет сохранена в справочнике.

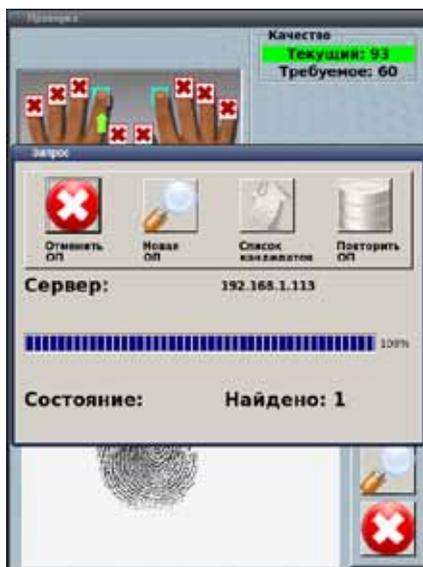
В остальных полях данные вводятся с клавиатуры.

По окончании ввода текстовых данных необходимо установить пол субъекта при помощи специальных кнопок (см. таблицу ниже), нажать кнопку  и перейти в окно фотосъемки (см. раздел 6.4 «Фотосъемка субъекта»).

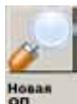
Фотосъемка в режиме верификации/идентификации производится по решению пользователя в случае ее необходимости.

Кнопка окна	Назначение
	Выход из текущего режима, возврат в главное меню программы, выключение дактилоскопического сканера. Для принудительного выхода из текущего режима также можно нажать клавишу esc клавиатуры мобильного терминала.
	Переключение пола субъекта
	Переход к прокатке пальцев субъекта или подтвердить ввод данных и закрыть окно.
	Индикатор состояния физической клавиатуры прибора

5.3. Окно отображения состояний и результатов запросов на серверы ОП АДИС



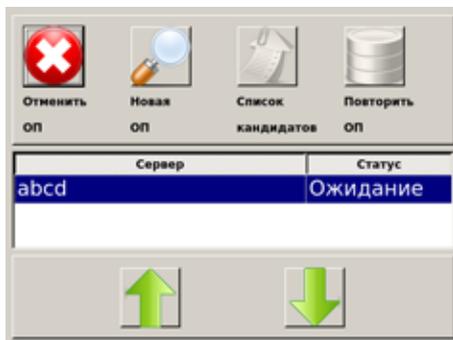
После того, как была запущена процедура обработки запроса, в программе устанавливается режим отображения текущего состояния и результата обработки запроса, направленного на указанные в первоначальных настройках прибора серверы ОП АДИС. На рисунке слева представлен пример окна, в котором отображается состояние запросов, находящихся в обработке.

Кнопка	Назначение
	Закрывает окно, одновременно отменяет текущую оперативную проверку
	Создает новый запрос, удалив текущий, с одновременным удалением принятых отпечатков пальцев и начинает сканирование заново
	Открывает Окно отображения списка кандидатов текущего запроса и предыдущих запросов
	Открывает Окно выбора сервера БД АДИС для оперативных проверок

Для каждого запроса отображается (см. рисунок выше):

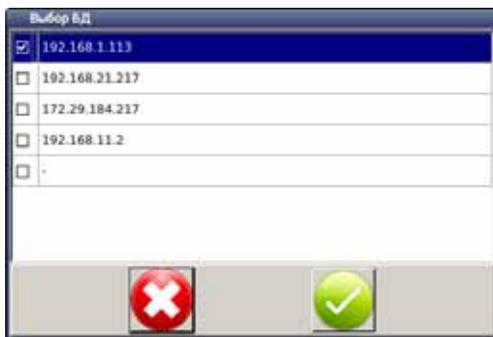
- IP-адрес сервера ОП АДИС, на который послан запрос;
- Текущее состояние запроса, которое может принимать значения:

- **Ожидание** – запрос посылается на сервер ОП АДИС
- **Выполнение** – подготовка к выполнению запроса на сервере
- **Поиск** – поиск по БД сервера
- **Ошибка** – в процессе формирования/передачи/обработки на сервере возникла ошибка
- **Готов** – запрос обработан сервером



- числовые данные, отображающие процент завершения запроса и количество найденных кандидатов по окончанию запроса.

5.3.1. Окно выбора сервера БД АДИС для оперативных проверок



В окне обеспечивается набор функций, позволяющих параллельно выполнять обработку запросов на различных серверах ОП АДИС. На рисунке слева приведен пример окна выбора сервера для ОП. При первом запросе на оперативную проверку происходит обращение к тем серверам, которые были настроены в программе по умолчанию.

При помощи кнопки  пользователь может повторить процедуру оперативной проверки. Для установки другого набора серверов ОП АДИС нужно предварительно выбрать из списка доступных серверов нужные путем установки или удаления флажков в чек-боксах напротив их наименований. Затем нажать кнопку . Программа произведет оперативную проверку по заданным серверам.

Кнопка Назначение

	Закрыть окно и отменить выбор
	Подтвердить выбор сервера БД АДИС и закрыть окно

5.4. Окно отображения списка кандидатов текущего запроса и предыдущих запросов

Окно содержит 2 вкладки: Найденные ДК и История ОП и логически разделяется на 3 области.

Для окна отображения списка кандидатов во вкладке Найденные ДК:

- В верхнем окне отображается рекомендательный список кандидатов активного запроса. Для каждого кандидата отображаются:
 - Фамилия кандидата;
 - Дата рождения кандидата;
 - Признак нахождения в розыске.
- В среднем окне отображаются полные текстовые данные дактилокарты выбранного в верхнем списке кандидата. Для перемещения по окну используйте ползунки полос прокрутки. Для просмотра данных в отдельном окне нажмите кнопку .

- При наличии изображений в дактилокарте выбранного в рекомендательном списке кандидата в нижней части окна будут отображаться их уменьшенные копии.



Окно вкладки История ОП для выбранного кандидата содержит:

- В верхнем окне отображается список предыдущих проверок для выбранного кандидата. Для каждого кандидата отображаются:
 - Дата предыдущих проверок;
 - Количество кандидатов предыдущих проверок.
- В среднем окне отображается список кандидатов предыдущих проверок выбранного запроса. Для каждого кандидата отображаются:
 - Фамилия кандидата;
 - Дата рождения кандидата;
 - Признак нахождения в розыске.
- При наличии изображений в дактилокарте выбранного в списке кандидата в нижней части окна будут отображаться их уменьшенные копии. Для просмотра данных в отдельном окне нажмите кнопку .



Для перемещения по верхнему и среднему окнам используйте ползунки полос прокрутки.

Кнопка	Назначение
	Открывает Окно отображения подробных текстовых данных дактилокарты для активного кандидата из активного запроса
	Предыдущий кандидат
	Следующий кандидат
	Закрытие окна

5.4.1. Окно отображения подробных текстовых данных дактилокарты для активного кандидата из активного запроса



При наличии изображений в дактилокарте выбранного в рекомендательном списке кандидата в верхней части окна будут отображаться их уменьшенные копии.

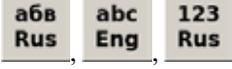
В таблице отображаются подробные текстовые данные дактилокарты выбранного в рекомендательном списке кандидата.

Кнопка	Назначение
	Перейти к предыдущему полю подробных текстовых данных
	Перейти к следующему полю подробных текстовых данных
	Закрытие окна

6. Режим ввода дактилокарты субъекта и ее передачи в удаленную БД АДИС

После перехода в режим открывается окно ввода текстовых данных дактилокарты.

Особые поля	Описание
Место назначения карты	<p>Внешняя БД По окончании создания дактилокарты программа предложит выбрать удаленную БД АДИС для экспорта созданной дактокарты из установленных во вкладке настроек БД Экспорта.</p> <p>Внутренняя БД По окончании создания дактилокарта будет экспортирована во внутреннюю БД АДИС «Папилон» прибора</p> <p>Обе БД Выберите для совмещения вариантов</p>
Место задержания	<p>Если навигация была включена в настройках и месторасположение определено, то в поле Место задержания будут указаны текущие определенные гео-координаты. Если навигация выключена или месторасположение не определено, гео-координаты можно ввести в поле вручную в градусах с десятичной дробью со знаками «-» для отрицательной долготы (например, 55.753209, 37.619005).</p>

Кнопка	Назначение
	<p>Выход из текущего режима, возврат в главное меню программы, выключение дактилоскопического сканера.</p> <p>Для принудительного выхода из текущего режима также можно нажать клавишу esc клавиатуры мобильного терминала.</p>
	<p>Выбор БД экспорта для данной карты. Иначе будут выбраны все серверы, у которых во вкладке настроек БД Экспорта установлен флажок.</p>
	<p>Переключение пола субъекта</p>
	<p>Установка маски ампутации для дактилокарты</p>
	<p>Переход к прокатке пальцев субъекта</p>
	<p>Индикатор состояния физической клавиатуры прибора</p>

6.1. Виртуальная клавиатура

При щелчке на текстовые поля для их заполнения на экране прибора появляется виртуальная клавиатура, в некоторых случаях облегчающая ввод текстовых данных:



Русская раскладка клавиатуры



Английская раскладка клавиатуры

Виртуальная клавиатура работает аналогично физической клавиатуре.

Кнопка **Shift** включает ввод в ВЕРХНЕМ РЕГИСТРЕ.

Кнопки **Eng, pyс, 123** переключают раскладку клавиш виртуальной клавиатуры.

Кнопка **<--** стирает введенный символ перед курсором.

Кнопка **cancel** закрывает виртуальную клавиатуру, не сохраняя введенные в ней символы в текстовое поле.

Кнопка **enter** закрывает виртуальную клавиатуру, сохраняя введенные в ней символы в текстовое поле.

Заполните необходимые поля формы, выберите пол субъекта, при необходимости установите маску ампутации для дактилокарты, после чего нажмите кнопку  для перехода к прокатке пальцев субъекта.

6.2. Установка маски ампутации для дактилокарты



Кнопка	Назначение
	«Здоровый» палец (или снять индикатор повреждения пальца)
	Палец «забинтован» (то есть временно не подлежит сканированию из-за плохого состояния)
	Палец со шрамом (ограничены возможности сканирования отпечатка из-за наличия шрама)
	Палец «ампутирован» (то есть не подлежит сканированию из-за отсутствия или плохого состояния)
	Закрыть окно и отменить выбор
	Подтвердить выбор и закрыть окно

6.3. Прокатка пальцев

6.3.1. Процедура получения контрольных оттисков



Процедура получения контрольных оттисков аналогична процедуре верификации/идентификации.

В случае обнаружения программой ошибок с порядком контрольных оттисков (например, дважды отсканированный палец) прибор выведет предупреждающее сообщение.



Выберите **Нет** для закрытия сообщения, выберите контрольный отпечаток с ошибкой (текст которой будет отображаться на экране) и повторите прокатку пальца.

Выберите **Да** для закрытия сообщения и перехода к прокатке пальцев.

6.3.2. Процедура прокатки пальцев

Ниже панели с символическим изображением рук расположена панель проверки соответствия контрольных оттисков и прокатанных пальцев:



Зеленый цвет прямоугольника говорит о соответствии контрольного оттиска и прокатанного пальца, а желтый — о несоответствии.

Прокатайте палец по поверхности призмы от одной кромки ногтевой пластины до другой.

Во время прокатки следите за выводимым на дисплей изображением прокатываемого пальца.

Палец необходимо прокатывать плавно, без резких движений.

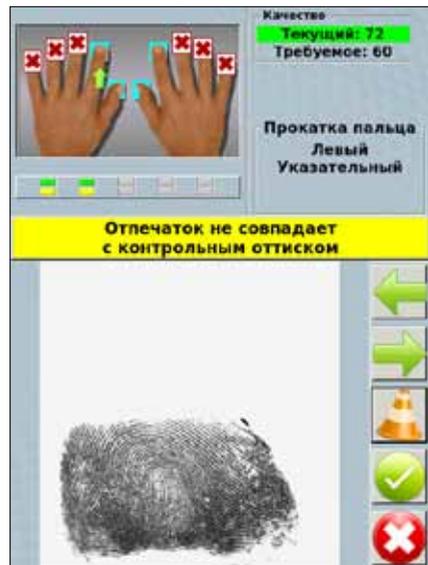
Примечание: При прокатке пальцев недопустимо выходить за область прокатки.

Прокатив палец, уберите его с призмы.

Переход к следующему объекту сканирования происходит автоматически, если нет замечаний и качество сканирования выше требуемого.

В случае обнаружения программой несовпадения отпечатка прокатанного пальца с контрольным оттиском прибор выведет предупреждающее сообщение.

Прокатайте нужный палец для продолжения работы.



После завершения процедуры прокатки пальцев программа перейдет к фотосъемке субъекта.

6.4. Фотосъемка субъекта

Программа дактилоскопирования позволяет включить в состав электронной дактилокарты изображения фаса, профиля и особых примет человека, полученные с помощью цифрового фотоаппарата мобильного терминала.

Для начала процесса съемки нажмите на одну из кнопок:



(фас, профиль, особые приметы соответственно).

Если изображения в фас или в профиль были введены ранее, то повторная съемка заменит старое изображение на вновь вводимое. Изображения особых примет будут добавляться к уже имеющимся.



Требования к процедуре фотографирования для получения изображений лица (фас) высокого качества:

- Мобильный терминал и место съемки рекомендуется установить стационарно (это позволит сохранить настройки масштабирования фотоаппарата для всех фотографируемых лиц).
- При съемке фотовспышка мобильного терминала должна освещать лицо равномерно, без бликов и теней.
- Фон, на котором будет выполняться съемка, должен быть однородным, светлым.
- Объект съемки должен располагаться таким образом, чтобы при съемке от него не падала тень на фон.
- Голова должна быть расположена строго вертикально без наклона и поворота.
- Плечи должны быть обращены к камере равномерно.
- Область лица от макушки до основания подбородка и от уха до уха должна быть четко видна и не должна содержать теней.
- Выражение лица должно быть нейтральным (без улыбки), оба глаза должны быть нормально (не широко) открыты, рот закрыт.

Остальные кнопки окна фотосъемки:



– удалить выбранное изображение,



– отправить дактилокарты на удаленный сервер БД АДИС,



– выйти из текущего режима, вернуться в главное меню программы.

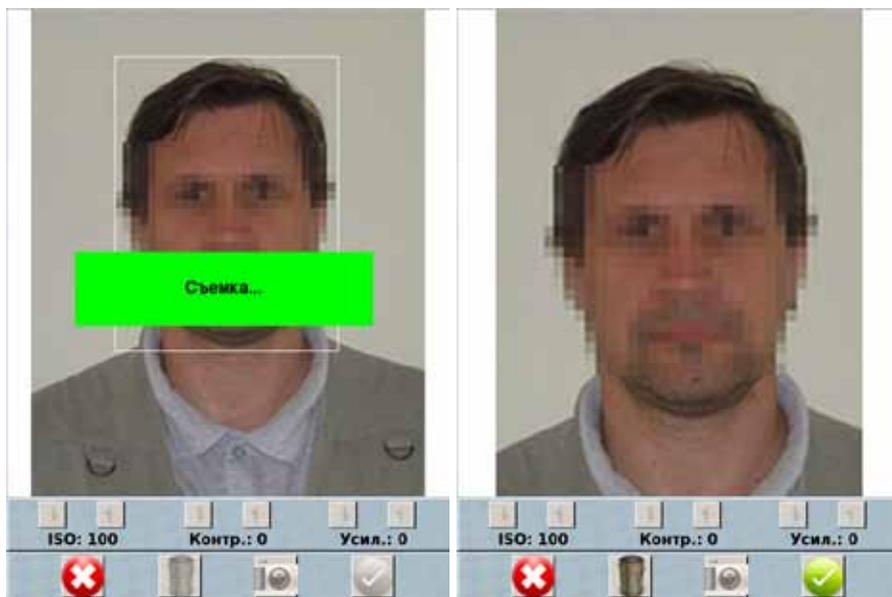
Если необходимо ввести в состав дактилокарты изображения особых примет, то следует инициировать получение каждой приметы нажатием на кнопку  окна ввода фотоизображений.

6.4.1. Съемка в фас

Для съемки в фас необходимо, чтобы программа определила наличие лица в кадре. Определение лица в реальном времени отображается белой рамкой на экране терминала.

Фотосъемка осуществляется:

- нажатием кнопки  на экране,
- нажатием клавиши  на клавиатуре мобильного терминала.



Процесс съемки

Изображение,
автоматически откадрированное
по ГОСТ Р ИСО/МЭК 19794-5-2006

Кнопка	Назначение
	Выход из текущего режима, возврат в главное меню программы
	Удалить отснятое изображение и осуществить съемку заново
	Сохранить отснятое изображение



6.4.2. Кадрирование полученного изображения

Если автоматическое кадрирование не удалось, то после получения изображения открывается окно кадрирования, содержащее красную рамку, которой необходимо ограничить часть изображения для сохранения в составе дактилокарты.

Для установки рамки выполните следующие действия:

1. С помощью стилуса переместите верхний левый угол рамки таким образом, чтобы он был установлен на левый верхний угол ограничиваемого фрагмента.
2. Перемещением нижнего правого угла рамки растяните или сожмите рамку так, чтобы ограничить нужный фрагмент изображения.

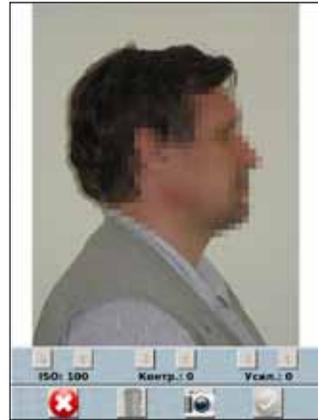
Для сохранения выделенного фрагмента нажмите кнопку .



6.4.3. Съемка в профиль

Съемка в профиль производится аналогично съемке в фас, за исключением определения лица. При съемке в профиль вспомогательная белая рамка не появляется.

После съемки в профиль обязательно производится кадрирование.



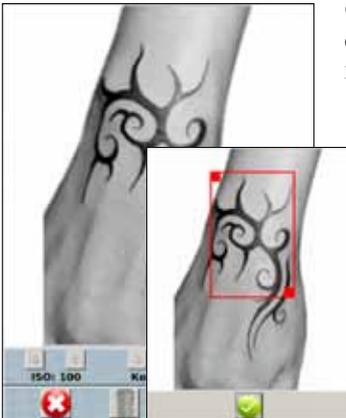
6.4.4. Съемка особых примет

Съемка особых примет производится аналогично съемке в профиль. В дактилокарту можно добавить столько особых примет, сколько требуется:

Введите описание особой приметы в появившемся окне:



Откадрируйте изображение особой приметы, как описано выше.



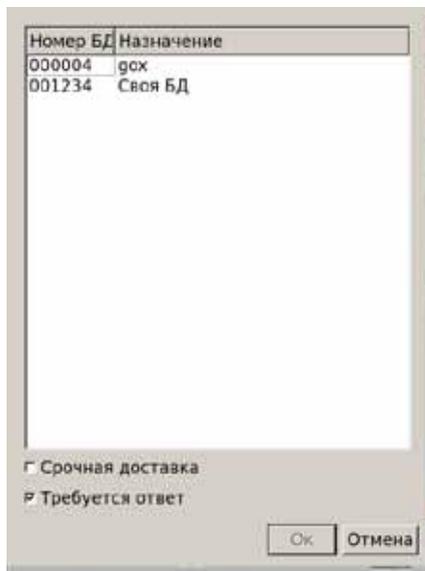
Фотосъемка завершена

6.5. Передача дактилокарты субъекта в удаленную БД АДИС

После того, как будут отсканированы изображения всех пальцев и контрольных отпечатков, а также произведена фотосъемка субъекта, прибор предложит выбрать базу данных АДИС для отправки дактилокарты.

Параметры экспорта:

- **Срочная доставка**
Установка флажка определяет первоочередную доставку запросной дактилокарты в принимающую АДИС.
- **Требуется ответ**
Установка флажка определяет необходимость отправки на устройство положительного (содержащего данные идентифицированного лица) или отрицательного ответа по результатам поиска в принимающей АДИС.



Кнопка	Назначение
Ок	Подтвердить выбор БД АДИС и закрыть окно
Отмена	Закрыть окно и отменить выбор

7. Принудительная программная очистка призмы сканера

Если фон панели просмотра изображения содержит следы загрязнения поверхности призмы или фрагмент негативного изображения отпечатка, необходимо произвести программную «очистку» призмы. Суть процедуры состоит в программном исключении неоднородностей фона из получаемого изображения.

Уберите палец с призмы сканера и нажмите кнопку . Во время процедуры «очистки» не допускается прикасаться к призме прибора. Процедура «очистки» займет около 2 секунд.

Для улучшения качества получаемых изображений отпечатков и увеличения срока службы полимерного покрытия призмы рекомендуется протирать поверхность призмы без нажима с периодичностью, зависящей от режима эксплуатации:

- **при интенсивной эксплуатации устройства** — после дактилоскопирования каждые десяти человек, по окончании работы, либо при обнаружении загрязнений;
- **при малоинтенсивной эксплуатации** — всякий раз после использования, если возможно последующее продолжительное хранение устройства без использования.

Для протирки используются чистящие салфетки для фото- и видеотехники, ЖК-мониторов, экранов ноутбуков. Инструкция по применению находится на упаковке салфеток. Допускается использование вместо специальных салфеток мягкой ткани, смоченной в слабом мыльном растворе.

Внимание! Поверхность призмы покрыта специальным полимерным веществом. Во избежание порчи рабочей поверхности недопустимо протирать призму спиртом, ацетоно- и бензиносодержащими веществами, а также применять к ней сильное механическое воздействие.

8. Режим проверки и контроля идентификационных документов, содержащих бесконтактный чип с биометрической информацией

В данном режиме возможно бесконтактное считывание и отображение информации из ПВДНП стандарта ISO/IEC 14443, содержащих чип с биометрической информацией, соответствующий спецификациям Международной организации гражданской авиации (ИКАО Doc 9303).

После активации режима появится подсказка.



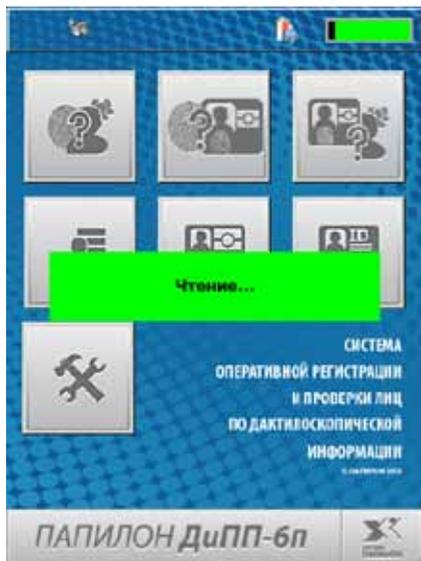
Для принудительного выхода из текущего режима и возврата в главное меню программы нажмите клавишу **esc** клавиатуры мобильного терминала.

Быстро и без ускорения проведите паспорт машиночитаемой зоной (MRZ) к мобильному терминалу через лоток считывателя в соответствии с подсказкой.

Терминал пытается распознать символы строк MRZ, проверяет соответствие текстовых данных MRZ и контрольных цифр в строках MRZ.

Если распознавание машиночитаемой зоны прошло успешно, выводится приглашение оператору вставить паспорт в карман бесконтактного считывателя для чтения бесконтактного чипа. На размещение и позиционирование паспорта в кармане оператору даётся 15 секунд.





Вставьте паспорт в карман бесконтактного считывателя. Программа начнет чтение биометрического чипа паспорта.

Если чтение чипа с биометрическими данными прошло успешно, оператор может просмотреть текстовые данные и изображение владельца паспорта.



9. Режим проверки и контроля идентификационных документов, содержащих контактный чип с биометрической информацией

В данном режиме возможно считывание и отображение информации из документов, выполненных на основе контактных смарт-карт стандарта ISO/IEC 7816.

Поддерживаются следующие типы документов:

- Паспорта или ID-карты государств, предназначенные для использования внутри страны, содержащие биометрическую информацию.
- Свидетельства о регистрации ТС (согласно директиве 2003/127/ЕС Комиссии Европейских сообществ о регистрационных документах для транспортных средств).
- Международные водительские удостоверения (согласно стандарту ISO/IEC 18013 «Информационные технологии. Идентификация личности. Водительские права в соответствии с ISO»).

После активации режима появится подсказка.



Вставьте карту в окно считывателя контактных карт до упора таким образом, чтобы сторона с биометрическим чипом (металлической контактной площадкой) внизу была направлена к окну в соответствии с подсказкой.

На размещение карты в считывателе оператору даётся 15 секунд.



Для принудительного выхода из текущего режима и возврата в главное меню программы нажмите клавишу **esc** клавиатуры мобильного терминала.

Программа начнет считывание контактно-го чипа с биометрической информацией.

Если чтение чипа с биометрическими данными прошло успешно, оператор может просмотреть открытые текстовые данные и изображение владельца паспорта.



10. Настройка терминала

	Маска ампутации
	Настройки БД для ОП
	Установка даты / времени
	Обновление сертификатов
	Статус отправки ДК
	Ответ ДК
	Настройки сети
	Настройки интерфейса
	Внешний носитель ДК
	Внутренняя БД
	Импорт карт
	Обновление ПО
	Информация
	Сервис
	Выход

Для того, чтобы произвести настройку мобильного биометрического терминала Папилон ДиПП-6п, следует нажать кнопку главного меню .

Настройка включает в себя набор опций, представленных на изображении и в таблице ниже.

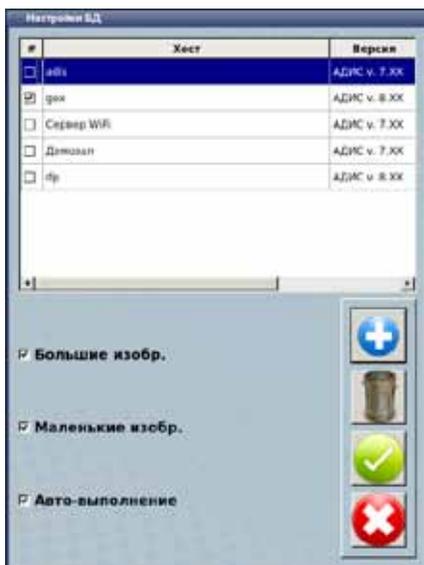
Кнопка	Назначение
 Маска ампутации	Открывает Окно настройки маски ампутации для оперативных проверок
 Настройки БД для ОП	Открывает Окно настройки серверов БД АДИС для оперативных проверок
 Установка даты / времени	Открывает Диалоговое окно установки даты / времени

 Обновление сертификатов	Функция обновления сертификатов будет реализована после подключения терминала к инфраструктуре расширенного контроля доступа к дополнительным биометрическим характеристикам владельцев ПВДНП
 Статус отправки ДК	Открывает Окно просмотра статуса отправки зарегистрированных дактилокарт
 Ответ ДК	Открывает Окно просмотра ответов сервера АДИС (просмотр идентификаций)
 Настройки сети	Открывает окно Настройки сети
 Настройки интерфейса	Открывает окно Настройки интерфейса
 Внешний носитель ДК	Открывает Окно работы с внешними носителями ДК
 Внутренняя БД	Запускает программу просмотра внутренней БД АДИС прибора
 Импорт карт	Запускает программу импорта дактилокарт с внешних носителей
 Обновление ПО	Запускает процесс обновления ПО с центрального сервера
 Информация	Выводит информацию о ПО терминала
 Сервис	Открывает окно тестирования программных компонентов
 Выход	Закрывает окно настроек

10.2. Окно настройки серверов БД АДИС для оперативных проверок

Предназначено для выбора сервера БД АДИС, на который будут посылаться запросы оперативных проверок, и настроек формирования этих запросов.

Окно логически делится на:



- **Таблицу настройки активных серверов ОП БД АДИС**

В таблице указаны краткие имена серверов АДИС согласно настройкам файла конфигурации.

- **Настройки формирования запроса**

- **Большие изобр.**

Запрашивать при запросе ОП большие изображения объекта проверки. Может потребовать значительного времени при работе на медленных каналах связи (GPRS).

- **Маленькие изобр.**

Запрашивать при запросе ОП уменьшенные изображения объекта проверки.

- **Авто-выполнение**

Автоматический запуск запроса оперативных проверок после захвата необходимого количества отпечатков.

Выберите сервер, на который будут посылаться запросы оперативных проверок, установив флажок напротив его краткого имени в таблице серверов ОП БД АДИС.



Открыть Окно добавления нового сервера оперативных проверок БД АДИС



Удалить отмеченный флажком сервер



Подтвердить выбор и закрыть окно



Закрыть окно и отменить выбор

10.2.1. Окно добавления нового сервера оперативных проверок БД АДИС

Позволяет добавить новый сервер оперативных проверок БД АДИС.

Хост	IP-адрес сервера
Описание	Краткое имя сервера, которое будет отображаться в таблице настройки активных серверов ОП БД АДИС
Порт	TCP-порт сервера
Версия АДИС	Версия АДИС, установленная на сервере оперативных проверок
АДИС v. 7.XX	На сервере установлена АДИС версий 7.XX

АДИС v. 8.XX (external) На сервере установлена АДИС версий 8.XX, позволяющая проводить каскадные оперативные проверки

АДИС v. 8.XX (internal) Проводить оперативные проверки по внутреннему серверу ОП АДИС прибора

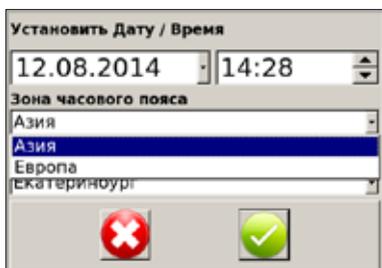
Кнопка	Назначение
	Закрыть окно и отменить добавление
	Подтвердить добавление сервера БД АДИС и закрыть окно

10.3. Диалоговое окно установки даты / времени

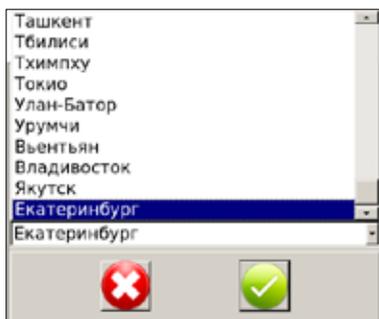
Диалоговое окно установки даты / времени позволяет установить корректные дату и время на приборе:

Щелчок на дату в поле **Установить Дату / Время** открывает удобный селектор даты:

Выберите текущую зону часового пояса и сам часовой пояс в соответствующих раскрывающихся списках:



Выбор зоны часового пояса



Выбор часового пояса

Для сохранения изменений даты и времени и закрытия окна нажмите кнопку , а для отмены — кнопку .

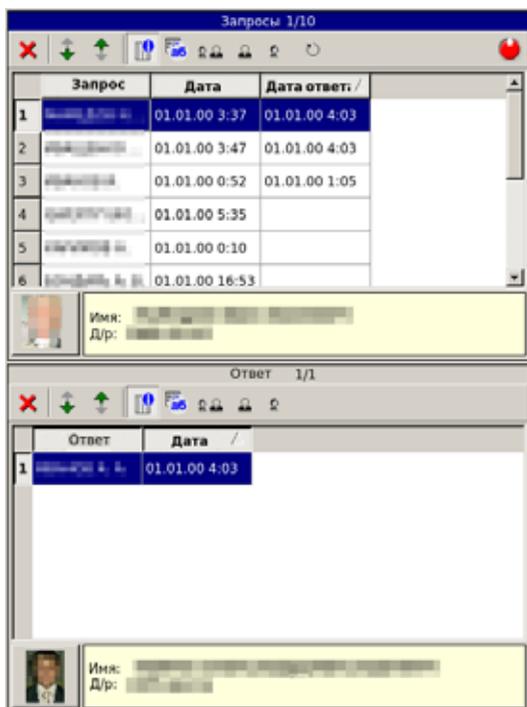
10.4. Окно просмотра статуса отправки зарегистрированных дактилокарт



Окно предназначено для контроля статуса отправки запросов регистрации дактилокарт на серверы БД АДИС.

Помощь по работе доступна в меню **Помощь – Справка**.

10.5. Окно просмотра ответов сервера АДИС (просмотр идентификаций)



Окно предназначено для просмотра ответов серверов БД АДИС на запросы о регистрации дактилокарт.

Если при формировании запросного объекта был установлен флажок **Требуется ответ**, и в базе данных удаленной АДИС в результате поисков по запросуному объекту, предназначенному для проверки по БД, будет установлено лицо, которому принадлежат отпечатки пальцев, то установочные данные этого лица с его фотоизображениями фас-профиль (при их наличии) направляются в качестве ответа в АДИС, из которой поступил запрос. Кроме того, из удаленной АДИС передаются текстовые данные запроса, к которым добавляется текст сопроводительного письма ответа.

10.6. Настройки сети

Вкладка позволяет настраивать работу прибора с сетью.

Общие элементы, присутствующие на всех вкладках:

- **Текущее состояние** – текущее состояние сетевого интерфейса
- **Режим** – разрешать ли автоматическое переключение на этот сетевой интерфейс
- **Активный интерфейс** – выбор текущего активного сетевого соединения.
 - Ethernet – соединение по локальной сети
 - Wireless – соединение по беспроводной сети Wi-Fi
 - GPRS/3G – соединение через GPRS/3G модем

10.6.1. Вкладка «eth0»

eth0 wlan0 ppp0

Настройки Статический

IP адрес 192.168.7__68

Маска подсети 255.255.255.0

IP шлюза 192.168.7__49

Текущее состояние Активный

Режим Авто

Активный интерфейс Ethernet

Настройки – выбор типа соединения:

- **Статический** – настройка параметров статического соединения
 - IP адрес
 - Маска подсети
 - IP шлюза
- **Автоматический** – автоматическое получение IP-адреса с помощью DHCP-сервера

Назначение кнопок в этой и описанных ниже вкладках:



– подтвердить выбор и закрыть окно



– закрыть окно и отменить выбор

10.6.2. Вкладка «wlan0»

eth0 wlan0 ppp0

SSID WiFi

Шифрование WPA2

WPA ключ Secret

Текущее состояние Неактивный

Режим Авто

Активный интерфейс Ethernet

- **SSID** – название точки доступа беспроводного соединения
- **Шифрование** – выбор шифрования
 - Нет шифрования
Шифрование отключено
 - WPA2
Шифрование WPA2
- **WPA ключ** – ключ шифрования

10.6.3. Вкладка «ppp0»

The screenshot shows the configuration interface for the PPP0 interface. The fields are as follows:

- Провайдер: generic
- APN: internet.mts.ru
- Логин: mts
- Пароль: mts
- Аутентификация: PAP
- Сотовый режим: Авто GSM/UMTS
- Выбор оператора: (button)
- Текущее состояние: Неактивный
- Режим: АВТО
- Время ожидания, сек: 60
- Активный интерфейс: Ethernet

At the bottom, there are two icons: a red circle with a white 'X' and a green circle with a white checkmark.

- **Провайдер** – выбор соединения с провайдером

- **APN** – имя точки доступа (APN) определяет сетевой путь для всех подключений при передаче данных по сотовой сети.

Важно!

Неправильная настройка APN может привести к потере подключения прибора к сотовой сети для передачи данных, а также к дополнительным расходам.

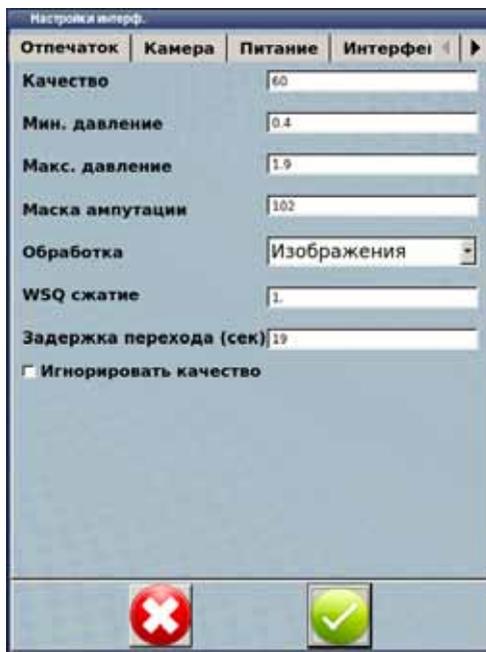
- **Логин** – имя пользователя APN (если требуется для подключения к сети оператора)

- **Пароль** – пароль APN (если требуется для подключения к сети оператора)

- **Аутентификация** – тип PPP авторизации:
 - Без аутентификации
 - PAP – имя пользователя и пароль отправляются на сервер удаленного доступа открытым текстом (без шифрования).
 - CHAP – вместо пароля на сервер удаленного доступа отправляются косвенные сведения о нем (с шифрованием).
- **Сотовый режим** – выбор используемой сотовой сети передачи данных:
 - Авто GSM/UMTS – автоматически переключаться между GSM и UMTS. Сеть UMTS обеспечивает более высокую скорость передачи данных, но при этом расходует дополнительную энергию аккумулятора, поэтому время работы аккумулятора сокращается. В регионах, в которых действуют обе сети GSM и UMTS, выбор варианта Авто GSM/UMTS может привести к постоянному переключению между сетями, что также повышает расход энергии аккумулятора.
 - GSM – использовать только сеть GSM
 - UMTS – использовать только сеть UMTS
- **Кнопка Сеть оператора** – выбор оператора сотовой связи
- **Время ожидания, сек** – временной интервал ожидания установления соединения. Если соединение не будет установлено по истечении этого интервала, попытка соединения будет повторена.

10.7. Настройки интерфейса

10.7.1. Вкладка «Отпечаток»



Вкладка позволяет настраивать работу с отпечатками.

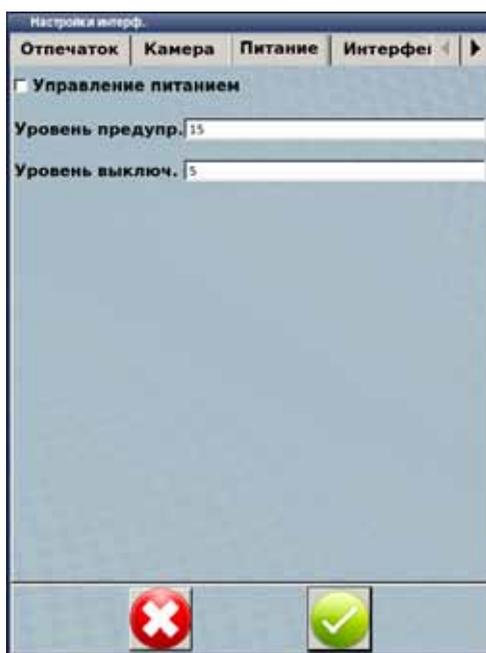
- **Качество** – минимально допустимое качество отпечатка пальца
- **Мин. давление** – минимально допустимое давление на призму
- **Макс. давление** – максимально допустимое давление на призму
- **Маска ампутации** – значение маски забинтованных пальцев по умолчанию (число в десятичной системе счисления). Число представляет собой битовое поле – 0...9 биты соответствуют 10 пальцам. Биты 0...4 соответствуют правой руке, биты 5...9 – левой
- **Обработка** – выбор типа передаваемых данных при запросе оперативных проверок.
Изображения могут кодироваться как на стороне клиента (самой программой), так и на сервере БД АДИС. Процесс кодирования очень ресурсозатратный и продолжительный по времени.
В ПО мобильного терминала реализован упрощенный вариант кодирования, который работает значительно быстрее стандартного кодирования сервером АДИС.
При поиске по локальной БД АДИС в теле запроса необходимо посылать готовые мелкие особенности (МО) отпечатков, а не их изображения.
При поиске на удаленном сервере АДИС можно посылать как мелкие особенности, так и изображения.
Более качественный результат при запросе будет получен, если кодировать изображения будет удаленный сервер АДИС.
 - Изображения – посылать при запросе изображение отпечатка
 - Точки – посылать при запросе мелкие особенности отпечатка
- **WSQ сжатие** – коэффициент сжатия WSQ (0.75...8.0)

- **Задержка перехода (сек)**
- **Игнорировать качество** – игнорировать отпечатки с плохим качеством при сканировании и создании запроса

Назначение кнопок в этой и описанных ниже вкладках:

-  – подтвердить выбор и закрыть окно
-  – закрыть окно и отменить выбор

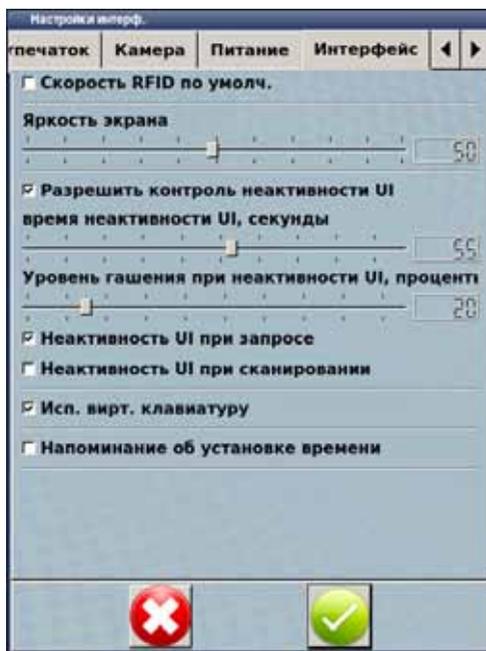
10.7.2. Вкладка «Питание»



Вкладка позволяет настраивать управление питанием прибора.

- **Управление питанием** – включить/выключить автоматический контроль питания прибора (с переходом в спящий режим при необходимости)
- **Уровень предуп.** – уровень батареи (в процентах), при котором выводится окно предупреждения оператора о низком заряде батареи
- **Уровень выключ.** – уровень батареи (в процентах), при котором происходит принудительный переход в режим пониженного энергопотребления

10.7.3. Вкладка «Интерфейс»

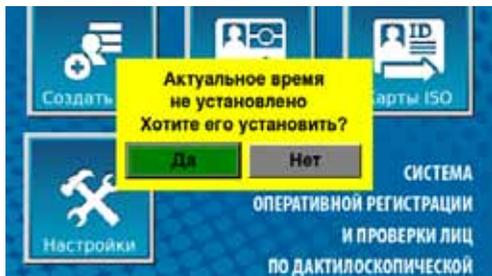


Вкладка позволяет настраивать работу интерфейса прибора.

- **Скорость RFID по умолч.** — использовать при бесконтактном чтении RFID паспортов только скорость по умолчанию
- **Яркость экрана** — изменение яркости экрана
- **Разрешить контроль неактивности UI** — позволяет контролировать яркость экрана при неактивности интерфейса прибора (отсутствии событий) для сохранения энергии батареи
 - **Время неактивности UI, секунды** — время неактивности интерфейса, после которого яркость экрана будет убавлена
- **Уровень гашения при неактивности UI, проценты** — на сколько процентов убавлять яркость экрана по прошествии указанного времени неактивности интерфейса
- **Неактивность UI при запросе**
- **Неактивность UI при сканировании**
- **Исп. вирт. клавиатуру** — разрешить появление виртуальной клавиатуры при вводе текстовых данных
- **Напоминание об установке времени**

Если в вашей модификации прибора отсутствуют часы реального времени (RTC) и время сбрасывается после каждого выключения прибора, установленный флажок позволит установить правильные дату, время и часовой пояс сразу после загрузки прибора.

Для открытия диалогового окна установки времени нажмите кнопку **Да**. Откроется диалоговое окно, аналогичное описанному ранее в пункте 10.3 «Диалоговое окно установки даты / времени».



10.7.4. Вкладка «Навигация»



Вкладка позволяет настраивать работу навигационного оборудования прибора.

- **Включить навигацию** – активировать навигационное оборудование прибора
- **Система навигации**
 - **ГЛОНАСС/GPS** – использование обеих навигационных систем одновременно (большая доступность спутников, повышенная точность)
 - **Только GPS** – использовать только навигационную систему GPS
 - **Только ГЛОНАСС** – использовать только навигационную систему ГЛОНАСС
- **Сброс данных навигации** – нажатие кнопки даёт команду GPS/ГЛОНАСС-приемнику прибора очистить данные и начать «холодный» старт

Примечание:

Поддерживается два режима перевода приемника в активное состояние. В первом — «горячий старт» — приемник запускается довольно быстро, но только при условии, что он бездействовал менее тридцати минут. Если времени прошло больше — то запуск приемника займет существенно больше времени, до нескольких минут. В течение этого времени могут быть получены данные о времени и скорости, но не координаты. Этот режим называется «холодным стартом». Понятие «бездействовал» относится не только к выключению питания, а также к потере GPS сигнала. Например, часовая стоянка со включенным приемником в железном ангаре вызывает необходимость в «холодном старте».

При прибытии прибора в пункт назначения необходимо произвести первоначальный «холодный старт» системы глобального позиционирования. Лучше это делать на улице, чтобы результат был получен быстрее. Время «холодного старта» может занять от двух до двадцати минут, в зависимости от условий приема. Повторное определение положения будет производиться уже значительно быстрее (например, около 30 секунд). То есть, это фактически будет означать, что после перезагрузки или кратковременного выключения питания приемник позиционирования будет выдавать достоверные координаты к моменту запуска прибора.

10.7.5. Вкладка «БД Экспорта»



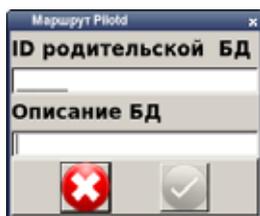
Вкладка позволяет добавлять и удалять базы данных АДИС для отправки дактокарт и получения ответов.

Окно содержит список баз данных. В каждой строке списка в колонке **Разрешен** располагается чек-бокс, отметка в котором указывает разрешение использовать данную базу для экспорта.

Кнопка Назначение

	Очищает все сохраненные на приборе дактилокарты
	Удалить выбранную БД экспорта Внимание! БД удаляется без подтверждения!
	Открывает Окно добавления новой БД экспорта

10.7.5.1. Окно добавления новой БД экспорта



- **ID родительской БД** – идентификатор родительской БД
- **Описание БД** – текстовое описание БД

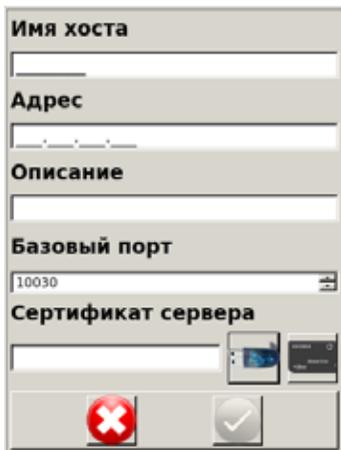
10.7.6. Вкладка «Крипто Про»



Вкладка позволяет добавлять и удалять шлюзовые серверы АДИС, соединения с которыми будут зашифрованы с помощью системы «Крипто-Про». Используется при отправке дактокарт.

Кнопка	Назначение
Удалить	Полное удаление всех данных, относящихся к «Крипто-Про» — все сертификаты доверенных пользователей, корневой сертификат, информация о коммуникационных серверах из файлов операционной системы прибора.
Создать	Импорт ключевой инфраструктуры с внешнего носителя: сертификатов доверенных пользователей, корневого сертификата. В последовательно появляющихся стандартных окнах выбора файла операционной системы выберите файлы: <ol style="list-style-type: none"> 1. Сертификаты доверенных пользователей (имеют расширение *.cer, загружаются один за другим, до нажатия кнопки Отмена). 2. Корневой сертификат (имеет расширение *.cer). 3. Каталог, содержащий контейнер данных станции. После этого генерируется сертификат данного прибора.
	Открывает Окно добавления нового сервера «Крипто-Про»
	Удалить выбранный сервер «Крипто-Про».

10.7.6.1. Окно добавления нового сервера «Крипто-Про»



- **Имя хоста** – DNS-имя сервера
- **Адрес** – IP-адрес сервера
- **Описание** – текстовое описание сервера
- **Базовый порт** – используется для маршрутизации пакетов до коммуникационного сервера
- **Сертификат сервера** – путь к криптографическому сертификату сервера. Для выбора сертификата на подключенном к прибору внешнем информационном носителе нажмите одну из кнопок:



— выбрать криптографический сертификат на подключенном к прибору через USB-OTG кабель USB-флеш-накопителе или другом устройстве, поддерживающем стандарт UMS (USB mass storage device).



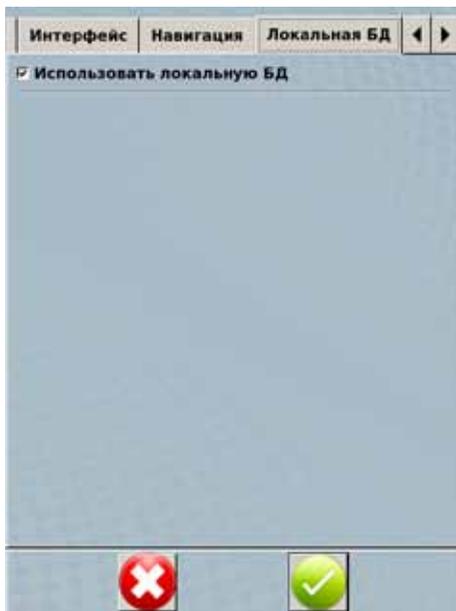
— выбрать криптографический сертификат на установленной в кард-ридере прибора пользовательской карте microSD.

10.7.7. Вкладка «Камера»



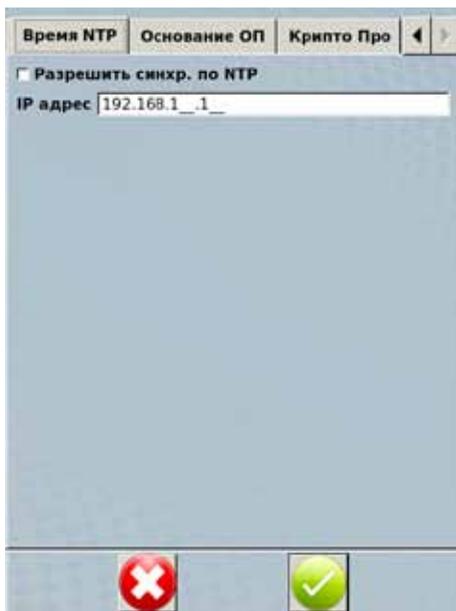
Данная вкладка с помощью чек-бокса **Использовать автофокус** позволяет активировать автоматическую настройку фокуса цифрового фотоаппарата мобильного терминала.

10.7.8. Вкладка «Локальная БД»



Данная вкладка с помощью чек-бокса **Использовать локальную БД** позволяет активировать для использования встроенную в прибор АДИС для ОП, хранения дактилокарт.

10.7.9. Вкладка «Время NTP»



Вкладка **Время NTP** с помощью чек-бокса **Разрешить синхр. по NTP** позволяет активировать для использования NTP-протокол синхронизации времени по сети. В том случае, если синхронизация разрешена и установлен соответствующий флажок, в поле **IP адрес** необходимо указать адрес сервера синхронизации времени NTP.

10.7.10. Вкладка «Основание ОП»



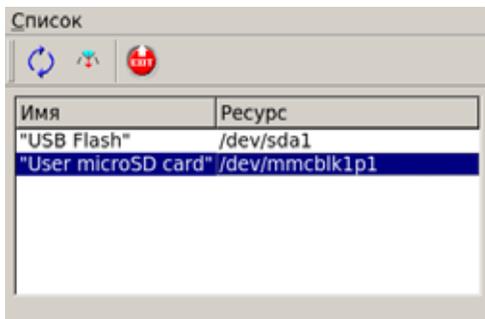
Вкладка Основание ОП позволяет регулировать элементы справочника для формы ввода текстовых данных оперативных проверок в поле Основание ОП.

Вкладка содержит список элементов справочника и набор функциональных кнопок.

Добавление нового элемента в справочник происходит при вводе текстовых данных ОП. Пользователь может ввести с клавиатуры формулировку причины, отсутствующей в списке, и она будет добавлена в справочник.

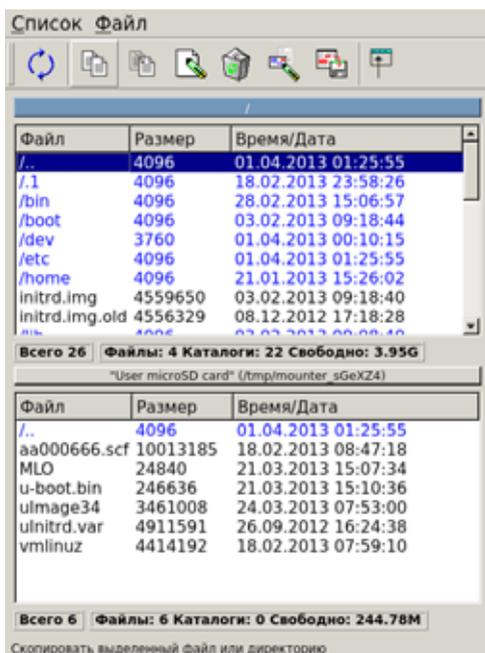
Кнопка	Назначение
	Перейти к предыдущему элементу справочника
	Перейти к следующему элементу справочника
	Удалить выбранный элемент справочника
	Сохранить данные справочника

10.8. Окно работы с внешними носителями ДК



Окно позволяет скопировать упакованные дактилокарты, готовые для отправки, на внешний информационный носитель – USB-флеш-накопитель или microSD карту.

Эта функция может быть использована в случае, если нет возможности передать карты по каналам связи.



Для обмена данными выберите в списке нужную систему (устройство) и нажмите на кнопку .

Откроется окно программы обмена.

Кнопка Назначение

	Обновить список файлов
	Копировать выделенные файлы активной панели на противоположную панель
	Переместить выделенные файлы активной панели на противоположную панель
	Создать новый каталог на активной панели

	Удалить выбранные файлы
	Упаковать выбранные файлы для передачи их по организованному каналу связи
	Распаковать полученные по организованному каналу связи файлы
	Перейти из окна программы обмена к выбору устройств

10.8.1. Копирование данных

Выделите объекты, которые необходимо передать. Для копирования выделенных объектов с одной панели на другую нажмите на кнопку  , для перемещения —  .

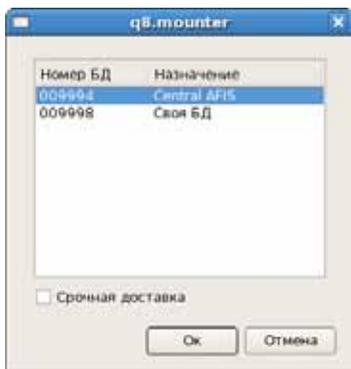
Программа позволяет передавать объекты в обоих направлениях — как из каталога импорта/экспорта на подмонтированное устройство, так и наоборот, с устройства в каталог импорта/экспорта.

При необходимости создания нового каталога в текущем каталоге активной панели нажмите на кнопку  . Введите имя создаваемого каталога в открывшемся диалоговом окне.

10.8.2. Передача упакованных данных

При необходимости автоматической передачи файлов произвольного формата (например, фотоизображений, документов, созданных в ОС Windows и пр.) по организованному каналу связи, необходимо прикрепить к ним бирку (указать номер базы-получателя, по которой будет определен маршрут передачи). Для этого в окне программы обмена предназначены кнопки:  позволяет упаковать выделенные файлы,  — распаковать файлы.

Выделите файлы, которые необходимо упаковать, и нажмите на кнопку  (можно упаковать объекты как верхней, так и нижней панели).



Откроется окно задания параметров экспорта.

Выберите номер базы-получателя. После нажатия на кнопку **ОК** выделенные файлы будут упакованы в один файл с расширением .tgz. Этот файл будет помещен в каталог /var/spool/pilot/incoming, используемый программой автоматической передачи данных. К нему будет прикреплена бирка, в которой будут указаны номер базы-получателя и тип данных — PackedData.

При необходимости распаковать полученные данные откройте окно программы импорта. Полученный tgz-файл отобразится в списке полученных объектов. Подмонтируйте устройство, на которое нужно выложить распакованные данные.

Выберите tgz-файл и нажмите на кнопку . После подтверждения желая распаковать выбранный файл откроется окно с вопросом о необходимости удаления архивного файла. Если необходимо удалить tgz-файл, данные из которого будут распакованы, нажмите на кнопку **Да**. Распакованные файлы будут помещены в каталог нижней панели.

10.9. Программа просмотра внутренней БД АДИС прибора



Программа позволяет просматривать внутреннюю БД АДИС прибора, хранящуюся на установленной в карт-ридере прибора пользовательской карте microSD.

При запуске программы будет проведена проверка БД.

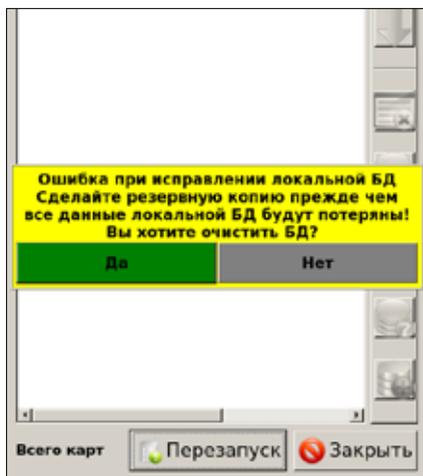
Для перезапуска встроенной в прибор АДИС «Папилон» нажмите на кнопку **Перезапуск**.

Для выхода из программы просмотра внутренней БД нажмите на кнопку **Закреть**.

Кнопка	Назначение
	Перейти к предыдущей дактилокарте в БД
	Перейти к следующей дактилокарте
	Удалить выделенную дактилокарту

	<p>Очистка БД. После подтверждения очистки внутренняя БД прибора будет очищена, а все дактилокарты — удалены.</p> <p>Скорость удаления сильно зависит от скорости работы установленной в кард-ридере прибора карты microSD. Рекомендуется использовать microSD карты класса 10, но скорость не всегда коррелирует с классом. Иногда скорость карт одного класса, но разных производителей, отличается на порядок.</p>
	<p>Создание БД. Создает БД АДИС на установленной в кард-ридере прибора карте microSD.</p> <p>Кнопка активна только тогда, когда в результате проверки БД выяснилось, что ее невозможно починить, и следует создать БД заново.</p> <p>Для того, чтобы БД была корректно создана, на карте должно быть два раздела с файловыми системами Ext3 или Ext4, делящими пространство карты в пропорциях 40% к 60% или 50% на 50%.</p>
	<p>Проверка базы данных. Программа проверяет наличие необходимых записей в файлах конфигурации и целостность идентификаторов БД. Если в ходе проверки появляются ошибки, то, в зависимости от типа ошибок, становятся доступными кнопки создания или исправления БД.</p>
	<p>Исправление БД. Кнопка активна только тогда, когда в результате проверки БД выяснилось, что ее можно исправить.</p>

10.9.1. Исправление БД

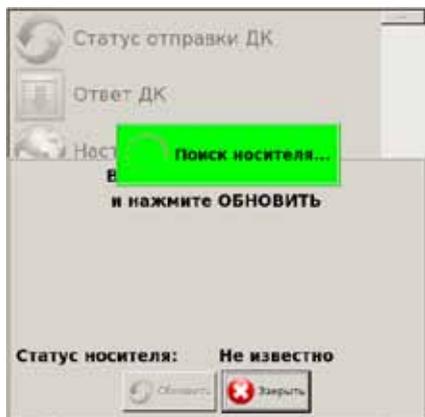


В случае, если исправление БД невозможно, программа выдаст предупреждающее сообщение.

Сохраните все данные с microSD карты и очистите БД.

После очистки создайте новый сегмент БД нажатием кнопки .

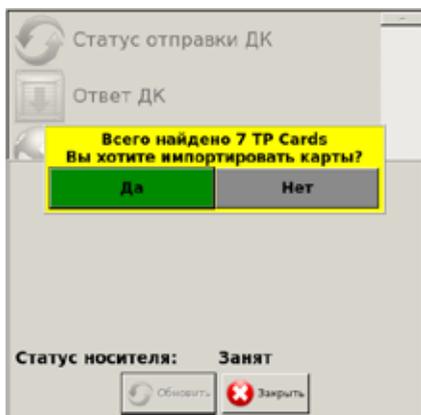
10.10. Программа импорта дактилокарт с внешних носителей



Программа позволяет импортировать дактилокарты с внешних информационных носителей, поддерживающих стандарт UMS (USB mass storage device) и подключенных к прибору через USB-OTG кабель, во внутреннюю БД АДИС.

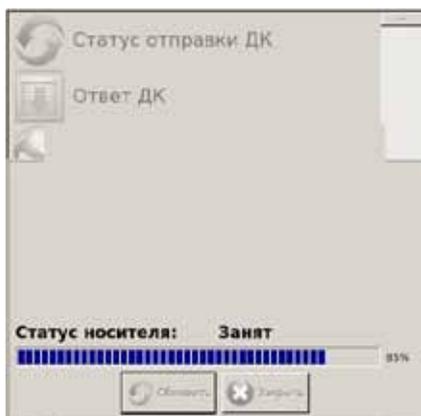
Программа проверит, подключено ли к прибору через USB-OTG кабель устройство UMS и, если такое устройство подключено, просканирует его на наличие дактилокарт и предложит их импортировать.

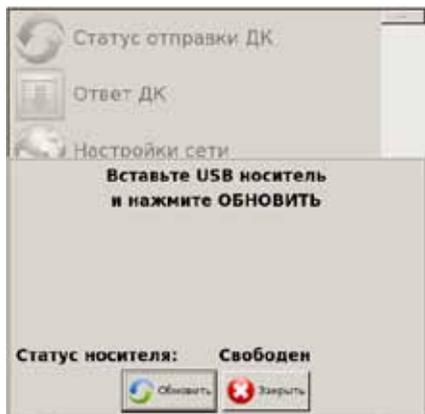
Подтвердите импорт нажатием кнопки **Да**.



Программа импортирует дактилокарты во внутреннюю БД АДИС прибора.

Скорость процесса импорта сильно зависит от скорости работы установленной в кард-ридере прибора карты microSD. Рекомендуется использовать microSD карты класса 10, но скорость не всегда коррелирует с классом. Иногда скорость карт одного класса, но разных производителей, отличается на порядок.





После импорта можно либо импортировать дактилокарты с другого носителя, либо закрыть окно программы.

10.11. Обновление ПО



Кнопка  запускает процесс обновления ПО мобильного биометрического терминала Папилон ДиПП-6п с центрального сервера. Данная функция может быть реализована только при наличии установленной связи с центральным сервером.

10.12. Сервис



Кнопка  открывает окно тестирования программных компонентов мобильного биометрического терминала Папилон ДиПП-6п.

Окно содержит набор кнопок, позволяющий протестировать каждый программный компонент по отдельности, по мере необходимости или провести общий тест всех компонентов при помощи кнопки **ТЕСТ ОБЩИЙ**.





Зеленый индикатор кнопки указывает на успешный результат тестирования. Красный индикатор кнопки означает, что тест завершился с ошибкой или данный компонент неисправен. Тестирование нужно проводить периодически для проверки функционирования аппаратной части приборов.



По окончании результаты тестирования можно сохранить в журнале, нажав кнопку **Запись журнала** и выбрав устройство для записи.

Содержание

1. Введение	3
2. Технические характеристики	4
3. Описание устройства	5
3.1. Клавиатура мобильного терминала	6
3.2. Автономный и стационарный режимы работы мобильного терминала	7
4. Главное меню	8
4.1. Информационные индикаторы	9
5. Режим верификации/идентификации	10
5.1. Основное окно программы	10
5.2. Окно ввода демографических данных	12
5.3. Окно отображения состояний и результатов запросов на серверы ОП АДИС	13
5.3.1. Окно выбора сервера БД АДИС для оперативных проверок	15
5.4. Окно отображения списка кандидатов текущего запроса и предыдущих запросов	15
5.4.1. Окно отображения подробных текстовых данных дактилокарты для активного кандидата из активного запроса	17
6. Режим ввода дактилокарты субъекта и ее передачи в удаленную БД АДИС	18
6.1. Виртуальная клавиатура	19
6.2. Установка маски ампутации для дактилокарты	20
6.3. Прокатка пальцев	21
6.3.1. Процедура получения контрольных оттисков	21
6.3.2. Процедура прокатки пальцев	22
6.4. Фотосъемка субъекта	23
6.4.1. Съемка в фас	24
6.4.2. Кадрирование полученного изображения	25
6.4.3. Съемка в профиль	26
6.4.4. Съемка особых примет	26
6.5. Передача дактилокарты субъекта в удаленную БД АДИС	27
7. Принудительная программная очистка призмы сканера	28
8. Режим проверки и контроля идентификационных документов, содержащих бесконтактный чип с биометрической информацией ..	29

9. Режим проверки и контроля идентификационных документов, содержащих контактный чип с биометрической информацией	31
10. Настройка терминала	33
10.1. Окно настройки маски ампутации для оперативных проверок	35
10.2. Окно настройки серверов БД АДИС для оперативных проверок	36
10.2.1. Окно добавления нового сервера оперативных проверок БД АДИС	37
10.3. Диалоговое окно установки даты / времени	37
10.4. Окно просмотра статуса отправки зарегистрированных дактилокарт	38
10.5. Окно просмотра ответов сервера АДИС (просмотр идентификаций) .39	
10.6. Настройки сети	39
10.6.1. Вкладка «eth0»	40
10.6.2. Вкладка «wlan0»	40
10.6.3. Вкладка «ppp0»	41
10.7. Настройки интерфейса	42
10.7.1. Вкладка «Отпечаток»	42
10.7.2. Вкладка «Питание»	43
10.7.3. Вкладка «Интерфейс»	44
10.7.4. Вкладка «Навигация»	45
10.7.5. Вкладка «БД Экспорта»	46
10.7.5.1. Окно добавления новой БД экспорта	46
10.7.6. Вкладка «Крипто Про»	47
10.7.6.1. Окно добавления нового сервера «Крипто-Про»	48
10.7.7. Вкладка «Камера»	48
10.7.8. Вкладка «Локальная БД»	49
10.7.9. Вкладка «Время НТР»	49
10.7.10. Вкладка «Основание ОП»	50
10.8. Окно работы с внешними носителями ДК	51
10.8.1. Копирование данных	52
10.8.2. Передача упакованных данных	52
10.9. Программа просмотра внутренней БД АДИС прибора	53
10.9.1. Исправление БД	54
10.10. Программа импорта дактилокарт с внешних носителей	55
10.11. Обновление ПО	56
10.12. Сервис	56