

# Мобильный комплекс «ПАПИЛОН» ПАК



Руководство пользователя



---

# Введение

---

Система ПАК «ПАПИЛОН» представляет собой модульный автономно работающий мобильный комплекс, гибко адаптируемый к условиям эксплуатации и предназначенный для безотлагательного проведения удаленной проверки дактилоскопической информации и удаленного пополнения дактилоскопических учетов Центральной АДИС.

Согласно требованиям, предъявляемым к системам, состав их функциональных элементов может различаться. В данном руководстве приведено описание работы со всеми возможными модификациями комплексов ПАК «Папилон».

Система ПАК «Папилон» позволяет формировать запросы и получать информацию об интересующем объекте из базы данных ЦАДИС, а также передавать информацию произвольного содержания по публичным сетям передачи данных.

В качестве запроса на идентификацию личности используются электронные дактилокарты, полученные с помощью электронного дактилоскопического сканера или путем сканирования с бумажной дактилокарты. Электронная дактилокарта, помимо изображений отпечатков пальцев, контрольных оттисков и отпечатков ладоней, может содержать фотоизображения фас-профиль идентифицируемой личности, а также фото особых примет.

В качестве запроса на идентификацию следа пальца или ладони используются изображения, полученные с помощью сканирования с промежуточных материальных носителей или путем фотографирования непосредственно при осмотре места происшествия.

Электронные дактилокарты и следы, полученные с помощью комплекса ПАК «Папилон», могут быть использованы для пополнения базы данных ЦАДИС.



## Термины и определения

<b>АДИС</b>	Автоматизированная дактилоскопическая информационная система.
<b>Бирка</b>	Информация о пункте отправки и пунктах назначения передаваемого объекта, хранящаяся в одном файле с передаваемым объектом.
<b>Внешний носитель, сменный носитель</b>	Носитель, используемый при обмене информацией между дактилоскопическими системами. В качестве внешнего носителя информации может быть использован компакт-диск (CD-R(W) или DVD), флеш-память (устройство USB Flash Drive) или флоппи-диск (дискета), поддерживаемые в режиме чтение/запись.
<b>Дактилокарта, электронная дактилокарта</b>	Объект хранения базы данных АДИС, содержащий изображения прокатанных отпечатков пальцев и текстовые данные. Может включать в свой состав контрольные оттиски, фотоизображения фас, профиль, особых примет, фото бланков – изображения лицевой и обратной сторон бумажных дактилокарт.
<b>Демон</b>	Распространенное наименование программ, чье назначение состоит в автоматической обработке объектов при выполнении определенных условий – в частности, в случае появления объектов в определенном каталоге.
<b>Запрос в Центральную АДИС</b>	Электронный объект (файл), отправляемый ЦАДИС и содержащий “сырую” дактилокарту или “сырой” след и сопроводительную информацию (бирку). С помощью запроса дактилоскопическая информация поступает в базу данных ЦАДИС для дальнейшей обработки и формирования ответа.
<b>Карточка следов</b>	Применяется в АДИС для обозначения серии следов с общими текстовыми данными, объединенных одним запросом на сканирование. Карточка может содержать один или несколько следов.
<b>Маскирование информации</b>	Способ организации скрытой передачи данных в публичных сетях.
<b>Необработанная дактилокарта, “сырая” дактилокарта</b>	Электронный объект (файл), содержащий текстовые данные и изображения отпечатков пальцев проверяемого лица, полученные с помощью электронного дактилоскопического сканера или путем сканирования с бумажной дактилокарты. Кроме того, “сырая” дактилокарта может включать контрольные оттиски, фотоизображения фас, профиль, особых примет, фото бланков – изображения лицевой и обратной сторон бумажных дактилокарт. Перед вводом в базу данных ЦАДИС “сырая” дактилокарта подвергается автоматической и ручной обработке (кодированию) и только после этого становится объектом хранения базы данных (электронной дактилокартой).
<b>Необработанный след, “сырой” след</b>	Электронный объект (файл), содержащий изображение следа отпечатка пальца или ладони и текстовые данные. Для получения изображения следа применяется планшетный сканер, цифровой фотоаппарат или телекамера высокого разрешения. Перед вводом в базу данных ЦАДИС “сырой” след подвергается автоматической и ручной обработке (кодированию) и только после этого становится объектом хранения базы данных (следом).
<b>Ответ из Центральной АДИС</b>	Электронный объект (файл), получаемый комплексом ПАК из ЦАДИС с информацией о результатах обработки запроса. Если в результате поисков по запросному объекту установлено лицо, которому принадлежат отпечатки пальцев или следы, то ответ будет содержать установочные данные этого лица с его фотоизображениями фас-профиль (при их наличии).
<b>След</b>	Условное наименование объекта хранения базы данных АДИС, содержащего изображение следа отпечатка пальца или ладони.
<b>Спутниковый терминал</b>	Устройство, предназначенное для доступа и передачи данных в глобальной спутниковой широкополосной сети Inmarsat BGAN (сеть Inmarsat BGAN построена на основе геостационарных спутников, расположенных над экватором).

<b>Фоновый процесс</b>	Режим работы программы, невидимый для пользователя и не препятствующий осуществлению каких-либо действий, производимых пользователем.
<b>Центральная АДИС, ЦАДИС</b>	Центральный узел распределенной системы мобильных комплексов ПАК, Назначение ЦАДИС – обслуживание запросов ПАК.
<b>GSM</b>	Стандарт подвижной сотовой связи.
<b>GPRS</b>	Услуга по передаче данных, предоставляемая в сетях GSM. По умолчанию, в сетях GPRS имеет приоритет передача голосового сигнала, поэтому передача данных в высокозагруженных сетях (в оживленных районах крупных населенных пунктов, на вокзалах, в аэропортах) может быть затруднена.
<b>CSD</b>	Стандартный коммутируемый канал передачи данных в сети GSM, использует обычный голосовой канал для передачи данных (в отличие от GPRS, где для передачи может использоваться временно не используемая пропускная способность сразу нескольких каналов).
<b>EDGE</b>	Модификация GPRS, отличается от прототипа усовершенствованным способом модуляции сигнала, передаваемого между абонентским оборудованием и оборудованием провайдера услуги подвижной сотовой связи. Переход в режим EDGE осуществляется автоматически, если данный режим поддерживается и оборудованием провайдера и оборудованием абонента.
<b>X-терминал</b>	Терминал рабочего стола, вызываемый из контекстного меню рабочего стола и предоставляющий функцию командной строки

---

# Порядок работы

---

## Общие положения

Для безотлагательного проведения удаленной проверки дактилоскопической информации и удаленного пополнения дактилоскопических учетов используется программно-аппаратный комплекс ПАК «Папилон», специально адаптированный для работы на выезде.

Комплекс ПАК «Папилон» поддерживает следующий перечень функций:

- Получение электронной дактилокарты путем сканирования пальцев проверяемого или задержанного лица на электронном дактилоскопическом сканере и фотографирования изображений лица.
- Получение электронной дактилокарты путем сканирования источника на бумажном бланке.
- Получение изображения следа пальца или ладони путем сканирования промежуточного материального носителя.
- Получение изображения следа пальца или ладони с использованием комплекта для фотосъемки следов «ФОСКО».
- Передача дактилоскопической и текстовой сопроводительной информации в ЦАДИС для проверки по БД и пополнения дактилоскопических учетов. При наличии канала связи эта операция выполняется автоматически.
- Получение ответа от ЦАДИС, включающего установочные данные и фотографии проверяемого лица.
- Проведение оперативной идентификации личности по БД ЦАДИС, осуществляемой путем сканирования отпечатков пальцев проверяемого субъекта на электронном дактилоскопическом сканере.
- Получение по каналу связи с ЦАДИС файлов произвольного формата, поддерживаемого операционной системой Windows.
- Запись информации на внешний носитель.
- Получение информации с внешнего носителя.
- Автоматизированная перенастройка программного обеспечения маскирования информации в случае возникновения нестандартных ситуаций.
- Установка признака высокой срочности.

Изъятая дактилоскопическая информация передается для проверки в Центральную АДИС. При этом используется один из нижеследующих способов организации канала передачи данных:

- передача данных по сетям подвижной сотовой связи GSM;
- телефонная сеть общего пользования (при наличии модема);
- передача данных по глобальной спутниковой широкополосной сети Inmarsat;
- передача данных на внешних носителях (резервный канал, используется в случае отсутствия связи).

Циркулирующая между ПАК и Центральной АДИС информация включает следующие виды данных:

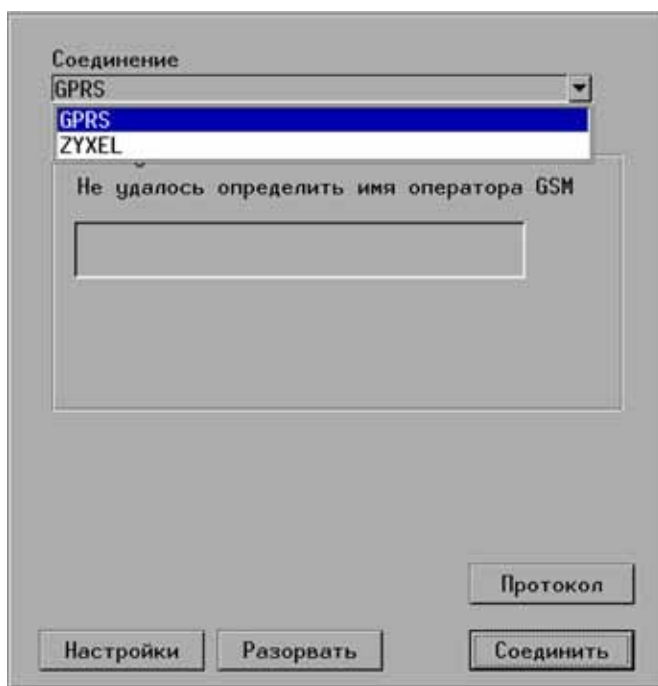
- Изображения отсканированных отпечатков пальцев, контрольных оттисков и текстовая сопроводительная информация, а также фото фас, профиль и особых примет, при их наличии.
- Изображения следов пальцев и ладоней, изъятых при осмотре мест происшествий, с текстовой сопроводительной информацией.
- Информация в произвольном формате — \*.doc (Microsoft Word Document), \*.png (графический формат) и другие.

## Установка связи с ЦАДИС

Если в качестве канала связи используется Ethernet, то дополнительных действий по его подключению в процессе работы не требуется.

Если необходимо включить режим передачи данных через сеть подвижной сотовой связи GSM или режим передачи данных через телефонную сеть общего пользования (при наличии соответствующего оборудования), то соответствующие процедуры выполняются с использованием графического интерфейса пользователя МДС, как описано ниже.

1. Выберите на "рабочем столе" ярлык Модем GPRS.



2. В открывшемся окне в поле Соединение выберите способ соединения.

3. Нажмите на кнопку Соединить (дублирующая клавиша **F8**). Дождитесь установки соединения.

Если соединение установлено, то передача и получение информации будут произведены в любом случае, вне зависимости от качества канала связи. При случайном разрыве соединения система автоматически будет пытаться его восстановить и, при восстановлении, продолжит процедуру передачи или получения информации.

Разорвать соединение можно только принудительно, нажав на кнопку Разорвать.

Отсутствие связи никак не влияет на функциональность комплекса. Как только связь

будет установлена, накопленные результаты работы будут автоматически переданы в АДИС без участия оператора.

Если надобность в связи с Центральной АДИС отпала (работа закончена), разорвите соединение, нажав на кнопку Разорвать. Прежде чем разорвать соединение, проконтролируйте завершение процесса передачи данных в программе автоматизированной передачи информационных объектов, поскольку передача информации осуществляется не только от ПАК к ЦАДИС, но и в обратном направлении.

Подробно процесс передачи данных описан в справочном руководстве «Автоматизированная передача объектов».

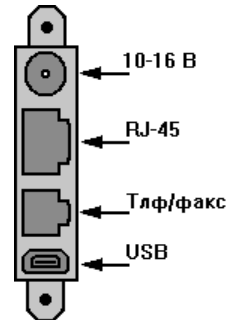
Если отсутствует любая связь с ЦАДИС, а передача дактилоскопической информации не терпит отлагательства, произведите запись дактилокарт на внешний носитель.



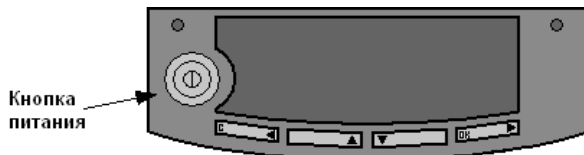
## Установка спутникового канала связи с ЦАДИС

При наличии в составе комплекса спутникового терминала установка связи с ЦАДИС производится следующим образом:

1. Выключите компьютер.
2. Установите спутниковый терминал на горизонтальную ровную поверхность.
3. Направьте излучающую антенну терминала на один из спутников, таким образом, чтобы напротив нее не было никаких препятствий.
4. Подключите спутниковый терминал к сетевому порту компьютера (разъем RJ-45 находится на боковой поверхности терминала).



5. Включите спутниковый терминал.



6. Поворачивая терминал влево и вправо, а также наклоняя его вверх и вниз добейтесь максимально возможной интенсивности сигнала со спутника (не менее 40 dBHz).



7. Нажмите кнопку **ОК**.

8. Дождитесь появления на дисплее спутникового терминала сообщения **Готов.**



9. Включите компьютер.
10. Дождитесь появления на экране компьютера сообщения Соединение со спутником установлено.
11. Выберите в меню "рабочего стола" пункт Установить шифрованное соединение через спутник.

**ВНИМАНИЕ!** При наведении антенны не прикасайтесь руками к ее излучающей (лицевой) стороне.

Если надобность в связи с ЦАДИС по спутниковому каналу отпала (работа закончена), выключите питание спутникового терминала. Прежде чем выключить питание, проконтролируйте завершение процесса передачи данных в программе автоматизированной передачи информационных объектов.

Выключите компьютер и отключите спутниковый терминал от сетевого порта компьютера.

# Подготовка запросов в ЦАДИС

## Подготовка запроса по проверяемому лицу на электронном дактилоскопическом сканере

При использовании ПАК для получения электронной дактилокарты проверяемого лица на электронном дактилоскопическом сканере придерживайтесь следующего порядка действий:

1. Установите связь с ЦАДИС.
2. Выберите в меню “рабочего стола” пункт Живой сканер.
3. Введите текстовые данные из документов или со слов проверяемого.
4. Отсканируйте на призме дактилоскопического сканера контрольные отпечатки.
5. Последовательно прокатайте первые (ногтевые) фаланги каждого пальца.
6. При необходимости произведите съемку фотоизображений фас, профиль и особых примет.
7. Произведите экспорт полученной дактилокарты из окна программы «Живой сканер» (дублирующая клавиша **F5**). Если необходимо установить запросу режим высокой срочности, то перед экспортом откройте окно рассылки и установите признак Доставить срочно.

### Внимание!

Во время выполнения сканирования дактилоскопических изображений или инициализации сканера следует исключить обращение к другим USB-устройствам (например, сканирование планшетным сканером, копирование на "флешку" и т.п.).

Процесс “живого” дактилоскопирования детально описан в Справочном руководстве по работе с системой «Живой сканер» настоящего руководства.

## Подготовка запроса по бумажной дактилокарте на планшетном сканере

При использовании ПАК для получения электронных дактилокарт с бумажного носителя придерживайтесь следующего порядка действий:

1. Установите связь с ЦАДИС.
2. Выберите в меню “рабочего стола” пункт АДИС.
3. Зарегистрируйтесь в АДИС.
4. Введите текстовые данные с дактилокарты.
5. Отсканируйте дактилокарту. Если необходимо установить запросу режим высокой срочности, то в окне со списком запросов на сканирование до запуска процедуры сканирования откройте окно параметров экспорта и установите признак Доставить срочно.

Отправка запроса в ЦАДИС при наличии канала связи происходит автоматически, сразу после завершения сканирования изображений.

Процесс ввода бумажной дактилокарты детально описан в Справочном руководстве по работе с АДИС.

## Подготовка запроса по следу, полученному с промежуточного материального носителя

Для подготовки запроса по следу, изъятому с места происшествия и находящемуся на дактилопленке или фотоснимке, произведите ввод следа (всех следов с данного места происшествия) при помощи планшетного сканера:

1. Установите связь с ЦАДИС
2. Выберите в меню “рабочего стола” пункт АДИС.
3. Зарегистрируйтесь в АДИС
4. Введите текстовые данные с карточки следов
5. Отсканируйте изображения всех следов с карточки. Если необходимо установить запросу режим высокой срочности, то в окне со списком запросов на сканирование до запуска процедуры сканирования откройте окно параметров экспорта и установите признак **Доставить срочно**.

Процесс ввода следа детально описан в Справочном руководстве по работе с АДИС.

## Подготовка запроса по следу, полученному с цифрового фотоаппарата

Для подготовки запроса по следу ладони или пальца, полученному с цифрового фотоаппарата (в том числе с использованием комплекта «ФОСКО») придерживайтесь следующего порядка действий:

1. Установите связь с ЦАДИС
2. Выберите в меню "рабочего стола" пункт АДИС.
3. Зарегистрируйтесь в АДИС
4. Введите текстовые данные с карточки следов
5. Введите след, воспользовавшись функцией получения следов из графических файлов (предварительно отснятые следы должны быть скопированы в каталог **\$PPLN/tiff** – процедура копирования описана в Инструкции по обслуживанию ПАК в каталоге «Эксплуатация комплекта для фотосъемки следов на месте происшествия»).

Процесс ввода следов из графических файлов описан в Справочном руководстве по работе с АДИС.

## Получение и просмотр ответов из ЦАДИС

Просмотр ответов, полученных из ЦАДИС, производится в следующем порядке:

1. Установите связь по доступному каналу с ЦАДИС.
2. Выберите в меню “рабочего стола” пункт Pilot.
3. Проконтролируйте процесс передачи данных.
4. Выберите в меню “рабочего стола” пункт Просмотр идентификаций.
5. Просмотрите список полученных ответов.

Ответы автоматически поступают из ЦАДИС во время сеансов связи.

The screenshot displays two windows from a software application. The top window, titled "Запросы 1/2", contains a table with the following data:

	Запрос	Дата	Дата ответа
1	ПЕТРОВ П. П.	11.01.18 17:11	11.01.18 18:22
2	ИВАНОВ И. И.	11.01.18 16:04	11.01.18 18:14

Below the table is a yellow information box with a small portrait of a man and the text: "Имя: ПЕТРОВ ПЕТР ПЕТРОВИЧ", "Д/р: 1979-01-12".

The bottom window, titled "Ответы 1/1", contains a table with the following data:

	Ответ	Дата
1		11.01.18 18:22

Below the table is a yellow information box with the text: "Нет совпадения, отрицательный ответ".

Просмотр и анализ ответов, полученных из ЦАДИС, детально описан в главе «Анализ ответа».

Подробно процесс передачи данных описан в Справочном руководстве по работе с программой «Пилот».

## Проведение оперативной идентификации личности

Для проведения оперативной идентификации личности с использованием ПАК придерживайтесь следующего порядка действий:

1. Выберите на "рабочем столе" ярлык Оперативные проверки.
2. Выполните создание запроса на оперативную проверку, включающее ввод текстовой информации и сканирование отпечатков пальцев.
3. Дождитесь завершения поисков и просмотрите найденные результаты.

Подробно процедура проведения оперативной идентификации личности описана далее в справочном руководстве по работе с программой «Оперативные проверки».

## Получение файлов произвольного формата

Файлы произвольного формата передаются из ЦАДИС на ПАК в виде архивов. Распаковку архивов в ОС Linux осуществляет Программа обмена.

Для получения и распаковки архива, полученного из ЦАДИС, выполните следующую последовательность действий:

1. Установите связь с ЦАДИС.
2. Выберите в меню “рабочего стола” пункт **Pilot**.
3. Проконтролируйте процесс передачи данных.
4. Выберите в меню “рабочего стола” пункт **Mounter**.
5. В главном окне программы выберите устройство, на которое будет распакован архив (для файлов формата Windows таким устройством будет непосредственно один из каталогов системы Windows). Смонтируйте выбранное устройство.
6. Проверьте наличие архивных файлов.
7. Распакуйте архив.
8. Закройте активные программы и перезагрузите компьютер в операционную систему Windows.
9. Найдите полученные “письма” и просмотрите их средствами Windows.

Помимо распаковки архива, программа обмена позволяет упаковать в архив файлы произвольного формата для отправки из ПАК в ЦАДИС.

Подробно работа с Программой обмена описана в соответствующем разделе руководства.

## Обмен информацией с использованием внешних носителей

Если отсутствует любая связь с ЦАДИС, а передача дактилоскопической информации не терпит отлагательства, ПАК позволяет обмениваться информацией при помощи внешних носителей.

В качестве внешних носителей для передачи информации в ЦАДИС (в зависимости от комплектации ПАК) могут быть использованы:

- компакт-диск (CD-R(W) или DVD)
- флеш-память (устройство USB Flash Drive)

Передача ответов и архивов файлов произвольного формата из ЦАДИС осуществляется на компакт-дисках.

Запись информации на компакт-диск осуществляется с помощью программы автоматизированной передачи информационных объектов «Пилот»:

1. Выберите в меню “рабочего стола” пункт **Pilot**.
2. Откройте каталог **Исходящие** и выберите объекты, предназначенные для передачи в ЦАДИС.
3. Вставьте компакт-диск в устройство.
4. Произведите запись выбранных файлов.

Кроме записи информации на компакт-диск, программа «Пилот» позволяет получать информацию, передаваемую из ЦАДИС на компакт-дисках. Получаемая информация будет записываться в каталог `/var/spool/pilot/incoming`, а затем автоматически перемещаться в соответствующие каталоги комплекса.

Подробно процесс обмена информацией с помощью компакт-дисков описан в Справочном руководстве по работе с программой «Пилот».

Запись информации на флеш-память осуществляется с помощью программы обмена:

1. Выберите в меню “рабочего стола” пункт **Mounter**.
2. Подключите флеш-память.
3. Смонтируйте устройство, на которое будет производиться запись информации.
4. Скопируйте файлы.

Подробно процесс записи на внешний носитель описан в разделе «Обмен данными с другими файловыми системами и внешними носителями».

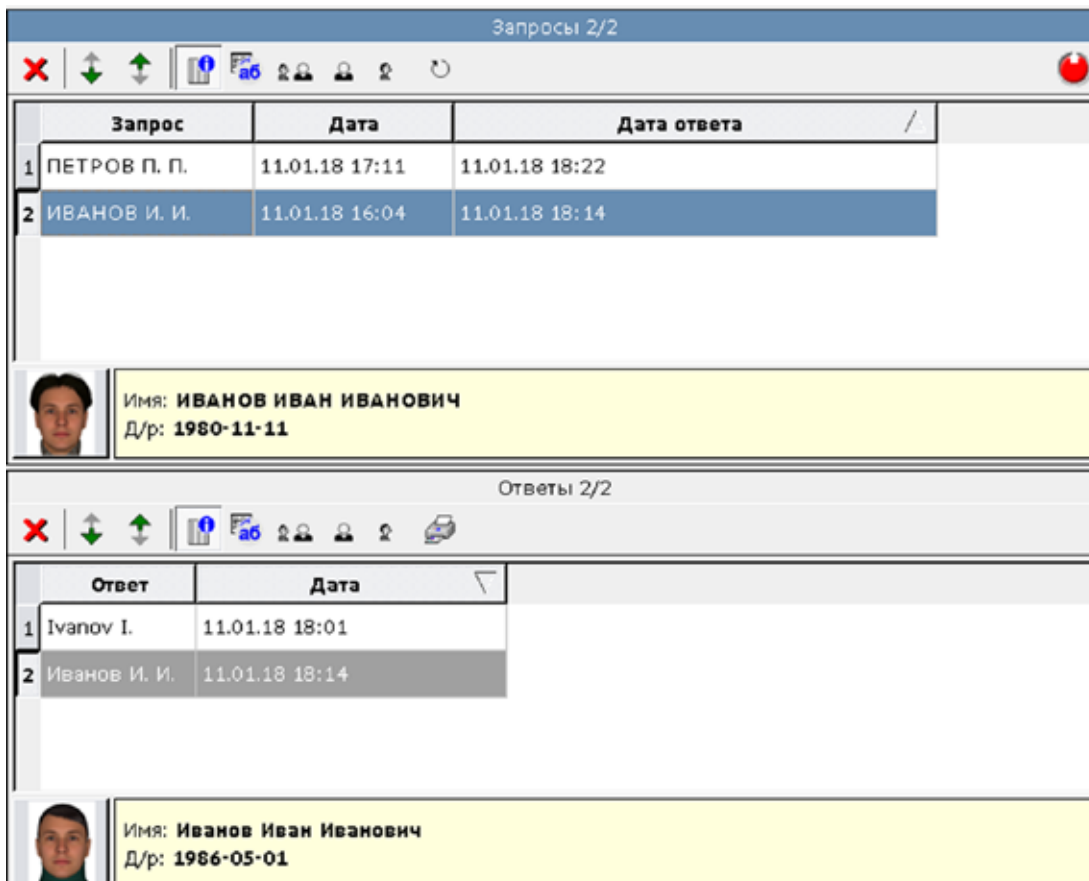
## Анализ ответа

Если в базе данных ЦАДИС в результате поисков по запросному объекту будет установлено лицо, которому принадлежат отпечатки пальцев или следы отпечатков пальцев (ладоней), то установочные данные найденного лица с его фотоизображениями фас-профиль (при их наличии) направляются в качестве ответа на мобильный комплекс, с которого поступил запрос.

Если в результате поисков идентификации не сделано, на мобильный комплекс придет отрицательный ответ.

### Описание окна просмотра ответов

Для просмотра ответов выберите на "рабочем столе" ярлык Просмотр идентификаций. Откроется окно, содержащее список отправленных запросов и полученных ответов.



The screenshot shows two windows from the 'СИСТЕМЫ ПАПИЛОН' software. The top window, titled 'Запросы 2/2', contains a table of requests:

Запрос	Дата	Дата ответа
1 ПЕТРОВ П. П.	11.01.18 17:11	11.01.18 18:22
2 ИВАНОВ И. И.	11.01.18 16:04	11.01.18 18:14

Below the table, a yellow information bar displays details for the selected request (Ivanov I. I.):

Имя: **ИВАНОВ ИВАН ИВАНОВИЧ**  
 Д/р: **1980-11-11**

The bottom window, titled 'Ответы 2/2', shows a list of responses:

Ответ	Дата
1 Ivanov I.	11.01.18 18:01
2 Иванов И. И.	11.01.18 18:14

Below the table, a yellow information bar displays details for the selected response (Ivanov I. I.):

Имя: **Иванов Иван Иванович**  
 Д/р: **1986-05-01**

В верхней части окна отображается список созданных запросов. Под списком в информационной строке выводится информация по выбранному в списке запросу: уменьшенное фото лица (если есть) и текстовые данные (фамилия, имя, отчество и дата рождения). В нижней части окна отображается список ответов, полученных на выбранный запрос. Под списком ответов выводится информация по выбранному ответу.

Если ответ отрицательный, то в информационной строке будет выведено сообщение *Нет совпадения, отрицательный ответ.*

Запросы 1/2

	Запрос	Дата	Дата ответа
1	ПЕТРОВ П. П.	11.01.18 17:11	11.01.18 18:22
2	ИВАНОВ И. И.	11.01.18 16:04	11.01.18 18:14

	Имя: <b>ПЕТРОВ ПЕТР ПЕТРОВИЧ</b> Д/р: <b>1979-01-12</b>
--	--

Ответы 1/1

	Ответ	Дата
1		11.01.18 18:22


Нет	Нет совпадения, <b>отрицательный</b> ответ
-----	--

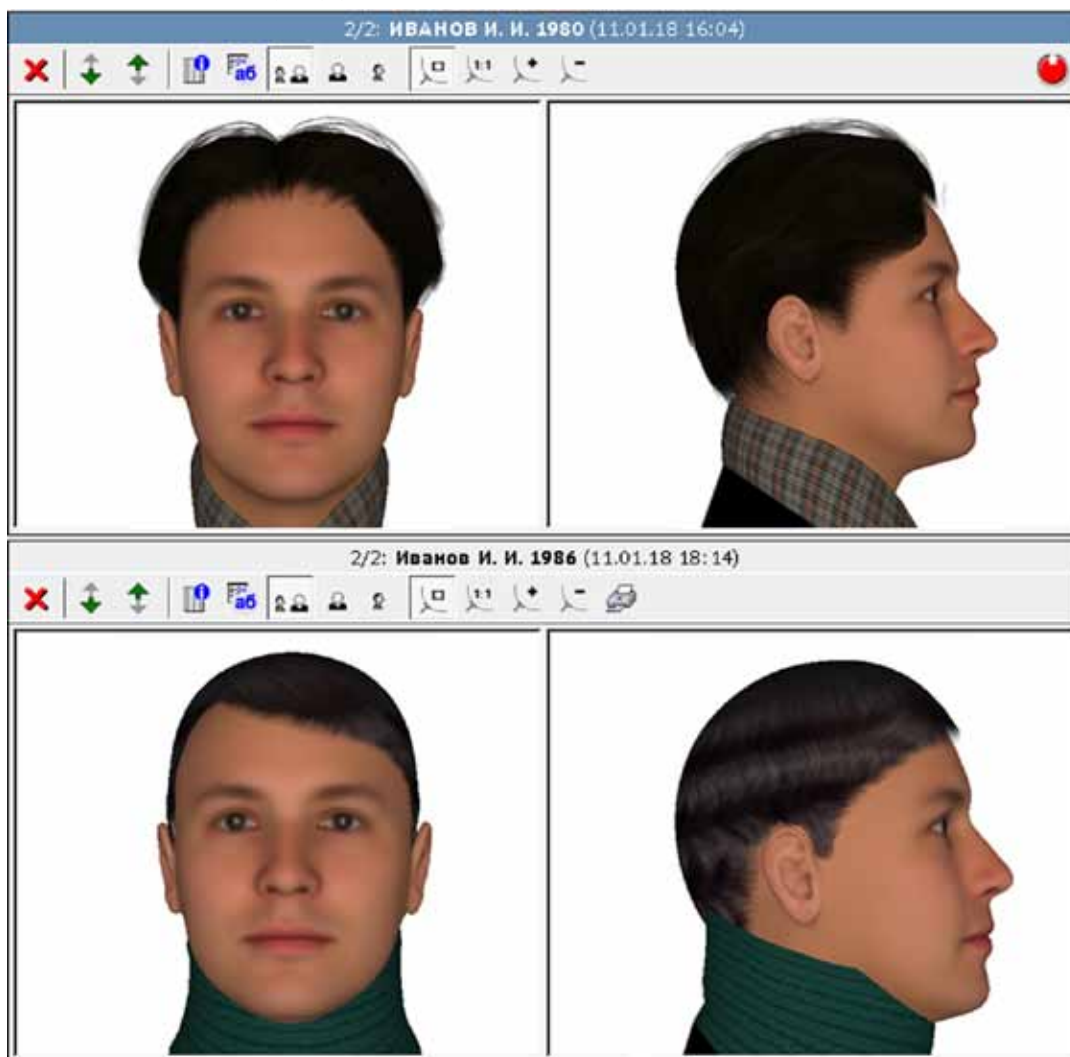
Над каждым списком (запросов и ответов) расположена панель инструментов, содержащая кнопки для управления соответствующим списком. Описание кнопок приведено в таблице.



Кнопка	Назначение
	Удалить выбранную в списке запись
	Перейти к следующей записи списка
	Перейти к предыдущей записи списка
	Включить режим просмотра списка
	Включить режим просмотра текстовых данных
	Включить просмотр изображений лица – фас и профиль
	Показать изображение лица – фас
	Показать изображение лица – профиль
	Обновить список запросов
	Распечатать идентификационную карту. При нажатии на кнопку откроется окно предварительного просмотра идентификационной карты, содержащей информацию по выбранным запросу и ответу.




## Просмотр фотоизображений


Чтобы просмотреть фотоизображения запроса и ответа, нажмите на кнопку  на верхней и нижней панели инструментов соответственно. В верхней части окна будут выведены фото лица (фас и профиль), введенные при создании дактилокарты на МДС, в нижней части – фото лица из дактилокарты, полученной в качестве ответа из ЦИАДИС.



Если для просматриваемого запроса было получено несколько ответов, то для вывода фотоизображений следующего ответа достаточно нажать на кнопку  на панели инструментов нижней части окна (для просмотра фотоизображений предыдущего ответа – нажать на кнопку ).

Чтобы вернуться к списку запросов или ответов, следует нажать на кнопку  верхней или нижней панели соответственно.

## Просмотр текстовых данных


Чтобы просмотреть текстовые данные запроса и полученного положительного ответа, нажмите на кнопку  на верхней и нижней панели инструментов.

2/2: ИВАНОВ И. И. 1980 (11.01.18 16:04)	
Номер родительской БД:	1fd2
Номер дактилокарты:	450Ц148969ПТЕСТ8
Дата рождения:	1980-11-11
Пол:	Мужской
Фамилия:	ИВАНОВ
Имя:	ИВАН
Отчество:	ИВАНОВИЧ
Дата дактилоскопирования:	2018-01-11
Дата последнего редактирования:	2018-01-11
Орган дактилоскопирования:	ФКГУ в/ч 25500
Дактилокарту составил:	Оператор
Оператор ввода текстовых данных:	Оператор
Оператор редактирования текстовых данных:	Оператор
Оператор сканирования:	Оператор


2/2: Иванов И. И. 1986 (11.01.18 18:14)	
Номер файла	0000008с
родительской БД:	
Номер родительской БД:	0000
Номер дактилокарты:	1
Дата создания файла:	2017-05-15
Дата рождения:	1986-05-01
Пол:	Мужской
Фамилия:	Иванов
Имя:	Иван
Отчество:	Иванович
Дата	2015-06-30
дактилоскопирования:	
Дата последнего	2015-06-30
редактирования:	

Сверху будут отображены текстовые данные запросного объекта, снизу – текстовые данные дактилокарты, идентифицированной в ЦАДИС, согласно запросу.

Чтобы вернуться к списку запросов или ответов, следует нажать на кнопку  верхней или нижней панели, соответственно.

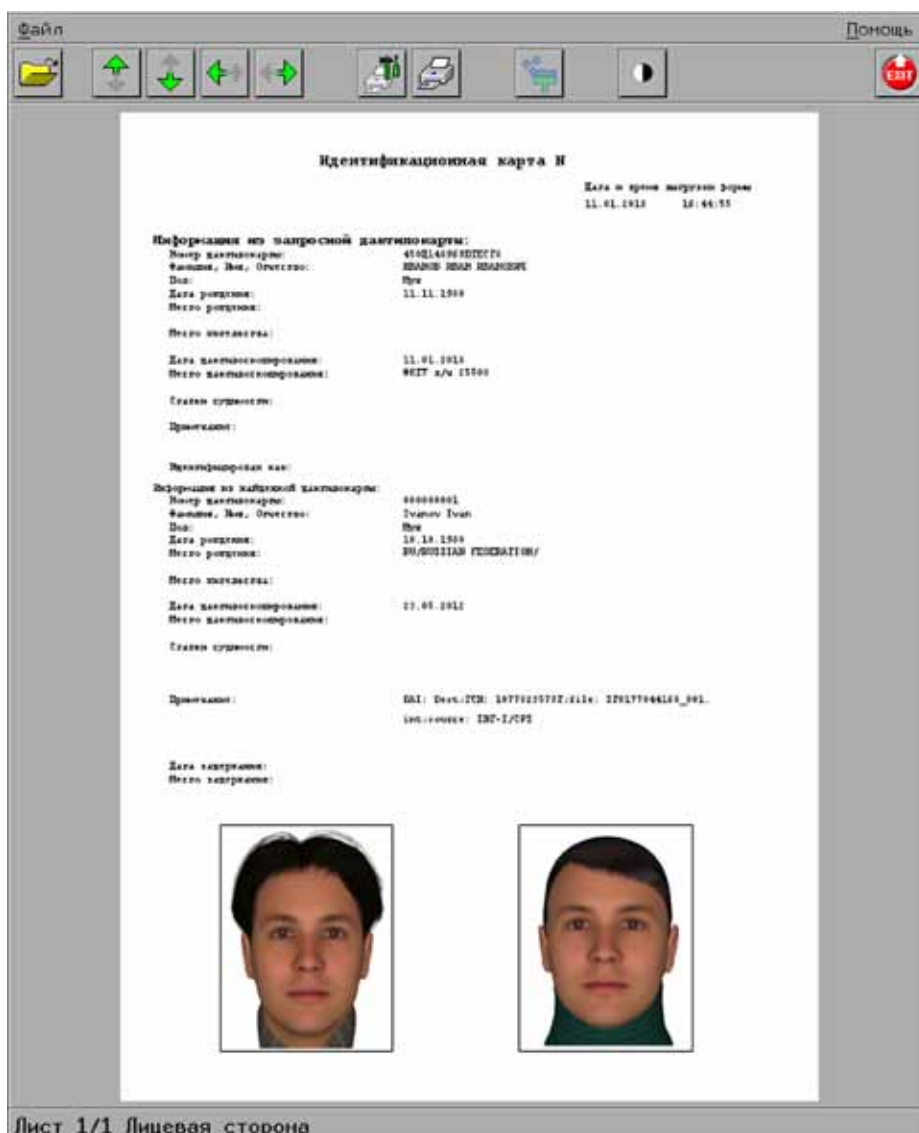
## Печать документов

В состав ПАК «Папилон» входит мобильный принтер, позволяющий напечатать электронные дактилокарты, полученные на электронном дактилоскопическом сканере, а также идентификационные карты, полученные в ответ на запрос, посланный в ЦАДИС.






Оператор инициирует печать при помощи меню или нажатием на кнопку  в окне соответствующей программы. Откроется окно предпросмотра, в котором печатаемые данные представлены в виде набора готовых страниц.


Окно предпросмотра позволяет увидеть печатаемый документ в том виде, в котором он будет на бумаге. Если документ печатается на нескольких листах, оператор может вывести любую страницу, используя кнопки инструментальной панели или соответствующие клавиши.

Ниже приведен пример окна предпросмотра, открываемого при печати идентификационной карты.

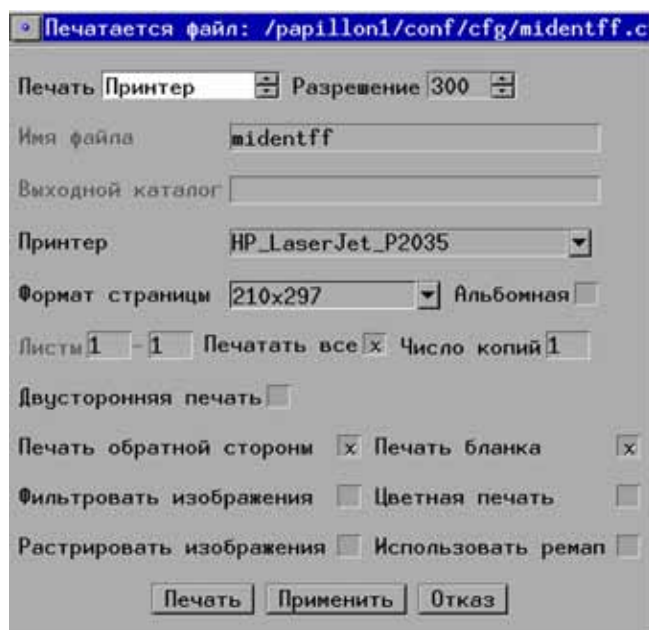


Для работы в окне предпросмотра предназначены следующие кнопки панели инструментов:

Кнопка	Дублирующая клавиша	Назначение
	<b>Ctrl+O</b>	Ввести файл конфигурации (кнопка появляется на панели инструментов при печати документов, содержащих изображения)
	<b>Home</b>	Показать первую страницу
	<b>End</b>	Показать последнюю страницу
	<b>Page Up</b>	Показать предыдущую страницу
	<b>Page Down</b>	Показать следующую страницу
	<b>Ctrl+S</b>	Изменить установки печати
	<b>Ctrl+P</b>	Отправить на печать (или записать)
	<b>Ctrl+F</b>	Включить фильтрацию изображений (отпечатков пальцев и следов) при просмотре. Включение фильтрации улучшает качество изображения, но замедляет процесс показа изображений в окне предпросмотра.
	<b>Ctrl+B</b>	Изменить яркость/контраст дактилоскопических изображений
	<b>F10</b>	Отменить печать и выйти

При необходимости что-либо изменить в настройках текущего задания печати, нажмите кнопку  в окне предпросмотра или пункт **Установки печати** меню **Файл**. Появится окно настройки печати.

Значения настроек в нем соответствуют настройкам, установленным в программе, из которой отправлено задание на печать.



Документ, отображаемый в окне предпросмотра, может быть выведен на бумагу с помощью принтера, сохранен в файл в формате .ps (postscript) или как изображение в формате .jpg.

Если необходимо вывести документ на принтер, то установите значение **Принтер** в поле **Печать**. Задайте разрешение, с которым будет печататься документ, подобрав нужное значение в поле **Разрешение**.

При печати документа в postscript-файл или как графический файл формата .jpg установите в поле **Принтер** значение **Файл** или **Изображение** соответственно. Не забудьте указать путь к каталогу, в котором будет сохранен получаемый файл, в поле **Выходной каталог**.

Используйте также следующие настройки печати:

- **Формат страницы** – изменить размер печатаемых страниц. Справочник поля позволяет установить размеры **A4** и **Letter (216x296)**, а также значение **Новый** для задания произвольных значений ширины и высоты страницы.
- **Альбомная** – включить/выключить горизонтальное расположение страницы.
- **Листы** – указать диапазон листов, которые следует напечатать. Чтобы напечатать только некоторые листы, уберите крестик из поля **Печатать все** и укажите в полях **Листы** номера первого и последнего печатаемых листов.
- **Печатать все** – напечатать все листы.
- **Число копий** – указать, сколько экземпляров документа нужно напечатать.
- **Двусторонняя печать** – распечатать документ на обеих сторонах листа бумаги для последующей брошюровки.
- **Печать обратной стороны** – распечатать лицевую и обратную сторону документа. Настройка используется при необходимости напечатать двусторонний бланк дактилокарты.
- **Печать бланка** – распечатать информацию (текстовые данные и изображения) на стандартном бланке. Если поле выключено, то будут напечатаны только данные без бланка, при этом расположение данных на листе сохраняется.
- **Цветная печать** – вывести на печать или сохранить в файле цветное изображение.
- **Фильтровать изображения** – включить программный фильтр, позволяющий улучшить качество печати.
- **Растривать изображения** – позволяет при печати по-разному заполнять изображение. Если функция выключена, то изображение заполняется точками стандартным образом. Если функция **Растривать изображения** включена, то изображение заполняется по специально разработанному алгоритму (т.н. диффузия). В результате напечатанные тем или иным способом изображения в мелких деталях отличаются.
- **Использовать ремап** – включить использование гетар при печати.

После задания настроек печати нажмите на одну из кнопок:

- **Печать** – отправить документ на печать
- **Применить** – принять введенные настройки. Окно настроек закроется. Документ отобразится в окне предпросмотра в соответствии с заданными настройками.
- **Отказ** – закрыть окно настроек, не применяя их к документу.



## Обмен данными с другими файловыми системами и внешними носителями

Обмен данными с другими файловыми системами и внешними носителями выполняется с помощью программы обмена. В частности программа обмена позволяет копировать или переносить файлы:

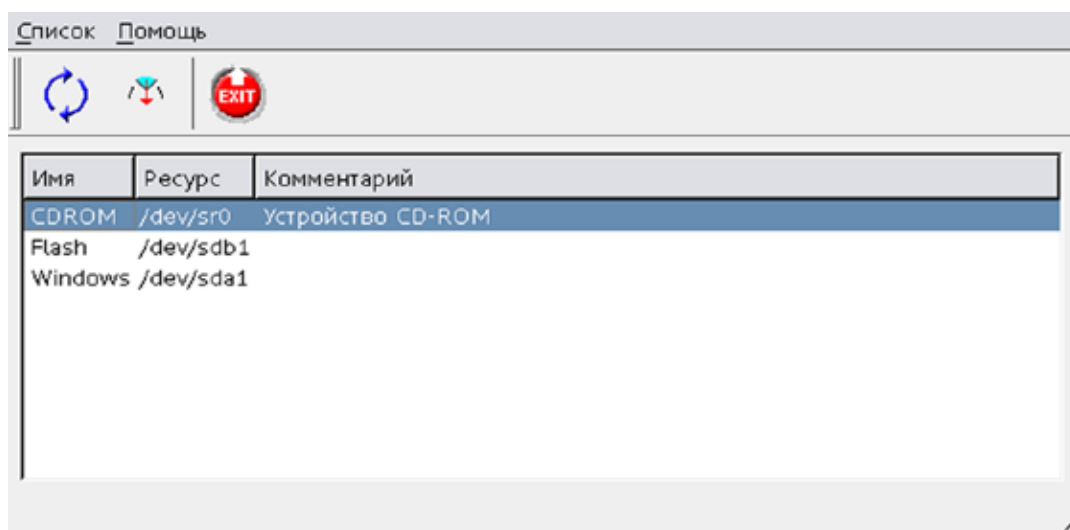
- из раздела **Linux** в раздел **Windows** (с распаковкой архивных файлов) и обратно (с упаковкой файлов в архивы и их отправкой);
- с жесткого диска станции на внешнее (подмонтированное) устройство;
- с внешнего устройства на жесткий диск станции.


Программа обмена автоматически монтирует раздел или устройство в файловую систему станции на время обмена (просмотра каталогов, копирования, переноса файлов).

### Монтирование устройств

Для работы с программой обмена выберите пункт **Mounter** меню "рабочего стола". Откроется список внешних устройств, которые доступны для монтирования на данной станции:

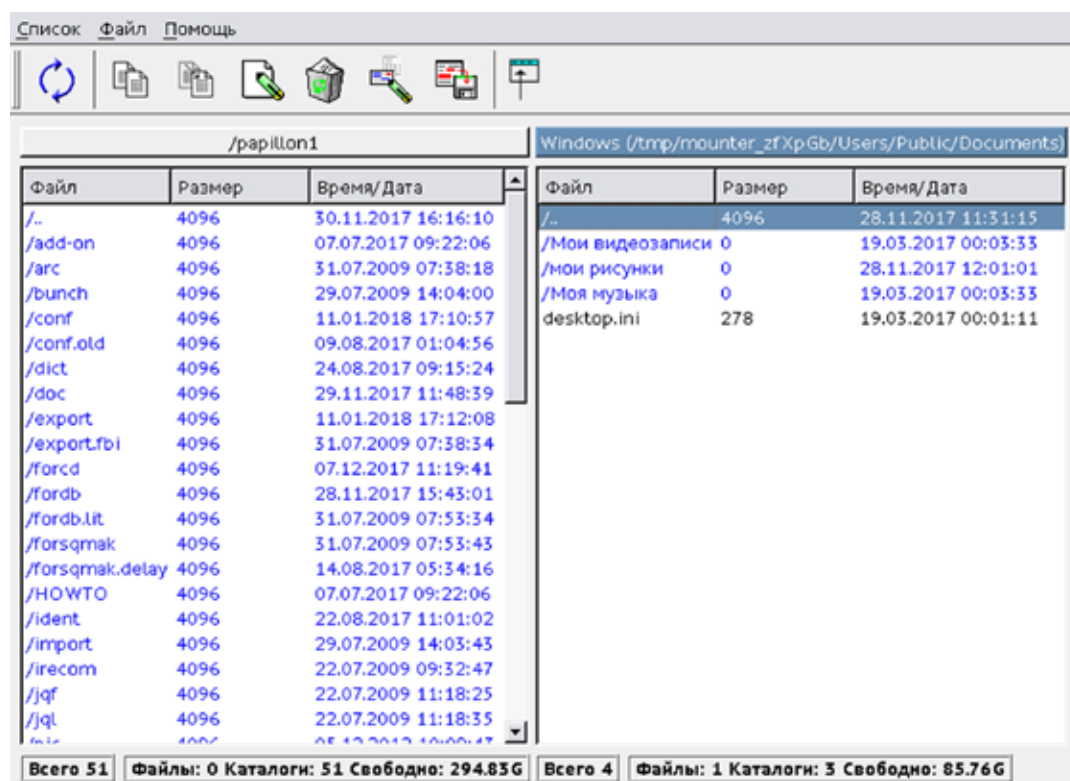
- **CDROM** – устройство чтения и записи CD-R(W) или DVD дисков
- **Flash** – флеш-память
- **Windows** – раздел, доступный для работы из операционной системы Windows.



Выберите из списка нужное устройство и нажмите кнопку . Выбранное устройство смонтируется в файловую систему станции, после чего откроется окно обмена файлами.

## Описание окна программы обмена








Окно программы обмена содержит меню, инструментальную панель и две панели со списками файлов.



Левая панель содержит список файлов в каталоге на локальном диске.

Правая панель содержит список файлов на смонтированном внешнем устройстве.

Кнопки панели инструментов окна программы обмена позволяют выполнять следующие операции:


Кнопка	Назначение	Дублирующие клавиши
	Обновить выбранный список	
	Скопировать файл в каталог противоположной панели	<b>F5</b>
	Перенести файл в каталог противоположной панели	<b>F6</b>
	Удалить файл	<b>F8</b>
	Упаковать и отправить "письмо"	<b>Ctrl+S</b>
	Распаковать "письмо"	<b>Ctrl+U</b>
	Вернуться в окно выбора устройства	<b>Esc</b>



## Распаковка архива, полученного из ЦАДИС

Каждый архив, полученный из ЦАДИС, представляет собой файл с расширением .tgz и содержит файлы, созданные, как правило, средствами системы **Windows**. Для того, чтобы просмотреть эти файлы, необходимо распаковать архив в каталог, доступный для работы из **ОС Windows**.

Чтобы распаковать архив формата .tgz, смонтируйте **Windows** в файловую систему станции, выбрав соответствующее устройство в главном окне программы обмена. Архивные файлы будут находиться в каталоге импорта на левой панели (имя каталога отображается в баннере левой панели), каталог **ОС Windows** – на правой панели (см. изображение окна обмена, приведенное выше).


Выберите архив, который необходимо распаковать, и нажмите кнопку . В результате распаковки архива на правой панели появятся распакованные файлы.

Чтобы просмотреть полученные файлы, необходимо перезагрузить компьютер в **ОС Windows**.

**Примечание** | *При монтировании раздела **Windows** в файловую систему станции по умолчанию открывается каталог **Parillon**. Распакованные файлы будут находиться в этом каталоге.*

## Отправка архива в ЦАДИС



Программа обмена позволяет также упаковать и отправить в ЦАДИС файлы, созданные средствами **Windows**.

Для этого подготовьте необходимые файлы и поместите их в соответствующий каталог раздела **Windows**. Далее в **ОС Linux** в программе обмена смонтируйте **Windows**, выделите на правой панели подготовленные к отправке файлы и нажмите кнопку . Выделенные файлы будут упакованы в один архив. Вновь созданный архивный файл будет помещен непосредственно в каталог для исходящих запросов в ЦАДИС и автоматически передан в ЦАДИС во время сеанса связи.


## Копирование файлов на внешние устройства

Программа обмена позволяет копировать и переносить файлы с жесткого диска станции на внешние устройства, смонтировав их в главном окне программы.

**Примечание** | *Копирование файлов на компакт-диски рекомендуется осуществлять с помощью программы «Пилот».*

Для копирования (переноса) файлов на флеш-память или флоппи-диск смонтируйте соответственно устройство **Flash DataTraveler** или **Floppy** в главном окне программы обмена. Выделите на левой панели файлы, предназначенные для копирования (перемещения) и нажмите кнопку  – для копирования (кнопку  – для переноса).

**Примечание** | *Копирование и прочие операции в окне обмена производятся только над файлами (не над каталогами).*

При необходимости, например, чтобы удалить выделение уже скопированных объектов, обновите список правой панели, нажав правую кнопку  (левый список можно обновить левой кнопкой).

Аналогично копированию на внешние устройства можно осуществлять копирование файлов в обратном направлении – с внешнего устройства на жесткий диск станции. В данном случае после монтирования устройства файлы, предназначенные для копирования, будут находиться на правой панели.

### Совпадение имени файла

В случае совпадения имени копируемого (переносимого) файла с уже имеющимся, откроется окно с информацией о том, что такой файл существует.

Для продолжения работы выберите один из вариантов, нажав на соответствующую кнопку:

- Переписать – файл с указанным именем будет перезаписан;
- Переименовать – откроется окно, в котором можно указать новое имя файла;
- Отмена – файл с указанным именем копироваться не будет;

**Внимание!** | Операция перезаписи необратима, восстановить “старый” файл невозможно!

### Удаление файлов

Для удаления ненужных файлов используйте кнопку .

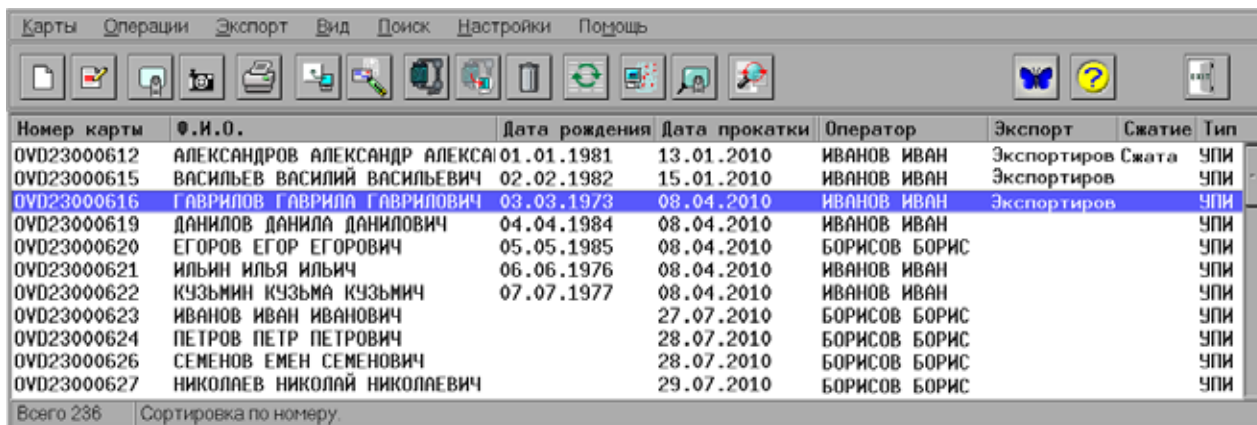
**Внимание!** | Операция удаления необратима, восстановить удаленный файл невозможно!

## Работа с системой «Живой сканер»

### Описание главного окна программы

Центральную часть главного окна системы «Живой сканер» занимает список дактилокарт, хранящихся в базе данных станции прокатки.

В верхней части окна находятся меню и инструментальная панель.



Номер карты	Ф.И.О.	Дата рождения	Дата прокатки	Оператор	Экспорт	Сжатие	Тип
0VD23000612	АЛЕКСАНДРОВ АЛЕКСАНДР АЛЕКСА	01.01.1981	13.01.2010	ИВАНОВ ИВАН	Экспортиров	Сжата	УПИ
0VD23000615	ВАСИЛЬЕВ ВАСИЛИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ	02.02.1982	15.01.2010	ИВАНОВ ИВАН	Экспортиров		УПИ
0VD23000616	ГАВРИЛОВ ГАВРИЛА ГАВРИЛОВИЧ	03.03.1973	08.04.2010	ИВАНОВ ИВАН	Экспортиров		УПИ
0VD23000619	ДАНИЛОВ ДАНИЛА ДАНИЛОВИЧ	04.04.1984	08.04.2010	ИВАНОВ ИВАН			УПИ
0VD23000620	ЕГОРОВ ЕГОР ЕГОРОВИЧ	05.05.1985	08.04.2010	БОРИСОВ БОРИС			УПИ
0VD23000621	ИЛЬИН ИЛЬЯ ИЛЬИЧ	06.06.1976	08.04.2010	ИВАНОВ ИВАН			УПИ
0VD23000622	КУЗЬМИН КУЗЬМА КУЗЬМИЧ	07.07.1977	08.04.2010	ИВАНОВ ИВАН			УПИ
0VD23000623	ИВАНОВ ИВАН ИВАНОВИЧ		27.07.2010	БОРИСОВ БОРИС			УПИ
0VD23000624	ПЕТРОВ ПЕТР ПЕТРОВИЧ		28.07.2010	БОРИСОВ БОРИС			УПИ
0VD23000626	СЕМЕНОВ ЕМЕН СЕМЕНОВИЧ		28.07.2010	БОРИСОВ БОРИС			УПИ
0VD23000627	НИКОЛАЕВ НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ		29.07.2010	БОРИСОВ БОРИС			УПИ

Всего 236 | Сортировка по номеру


В списке дактилокарт одна запись (строка) соответствует одной дактилокарте.

Каждая запись включает в себя несколько полей из текстовых данных дактилокарты:

Номер карты	Ф.И.О.	Дата рождения	Дата прокатки	Дата ареста	Оператор	Экспорт	Сжатие	Тип
-------------	--------	---------------	---------------	-------------	----------	---------	--------	-----

- Номер карты – номер дактилокарты в БД станции прокатки;
- Ф.И.О – фамилия, имя и отчество дактилоскопируемого;
- Дата рождения – дата рождения;
- Дата прокатки – дата создания дактилокарты на станции прокатки;
- Дата ареста – дата задержания;
- Оператор – оператор дактилоскопирования;
- Экспорт – признак экспортированной карты (экспортирована);
- Сжатие – признак сжатой карты (сжата);
- Тип – прочие признаки (**У** – криминальная; **Р** – регистрационная; **П** – была прокатка; **О** – обрезана, частично удалена; **И** – индексирована).

### Назначение кнопок:

Кнопка	Дублирующая клавиша	Назначение
	<b>Enter</b>	Начать ввод новой дактилокарты
	<b>Space</b>	Редактировать текстовые данные дактилокарты
	<b>F3</b>	Вводить дактилоскопические изображения (отпечатки)
	<b>F7</b>	Вводить фотоизображения
	<b>F4</b>	Напечатать дактилокарту
	<b>F5</b>	Экспорт дактилокарты
	<b>Ctrl+E</b>	Выдать список баз экспорта
	<b>F6</b>	Сжать дактилокарты
	<b>Shift+F6</b>	Разжать дактилокарты
	<b>F8</b>	Удалить дактилокарту
	<b>F2</b>	Обновить список дактилокарт
	<b>F11</b>	Индексировать дактилокарту
	<b>F12</b>	Поиск по отпечатку
	<b>Ctrl+S</b>	Искать дактилокарту по текстовым полям
	<b>F10</b>	Выйти из программы

### Внимание!


Если в списке дактилокарт имеются *выделенные* записи, то нажатие кнопки может инициировать групповую обработку выделенных дактилокарт (см. главу «Работа с готовыми картами»)! Чтобы отменить случайно сделанное выделение, нажмите клавишу "-" на цифровой клавиатуре ("**серый минус**").

# Получение дактилокарты бескрасковым способом

## Ввод новой дактилокарты

Новая дактилокарта вводится в следующей последовательности:




1. Ввод текстовых данных
2. Ввод дактилоскопических изображений (прокатка)
3. Ввод фотоизображений (фотосъемка)

Для ввода дактилокарты нажмите кнопку  или клавишу **Enter** в главном окне. Появится окно ввода текстовых данных с пустыми полями.

После ввода текстовых данных автоматически откроется окно прокатки, а после него – окно ввода фотоизображений (фототаблица).

## Дополнение и изменение дактилокарты


Если процесс ввода дактилокарты был прерван по какой-либо причине, то незаконченный этап может быть возобновлен позднее. Чтобы продолжить ввод дактилокарты, войдите в главное окно. В списке дактилокарт установите селектор на нужную карту и нажмите кнопку требуемой операции:

- Чтобы продолжить ввод дактилокарты с **этапа прокатки**, нажмите кнопку  или клавишу **F3**. Откроется окно прокатки.
- Чтобы продолжить ввод дактилокарты с **этапа фотосъемки**, нажмите кнопку  или клавишу **F7**. Откроется окно ввода фотоизображений.
- Чтобы отредактировать текстовые данные дактилокарты, нажмите кнопку  или клавишу **Пробел**. Откроется окно редактирования текстовых данных.

Ввод дополнительных данных в дактилокарту или изменение ранее введенных данных допускается в любое время. Это относится как к текстовым данным, так и к изображениям. При дополнении данных автоматический переход от одного этапа к другому не выполняется.

# Ввод текстовых данных








## Описание формы ввода текстовых данных



Чтобы ввести необходимые текстовые данные (паспорт) будущей дактилокарты нажмите кнопку  или клавишу **Enter** в главном окне программы и заполните поля открывшейся экранной формы.

Номер дактилокарты	ПАК03016 000002
Фамилия	
Имя	
Отчество	
Дата рождения	00.00.0000
Место рождения	
Место жительства	
Паспорт	
Гражданство	
Национальность	
Группа крови	
Дактилоформула	
Дата дактилоскопирования	16.05.2007
Орган дактилоскопирования	(Т)
Основание дактилоскопирования	
Дата задержания	00.00.0000
Орган, задержавший лицо	
Статьи	
Особые приметы	
Дактилокарту составил	Administrator
Примечание	

EXIT, A до от Я, человек, поезд, часы, клавиатура, маска, человек с желтым беретом, дискета, замок

Кнопки панели инструментов предназначены для выполнения следующих операций:

Кнопка	Дублирующая клавиша	Назначение
	<b>F10</b>	Выйти из программы
	<b>F5</b>	Переключить шрифт (русский => латинский и наоборот)
	<b>F4</b>	Указать пол
	<b>F6</b>	Присвоить дактилокарте статус “литерная”. При экспорте в АДИС такая дактилокарта будет обработана и введена в базу данных вне очереди.
	<b>F7</b>	Присвоить дактилокарте статус “временная”, который может быть использован при вводе дактилокарты на ограниченное время с последующим удалением ее из базы данных.
	<b>F3</b>	Изменить маску пальцев, если какой-либо палец дактилоскопируемого поврежден или отсутствует.
	<b>F2</b>	Ввести словесное описание

	<b>Ctrl+Enter</b>	Записать введенные данные (сформировать запрос)
	<b>Ctrl+C</b>	Присвоить дактилокарте статус “секретная”, если необходимо ограничить доступ к дактилокарте. При экспорте в АДИС такую дактилокарту смогут просматривать лишь пользователи, имеющие право на просмотр “секретных” дактилокарт.

## Заполнение полей

Введенный паспорт дактилокарты является “заготовкой” дактилокарты и, по аналогии с АДИС, называется **запросом на сканирование**.

Поля могут заполняться последовательно или выборочно.


### Последовательное заполнение:

1. Введите текстовую информацию в поле, в котором находится курсор.
2. Нажмите клавишу **Enter**. Значение поля запомнится, и курсор переместится в следующее поле.

### Выборочное заполнение:

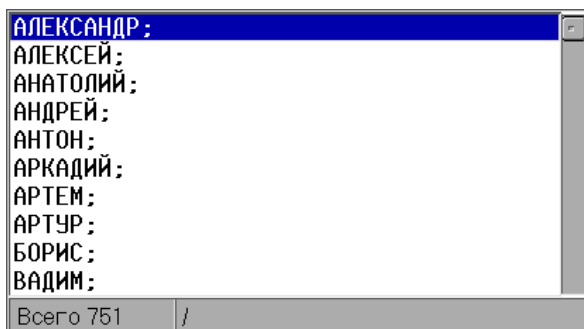
1. Переместите курсор в нужное поле. Для этого используйте клавиши **Page Up** и **Page Down** или поместите в нужное поле указатель мыши и нажмите левую кнопку.
2. Введите текстовую информацию в поле.


Если необходимо отменить введенный текст, нажмите **Esc**. Будет восстановлено прежнее значение редактируемого поля, а курсор переместится в предыдущее поле.

При необходимости ввести латинские символы, переключите шрифт кнопкой  или клавишей **F5**.

Ввод данных осуществляется прописными буквами (режим автоматического преобразования строчных букв в прописные устанавливается программой).

Ввод данных в дактилокарту начинается с заполнения полей **Фамилия**, **Имя** и **Отчество**. Фамилия вводится с клавиатуры вручную. Так же можно ввести **Имя** и **Отчество**.



Для удобства пользования созданы специальные справочники. Например, при нажатии справа от поля **Имя** значка , “выпадает” справочник имен.

Для поиска необходимого имени в справочнике можно воспользоваться вертикальным слайдером, расположенным в правой части списка, или произвести поиск по шаблону. Для поиска по шаблону в открытом справочнике необходимо ввести с клавиатуры несколько символов искомого слова. При этом в окне справочника останутся только те имена, в которых есть указанные символы.




Например, введен шаблон **ЕГ** (он высвечивается в нижней части окна). Из справочника программа выбрала пять имен, содержащих шаблон **ЕГ** (шаблон может быть как в начале, так и в середине слова). Перемещаться по строкам, подходящим под шаблон, можно клавишами **Вверх** и **Вниз**, выбрать имя клавишей **Enter**.


## Номер дактилокарты


Номер дактилокарты состоит из двух частей. Первая часть — префикс, задаваемый при установке комплекса, — изменению не доступен. Вторая часть — номер дактилокарты — может быть введен оператором с клавиатуры. Номер дактилокарты автоматически увеличивается на единицу после сохранения введенных текстовых данных дактилокарты.

Система не отслеживает и не требует уникальности номера дактилокарты. Тем не менее, оператор должен, по возможности, избегать дублирования номеров вводимых дактилокарт. Если вводимые дактилокарты предназначены для передачи в базу данных ЦАДИС, целесообразно согласовать с администратором ЦАДИС используемый диапазон номеров.

## Выбор пола


При вводе паспортных данных, пол дактилоскопируемого лица определяется автоматически по окончанию отчества. Если система некорректно определила пол, оператор должен установить правильное значение вручную. Для этого следует нажимать кнопку  или клавишу **F4**, пока на кнопке не появится нужная пиктограмма:

 — мужской


 — женский


**Примечание.** Установка значения пола вручную отключит функцию автоопределения пола для данной дактилокарты, и при повторном изменении поля **Отчество** автоопределения не произойдет.

## Установка маски ампутации пальцев

Если некоторые пальцы дактилоскопируемого ампутированы или имеют повреждения, то необходимо отметить их на маске ампутации. Окно маски ампутации открывается нажатием на кнопку  (клавишу **F3**).


Для каждого пальца в окне маски имеется кнопка с номером. Большому пальцу правой руки соответствует кнопка с номером 1, указательному — 2 и т. д. до мизинца левой руки (кнопка с номером 10). Последовательное нажатие на кнопку указателем мыши (или нажатие соответствующей цифры на клавиатуре) меняет статус пальца в циклической последовательности:

ампутированный — 

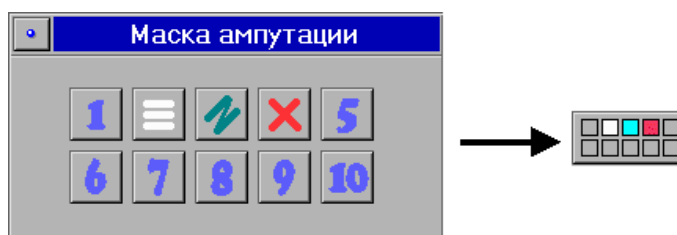
забинтованный — 

поврежденный — 

обычный —  кнопка с номером

После установки маски нажмите на кнопку . Окно маски ампутации закроется. Установленная маска отобразится в индикаторе, расположенном на панели инструментов.


Например:





## Ввод словесного описания

Словесное описание составляется только при наличии живого человека (не по фотографии). В словесном описании желательно указывать наиболее “яркие” приметы внешности дактилоскопируемого лица.

Окно ввода словесного описания вызывается нажатием кнопки  панели управления формы ввода текстовых данных дактилокарты (дублирующая клавиша – **F2**).

Так, например, может выглядеть словесное описание лица, на которое заводится дактилокарта:

Категория	Описание
Возраст	41
Пол	Мужской
ЛИЦО	ОБРАЗГШЕЕ, ЕВРОПЕЙСКОЕ
НОС	КОРОТКИЙ
РОСТ	175 - 180 CM
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИЗНАКИ	КУРИТ
ШРАМ (РУБЕЦ)	ШРАМ ЕСТЬ, ЛЕВАЯ РУКА

Всего 7

Добавить (Ins)    Удалить (Del)    Сохранить (F10)    Отменить (Esc)

Категории **Возраст** и **Пол** вводятся автоматически из паспортных данных дактилокарты. Остальные категории **Лицо**, **Нос**, **Рост** и т.д. задаются оператором.

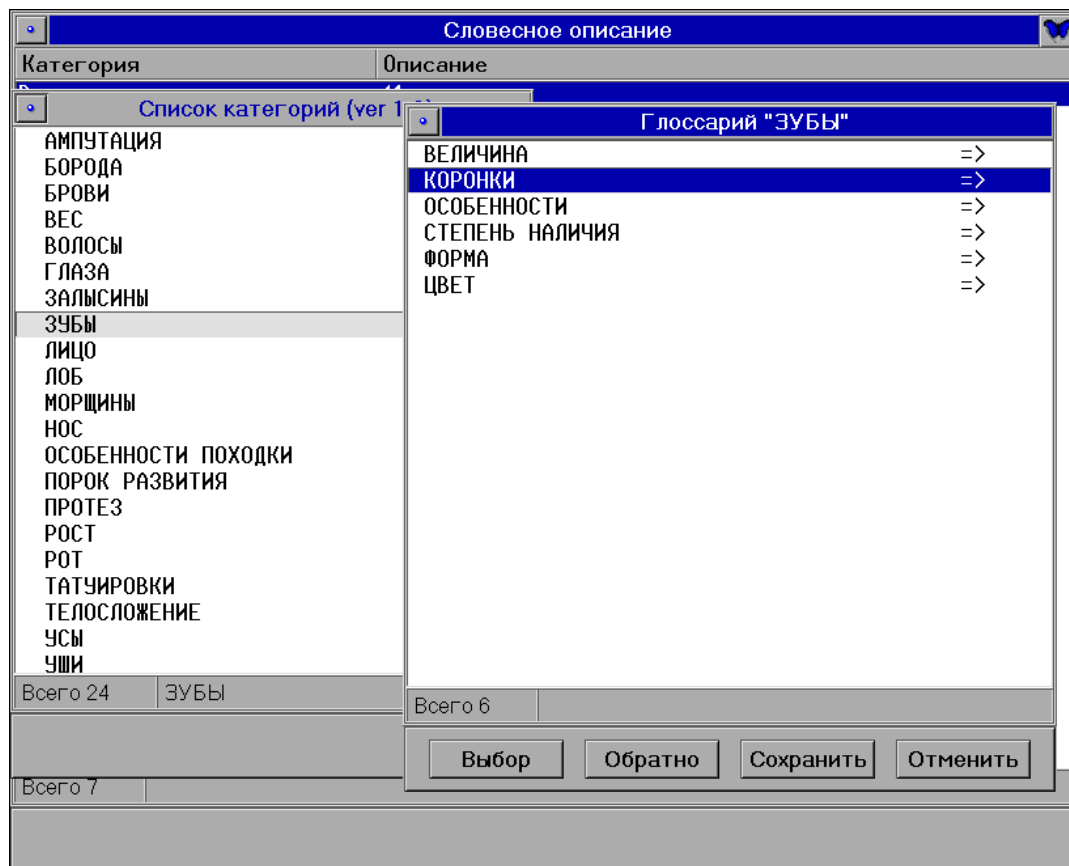
Список категорий (ver 1.3)	
АМПУТАЦИЯ	
БОРОДА	
БРОВИ	
ВЕС	
ВОЛОСЫ	
ГЛАЗА	
ЗАЛЫСИНЫ	
<b>ЗУБЫ</b>	
ЛИЦО	
ЛОБ	
МОРЩИНЫ	
НОС	
ОСОБЕННОСТИ ПОХОДКИ	
ПОРОК РАЗВИТИЯ	
ПРОТЕЗ	
РОСТ	
РОТ	
ТАТУИРОВКИ	
ТЕЛОСЛОЖЕНИЕ	
УСЫ	
УШИ	

Всего 24    ЗУБЫ

Выбор    Отменить

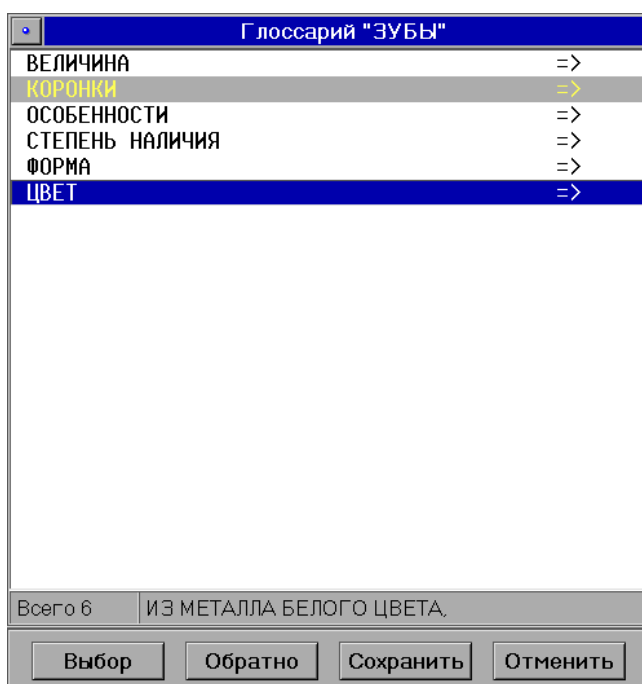
Для того, чтобы ввести в описание какие-либо записи, нужно нажать кнопку **Добавить (Ins)** или клавишу **Insert** на панели управления внизу окна словесного описания. Откроется окно со списком категорий.

Перемещаться по списку можно с помощью стрелок **вверх**, **вниз** или указателем мыши. Кнопка **Выбор** или клавиша **Enter** открывает список записей, содержащихся в выбранной категории. Этот список записей называется **Глоссарий**.



Если в строках глоссария справа от признаков стоит знак =>, то признак имеет ссылку на дополнительные особенности. Кнопка **Выбор** или клавиша **Enter** открывает новый глоссарий, содержащий описание признака.

“Конечный” признак выбирается нажатием клавиши **Enter** или быстрым двойным нажатием левой кнопки мыши (кнопка **Выбор** позволяет только открывать список). Строка с выбранным признаком будет выделена серым цветом, а внизу окна глоссария появится запись об установленном признаке.



Чтобы сохранить признак, нажмите кнопку **Сохранить** или клавишу **F10**. При этом окно глоссария и списка категорий закроется, а в окне словесного описания будет отображен выбранный признак.


Таким образом можно уточнять и детализировать любой признак внешности.

Для описания оператор может использовать только имеющиеся в программе особенности внешности. Ввести свою запись с клавиатуры в словесное описание невозможно. Программа не позволяет также вводить совершенно одинаковые записи. Каких-либо других ограничений на сочетание признаков программа не накладывает.

Кнопка **Обратно** или клавиша **BackSpace** на панели управления окна глоссария позволяет вернуться на один шаг назад – возвращает из открытого списка дополнительных особенностей в список признаков глоссария.

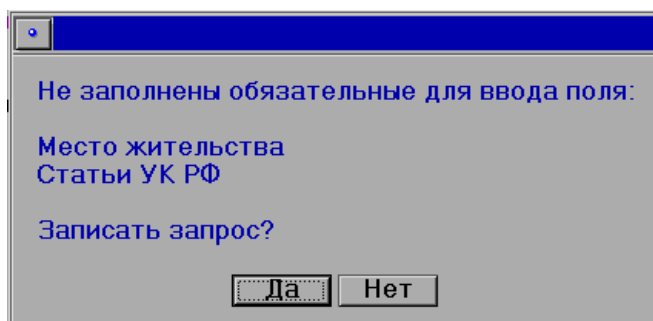
Кнопка **Отменить** или клавиша **Esc** закрывает глоссарий, при этом выбранные особенности данного критерия не сохраняются.

## Сохранение текстовых данных

По окончании ввода текстовых данных, нажмите кнопку  для записи введенных данных и создания запроса. Удобен следующий способ: перенесите фокус на кнопку при помощи клавиши **Page Down** и нажмите клавишу **Enter**.

После записи текущего запроса окно ввода текстовых данных будет закрыто, и откроется окно сканирования отпечатков пальцев.


Если форма ввода содержала обязательные поля (выделенные красным цветом), хотя бы одно из которых оказалось незаполненным, то появится соответствующее предупреждение. Например:



В этом случае рекомендуется нажать на кнопку **Нет** и убедиться в том, что введены все известные данные для вводимой дактилокарты. После чего повторить сохранение.

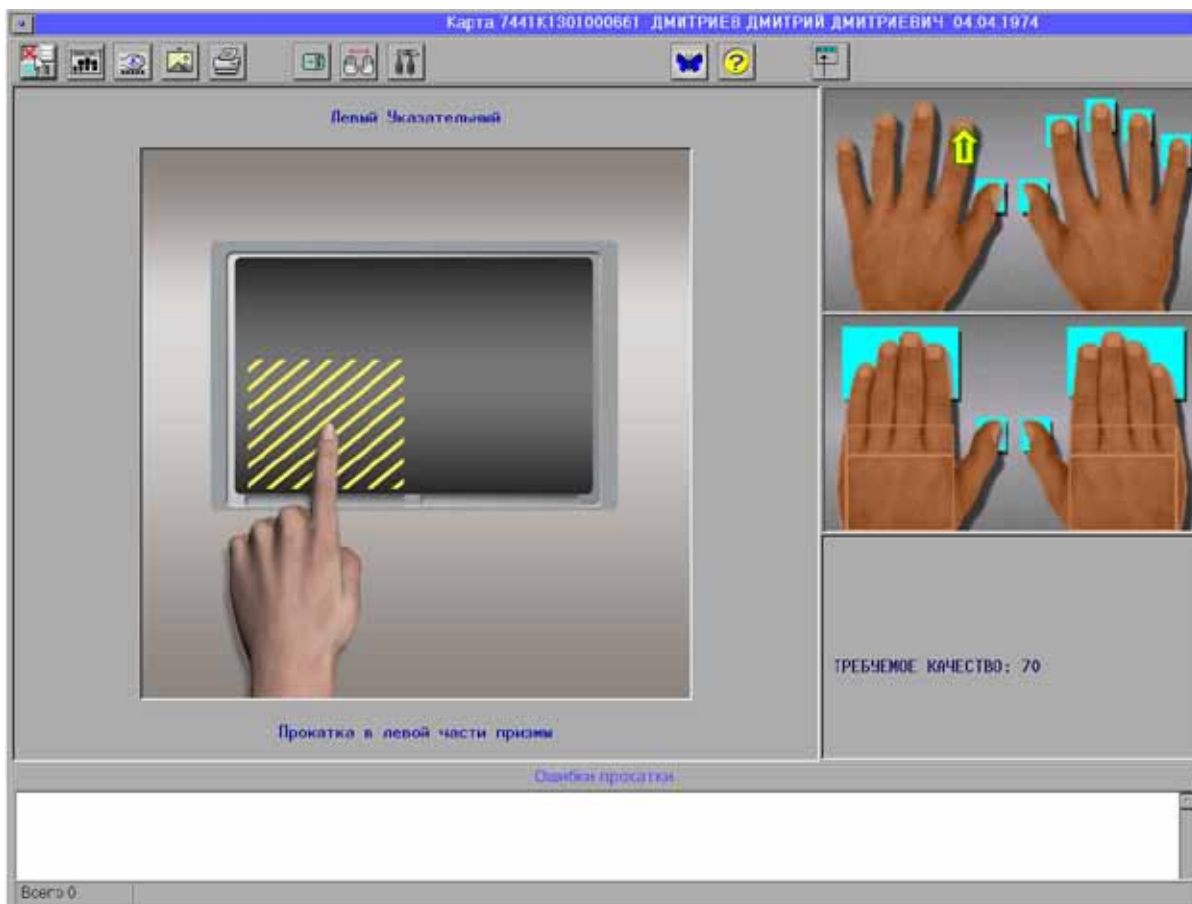
Окно ввода текстовых данных будет закрыто. Программа автоматически перейдет к этапу получения дактилоскопических изображений.

## Ввод дактилоскопических изображений



Ввод дактилоскопических изображений осуществляется в окне сканирования, открываемом автоматически после заполнения текстовых данных или нажатием на кнопку  из главного окна программы.



### Описание окна сканирования отпечатков

Центральную часть окна сканирования занимает панель просмотра изображения. На нее в процессе сканирования будет выводиться получаемое изображение. Перед сканированием на панели просмотра выводится сообщение о том, какой объект (палец или контрольные оттиски) подлежит сканированию, а перед получением отпечатков пальцев будет появляться изображение, указывающее ту область призмы сканера, в которой следует выполнять прокатку.



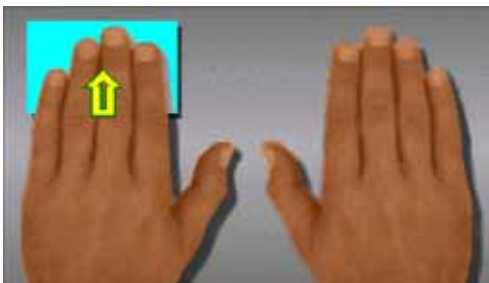
Кнопки панели инструментов позволяют выполнять следующие действия:

Кнопка	Дублирующая клавиша	Назначение
	<b>Delete</b>	Установить / снять признак ампутации пальца, подлежащего сканированию
	<b>Ctrl+P</b>	Получить изображения отпечатков из контрольных оттисков. <b>Внимание!</b> Если перед этим были получены изображения прокатанных отпечатков пальцев, то они будут заменены на соответствующие изображения, полученные из контрольных оттисков. Поэтому при наличии изображений прокатанных пальцев данной опцией пользоваться <b>не рекомендуется</b> .

	<b>F1</b>	Добавить в текстовые данные дактилокарты описание особых примет дактилоскопируемого. При нажатии на кнопку откроется окно, содержащее поле ввода приметы.
	<b>Insert</b>	Просмотреть изображение, выводимое на панели просмотра, в реальном размере.
	<b>F4</b>	Напечатать дактилокарту. При нажатии на кнопку откроется окно выбора печатных форм (подробно процедура печати описана в разделе «Печать документов» руководства пользователя ПАК "Папилон").
	<b>F2</b>	Произвести программную "очистку" призмы сканера.
	<b>F3</b>	Поменять два изображения местами. Данная операция может быть использована в случае нарушения порядка прокатки. Для выполнения операции необходимо выбрать подлежащее замене изображение и нажать на данную кнопку. Появится сообщение, предлагающее выбрать изображение для замены (выбор изображений осуществляется щелчком указателем мыши по соответствующему пальцу на панели наличия изображений).
	<b>Ctrl+S</b>	Открыть окно настроек, в котором можно изменить значение требуемого качества, а также временной промежуток, через который выполняется автоматический переход от сканирования одного пальца к другому.
	<b>Esc</b>	Выйти из окна прокатки



**Панель-индикатор наличия прокатанных отпечатков пальцев**



**Панель-индикатор наличия изображений контрольных оттисков и указатель сканируемого объекта.**

Две панели с изображениями кистей рук, расположенные в правой части окна, являются индикаторами, которые показывают, какие отпечатки уже отсканированы. Каждый объект, отпечаток которого записан на диск (только что, или во время предыдущих сеансов работы со сканером), отмечен светлым прямоугольником.

Мигающая стрелка (маркер) указывает на одной из этих панелей текущий объект (палец или контрольный оттиск). Изображение текущего объекта показывается на панели просмотра.

Рекомендуется придерживаться следующей очередности сканирования дактилоскопических объектов:

1. Контрольный оттиск четырех пальцев левой руки.
2. Контрольный оттиск большого пальца левой руки.
3. Контрольный оттиск большого пальца правой руки.
4. Контрольный оттиск четырех пальцев правой руки.
5. Прокатанные отпечатки, с 1-го по 10-й палец.

Рекомендованная очередность поддерживается автоматически, при использовании клавиши **Вправо** для перемещения маркера по панели-индикатору.

Допускаются нарушения указанного порядка (например, для повторной прокатки какого-либо пальца), но, в первую очередь, должен быть получен комплект контрольных оттисков, а лишь затем – прокатанные отпечатки.

Нарушение соответствия сканируемого объекта “текущему”, то есть, отмеченному маркером на панели-индикаторе, недопустимо.

Программа автоматически контролирует порядок ввода прокатанных отпечатков, основываясь на сравнении с ранее введенными контрольными оттисками и отпечатками пальцев. При этом приоритет отдается сообщению о совпадении отпечатков (Отпечаток совпал с...). В случае, если отпечаток пальца совпадет с несоответствующим ему контрольным оттиском пальца той же или другой руки, программа выдаст предупреждение (Неверный порядок прокатки! или Отпечаток совпал с <...> контрольными оттисками соответственно). В подобных случаях сканирование соответствующих отпечатков пальцев необходимо повторить.

Качество отпечатка может ухудшиться, если руки дактилоскопируемого лица грязные или имеют стертые папиллярные линии.

**Примечание.** *В случае, если, при сканировании отпечатков пальцев с чрезмерно сухим типом кожи, уменьшение порога чувствительности сканера не приводит к улучшению качества отпечатка, увлажните кожу пальцев небольшим количеством крема для рук.*

### Процедура получения контрольных оттисков

Приложите четыре пальца левой руки к призме сканера. Зафиксируйте положение пальцев на призме.

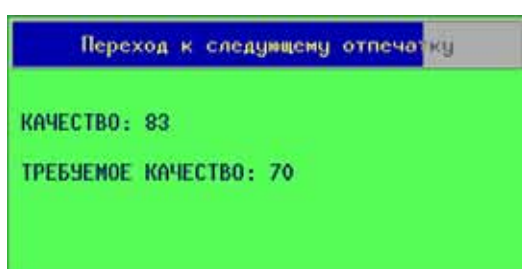


На экране появится вспомогательное окно с изображениями оттисков. Проследите, чтобы изображения пальцев (по крайней мере, центры узоров) уместились в границах этого окна.

После этого уберите пальцы с призмы.



Вспомогательное окно автоматически закроется, а последний кадр будет выведен на панель просмотра.



Результаты оценки качества каждого оттиска выводятся на специальный индикатор.

Полученная величина оценки качества характеризует информативность изображения и измеряется по 100-балльной шкале.



Если качество полученного изображения ниже требуемого, индикатор примет вид:

В списке замечаний будет отображена причина плохого качества сканирования.

При получении замечания сканирование нужно повторить. Новое изображение будет записано вместо старого.

Выполните описанные выше действия, прикладывая к призме левый и правый большие пальцы (их можно прикладывать как поочередно, так и одновременно), а затем четыре пальца правой руки.

## Процедура прокатки пальцев

Изображение отпечатка пальца получается путем **прокатки** сухого чистого пальца по поверхности призмы сканера.

Прокатке подвергаются поочередно все пальцы, начиная с большого до мизинца правой руки, а затем с большого до мизинца левой руки.

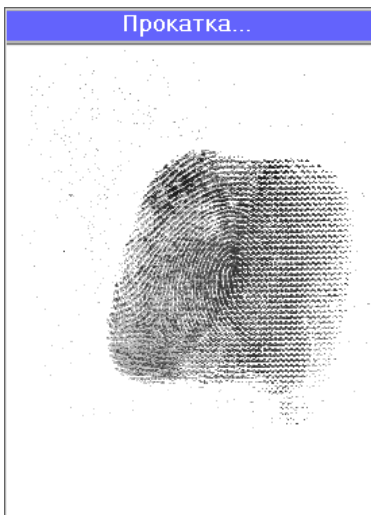
Прокатка каждого пальца по поверхности призмы производится в следующей последовательности:

### “Прицеливание”

Область, в которой будет выполняться сканирование отпечатка, ограничена. Перед прокаткой пальца на панели просмотра появится изображение, указывающее ту область призмы сканера, в которой следует производить прокатку (область прокатки отмечена штриховкой). Кроме того, в нижней части панели просмотра будет выведено сообщение о том, в какой части призмы следует выполнять прокатку. По умолчанию, программа настроена таким образом, что прокатка пальцев правой руки выполняется в правой нижней части призмы, а левой руки – в левой нижней части. Режим установки рабочей области сканирования может быть изменен администратором. Приложите палец к призме в соответствии с подсказкой на экране. На дисплее сканера и экране монитора появится вспомогательное окно с изображением отпечатка.

Если вспомогательное окно не появляется или отпечаток смещен относительно центра вспомогательного окна, переместите палец таким образом, чтобы отпечаток оказался в центре. После того, как изображение отпечатка появится в центре вспомогательного окна, перекатите палец к левому или правому краю ногтевой фаланги, не отрывая его от поверхности призмы.

### Прокатка



Начните прокатывать палец по поверхности призмы. Во время прокатки следите за выводимым на экран изображением прокатываемого пальца.

**Примечание.** | *При прокатке пальцев недопустимо выходить за область прокатки.*

Прокатив палец, уберите его с призмы. Вспомогательное окно автоматически закроется, на экран будет выведен отпечаток прокатанного пальца.

При необходимости, прокатку можно повторить. Новое изображение будет записано вместо старого.

## Переход к следующему пальцу

Переход к следующему объекту сканирования (пальцу, контрольному отти-ску) происходит автоматически, если нет замечаний и качество сканирования выше требуемого. Перейти к следующему объекту вручную можно одним из сле-дующих способов:





- Убрать палец с призмы и нажать **Пробел**. Если же на призме находится па-лец, то нажатие **Пробела** вызовет начало прокатки, а не переход к друго-му объекту.
- Выбрать мышкой изображение нужного объекта на панели-индикаторе на-личия изображений. При этом маркер, отмечающий сканируемый объект, переместится на указанное место.
- Переместить маркер на нужный объект стрелками на клавиатуре компью-тера, либо стрелками на клавиатуре сканера.

## Ошибки при сканировании

В процессе получения контрольных оттисков, а также при прокатке пальцев программа проверяет качество полученного дактилоскопического изображения и выводит на панель просмотра сообщения об ошибках, допущенных оператором:

Текст сообщения	Пример полученного изображения	Пояснение
“Слабое давление на призму!”		Слабое прижатие объекта сканирования к призме прибора. Линии папиллярного узора прерывистые и нечеткие. Повторите процедуру получения изображения, усилив давление объекта сканирования на призму.
“Сильное давление на призму!”		Сильное прижатие объекта сканирования к призме прибора. Линии папиллярного узора слились, на изображении присутствуют значительные темные области. Повторите процедуру получения изображения, ослабив давление объекта сканирования на призму.



<p><b>“Обрезан правый край отпечатка.”</b></p>		<p>Во время прокатки правая (левая) часть пальца не попала в область сканирования, либо произошел отрыв пальца от призмы прибора до окончания сканирования. Обрезан правый (левый) край отпечатка.</p>
<p><b>“Обрезан левый край отпечатка.”</b></p>		<p>Повторите процедуру “прицеливания” и прокатайте палец так, чтобы вся поверхность подушечки ногтевой фаланги отобразилась в рабочей области сканирования</p>
<p><b>“Обрезан верхний край отпечатка.”</b></p>		<p>Во время прокатки верхняя часть пальца не попала в область сканирования. Обрезан верхний край отпечатка.</p> <p>Повторите процедуру “прицеливания” и прокатайте палец так, чтобы вся поверхность подушечки ногтевой фаланги отобразилась в рабочей области сканирования.</p>
<p><b>“Палец прокатан не полностью!”</b></p>		<p>Произошел отрыв пальца от призмы прибора до окончания сканирования. Данная ситуация также может возникнуть, если палец был прокатан либо слишком быстро, либо слишком медленно (произошла остановка движения пальца на время, превышающее две секунды). Неполное изображение отпечатка.</p> <p>Повторите процедуру прокатки.</p>

Если качество полученного изображения ниже требуемого, то на панель просмотра будет выведено сообщение:




*“Низкое качество отпечатка (NN), повторите прокатку!”*

где NN – качество полученного изображения.


Сообщения служат оператору ориентиром для совершенствования техники прокатки. Наличие сообщений не препятствует включению полученного изображения в создаваемую дактилокарту. Решение о целесообразности повторной прокатки принимает оператор, оценивая полученное изображение визуально.

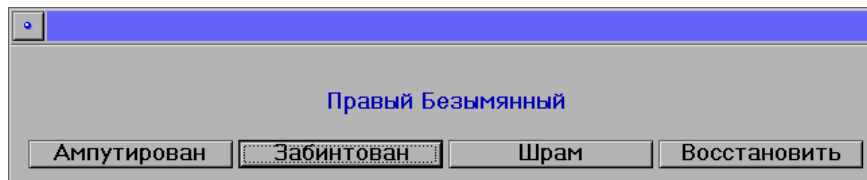
## Установка признаков повреждения пальцев

Если некоторые пальцы дактилоскопируемого повреждены (имеют шрам, ампутированы или забинтованы), то они должны быть отмечены пальцевой маской на этапе ввода текстовых данных. В окне сканирования на панели наличия изображений такие пальцы будут помечены соответствующими индикаторами.

Индикатор	Значение
	Палец "забинтован" (временно не подлежит сканированию из-за плохого состояния)
	Палец со шрамом (ограничены возможности кодирования отпечатка из-за наличия шрама)
	Палец "ампутирован" (не подлежит сканированию из-за отсутствия или плохого состояния)

Сканирование пальца, для которого установлен признак Ампутирован или Забинтован, производиться не будет. Палец с признаком Шрам подлежит сканированию.

Если маска ампутации не была задана на этапе ввода текстовых данных, то имеется возможность установить признак повреждения пальца в процессе сканирования. Для этого выберите поврежденный палец на панели наличия изображений и нажмите на кнопку . Откроется окно, содержащее признаки повреждения пальца.



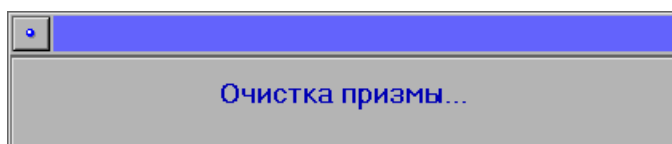
Нажмите на кнопку, соответствующую статусу пальца.

## “Очистка” призмы

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.

Очистку призмы удобнее проводить при пустой панели просмотра (при отсутствии ранее отсканированного дактилоскопического изображения). Очистка в присутствии изображения допустима, но оператору труднее визуально оценить результат процедуры.

Уберите палец с призмы сканера и нажмите кнопку  или клавишу **F2**.



На экране появится предупреждение:

Процедура “очистки” займет около 2 секунд. После “очистки” пустая панель просмотра изображения должна содержать равномерный белый фон.

Для улучшения качества получаемых изображений отпечатков и увеличения срока службы полимерного покрытия призмы рекомендуется протирать поверхность призмы без нажима с периодичностью, определяемой по степени эксплуатации:

- **при интенсивной эксплуатации устройства** – после дактилоскопирования каждых 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.

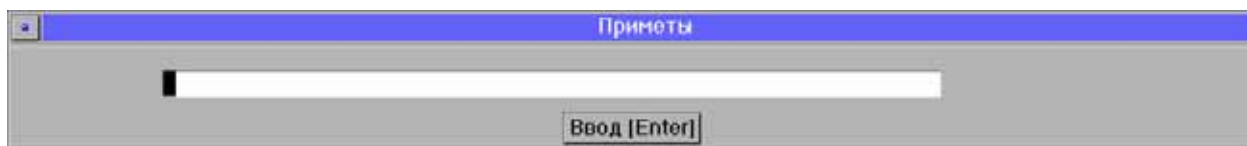
**Внимание!** Поверхность призмы покрыта специальным полимерным веществом. Во избежание порчи рабочей поверхности **недопустимо** протирать призму спиртом, ацетоно- и бензиносодержащими веществами, а также применять к ней сильное механическое воздействие.

## Дополнительные операции

### Ввод описания особых примет


На этапе прокатки, при необходимости, оператор может добавить в текстовые данные дактилокарты описание особых примет дактилоскопируемого.

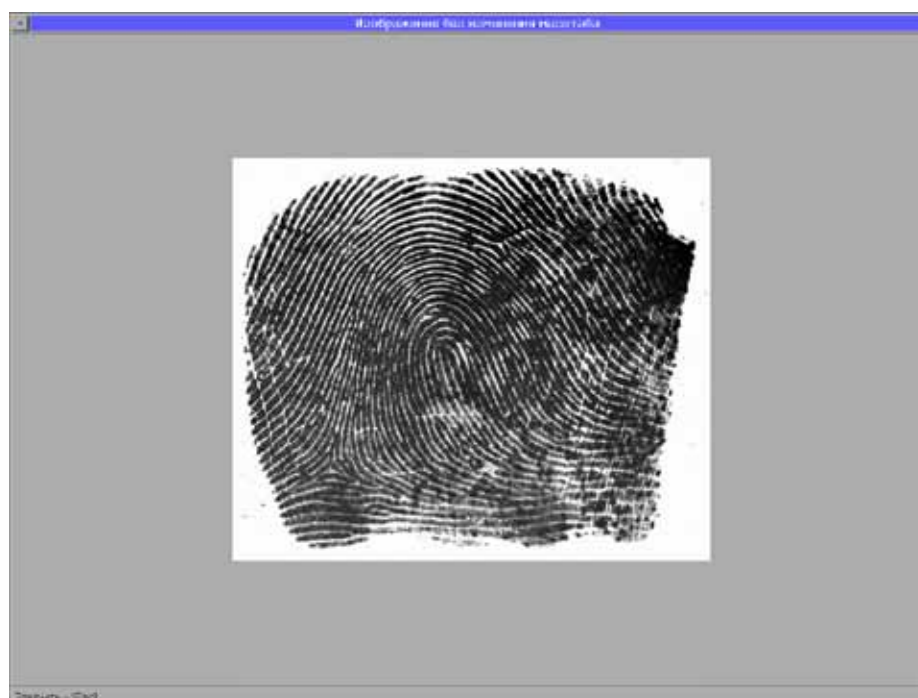
Для ввода текстового описания особых примет нажмите кнопку  на инструментальной панели окна прокатки. Появится окно с единственным полем ввода:



Введите необходимый текст и нажмите кнопку **Ввод [Enter]**. Текст будет записан в поле **Особые приметы** паспорта дактилокарты.


### Просмотр изображения без изменения масштаба

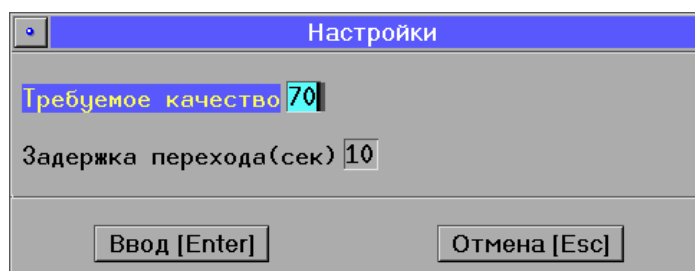
Для просмотра файла отпечатка без изменения масштаба нажмите кнопку . Откроется окно просмотра.



Для закрытия окна просмотра нажмите клавишу **Esc**.

### Настройка требуемого качества сканирования

Для изменения параметров требуемого качества или задержки автоматического перехода к следующему объекту сканирования нажмите кнопку . Откроется окно настройки.

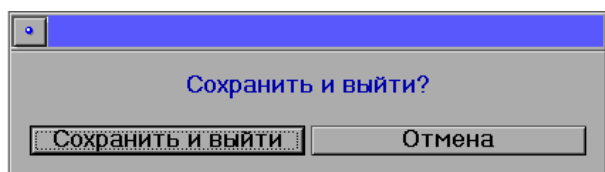


Наивысшему качеству отпечатка соответствует индекс 100. Отпечатки с качеством выше 84 считаются хорошими, с качеством выше 60 – средними, ниже 60 – плохими.

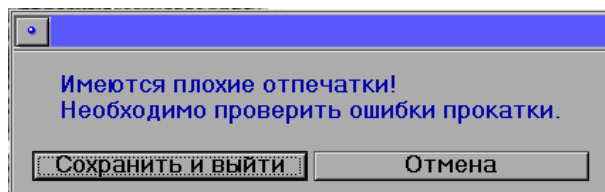
Для сохранения изменений нажмите кнопку **Ввод [Enter]** или клавишу **Enter**. Для закрытия окна без сохранения изменений нажмите кнопку **Отмена [Esc]** или клавишу **Esc**.

## Завершение сканирования дактилоскопических изображений

После того, как будут отсканированы все дактилоскопические изображения, появится сообщение о необходимости сохранить полученные изображения.



Если выполнение каких-либо дополнительных операций не требуется, то нажмите на кнопку **Сохранить и выйти**.




Программа выполнит сверку полученных отпечатков с контрольными и в случае ошибки выведет сообщение.

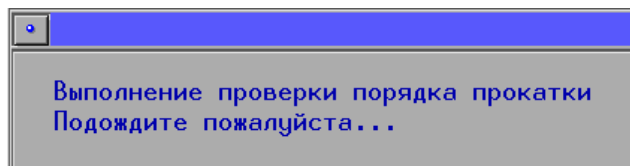
В этом случае необходимо нажать на кнопку **Отмена**. Указатель будет установлен на палец, при сканировании которого произошла ошибка (тип ошибки указан в нижней части окна). Выполните прокатку, убедившись, что к поверхности призмы сканера прикладывается именно тот палец, на который указывает программа (в данный момент стоит указатель). Возможно также повторное сканирование контрольных оттисков.

После успешного исправления ошибок программа предложит сохранить результаты сканирования.

Если выполнялся последовательный ввод текстовых данных и дактилоскопических изображений, то будет открыто окно ввода фотоизображений. Если этап ввода фотоизображений отсутствует (может быть отключен администратором станции), то появится окно с предложением создать следующую карту.

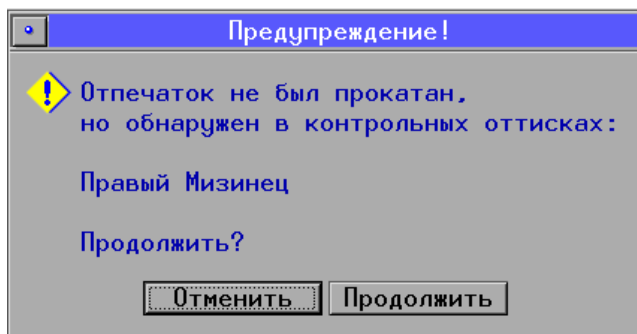
## Выход из окна сканирования

При необходимости выйти из окна сканирования нажмите на кнопку  (клавишу **Esc**). Окно закроется, все полученные в процессе сканирования изображения будут сохранены.



Если при выходе из окна сканирования не была завершена индексация карты и сверка прокатанных отпечатков с контрольными оттисками, то появится сообщение о выполнении проверки порядка прокатки.

Выход из программы будет осуществлен только после окончания проверки.



Если в результате проверки порядка прокатки будет обнаружено, что количество прокатанных отпечатков меньше количества контрольных оттисков (например, в случае, когда сканирование отпечатков пальцев не было выполнено до конца), то появится сообщение о том, какие отпечатки не были прокатаны. Например:

Нажатие на кнопку **Отменить** возвращает пользователя в окно сканирования, **Продолжить** — закрывает окно сканирования.


**Примечание** | Аналогичное предупреждение будет появляться при экспорте карт, в которых количество отпечатков не совпадает с количеством контрольных оттисков.

## Съемка фотоизображений

Программа "Живой сканер" позволяет получить с помощью цифрового фотоаппарата изображения фаса, профиля и особых примет человека и включить их в состав электронной дактилокарты.

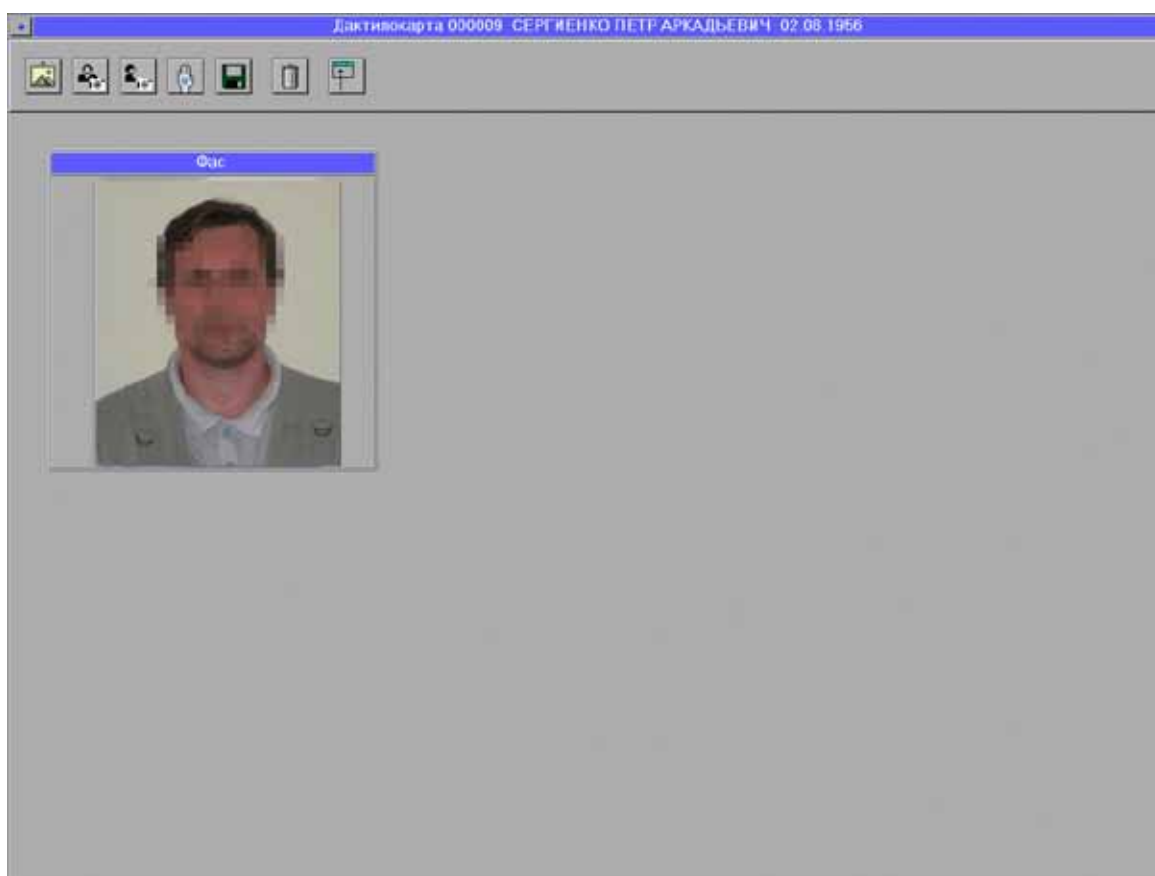
### Описание окна ввода фотоизображений

При создании новой дактилокарты окно ввода фотоизображений будет открываться автоматически после получения дактилоскопических изображений. Поверх окна ввода будет открыто окно фотосъемки.

Если окно ввода фотоизображений открыто для созданной ранее дактилокарты нажатием на кнопку  главного окна программы, то автоматического открывания окна съемки не произойдет. В этом случае запуск процедуры съемки следует осуществлять с помощью кнопок панели инструментов окна ввода фотоизображений.








Окно ввода фотоизображений содержит панель инструментов и панель просмотра изображений (изначально панель просмотра изображений пуста).

Если в выбранной дактилокарте имеются ранее отснятые фотоизображения, они будут выведены на панели просмотра изображений. Например:



Каждое вновь отснятое изображение будет добавлено в фототаблицу и доступно для просмотра или удаления (например, в случае неудовлетворительного качества). При этом если изображения фас или профиль были введены ранее, то повторная съемка заменит старое изображение на вновь вводимое. Изображения особых примет будут добавляться к уже имеющимся.


Для работы в окне ввода фотоизображений предназначены кнопки панели инструментов:




Кнопка	Дублирующая клавиша	Назначение
	<b>Enter</b>	Просмотреть выбранное изображение и ввести (отредактировать) текстовый комментарий.
	<b>F3</b>	Выполнить съемку изображения лица – фас.
	<b>F4</b>	Выполнить съемку изображения лица – профиль.
	<b>Space</b>	Выполнить съемку изображений особых примет
	<b>F2</b>	Сохранить полученные изображения в составе дактилокарты.
	<b>F8</b>	Удалить выбранное на панели просмотра изображение.
	<b>Esc</b>	Закрыть окно ввода фотоизображений.

## Съемка изображений с помощью устройства «ПАПИЛОН ФК-3»

При получении изображений новой дактилокарты откроется окно фотосъемки, настроенное на получение изображений в следующей последовательности:

1. Съемка лица – фас
2. Съемка лица – профиль

После получения указанных изображений окно фотосъемки закроется. Полученные изображения лица отобразятся в окне ввода фотоизображений. При необходимости получить изображения особых примет оператор должен инициировать съемку нажатием на кнопку  панели инструментов.

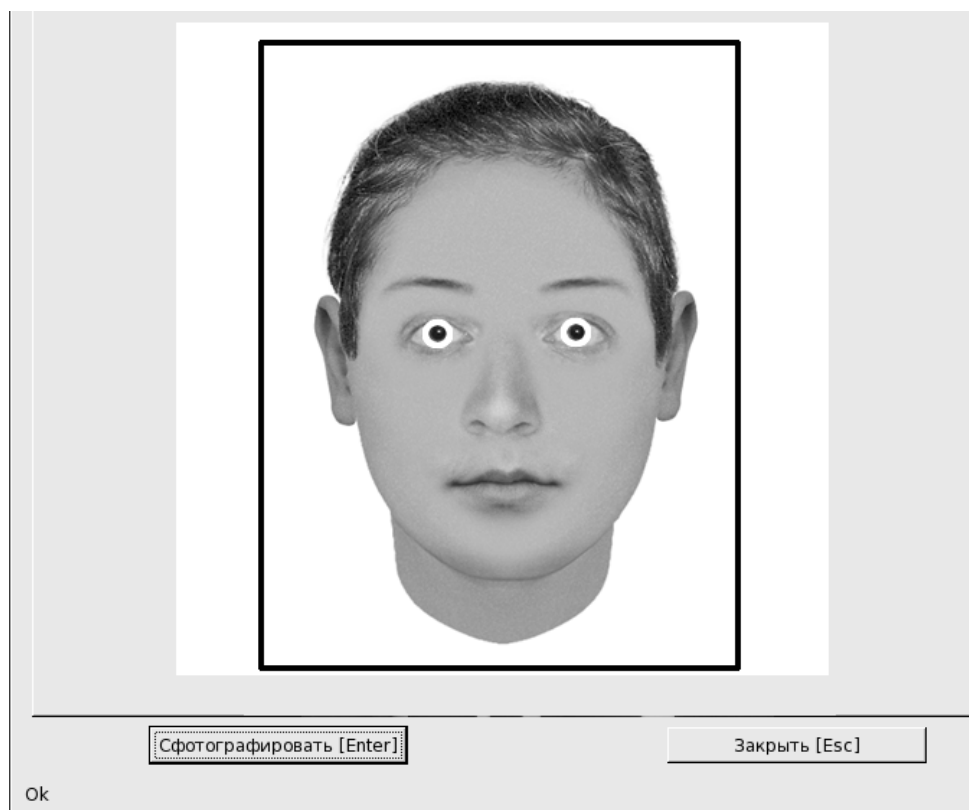
Если окно фотосъемки не открылось автоматически, то для запуска процедуры съемки необходимо воспользоваться кнопками панели инструментов:  или  .

В окне съемки будут отображаться объекты, попадающие в поле зрения устройства «ПАПИЛОН ФК-3».

При съемке изображения лица – фас программа будет выполнять автоматическое определение зрачков, устанавливая на них две окружности. По расположению окружностей будет определяться кадрирующая рамка, ограничивающая "полезное" изображение лица. Кадрирующая рамка будет появляться также при получении изображения лица – профиль.

Цвет рамки и окружностей будет меняться:

- **красный** – лицо расположено некорректно (в этом случае следует обратить внимание на информацию, выводимую в левом нижнем углу окна съемки, и выполнить указанные коррективы – например, **Сместитесь вправо!**)
- **зеленый** – лицо расположено правильно, можно выполнять съемку.



Добейтесь правильного расположения лица в окне съемки, после чего нажмите на кнопку **Сфотографировать [Enter]**. Окно съемки закроется.

Если съемка выполнялась с установленной зеленой кадрирующей рамкой, то в окно ввода фотоизображений будет передано изображение, ограниченное кадрирующей рамкой.

При съемке изображения особой приметы или лица с красной рамкой после нажатия на кнопку **Сфотографировать [Enter]** откроется окно ручного кадрирования полученного изображения.



## Кадрирование полученного изображения

Окно кадрирования, открываемое после получения изображения, содержит красную рамку, которой необходимо ограничить ту часть изображения, которая будет сохранена в составе дактилокарты.




Для установки рамки выполните следующие действия:

1. Установите указатель мыши на верхний левый угол рамки. Удерживая нажатой левую кнопку мыши, переместите рамку так, чтобы этот угол был установлен на левый верхний угол ограничиваемого фрагмента. Отпустите левую кнопку мыши.
2. Установите указатель мыши на нижний правый угол рамки. Удерживая нажатой левую кнопку мыши, растяните или сожмите рамку так, чтобы ограничить нужный фрагмент изображения. Отпустите левую кнопку мыши.

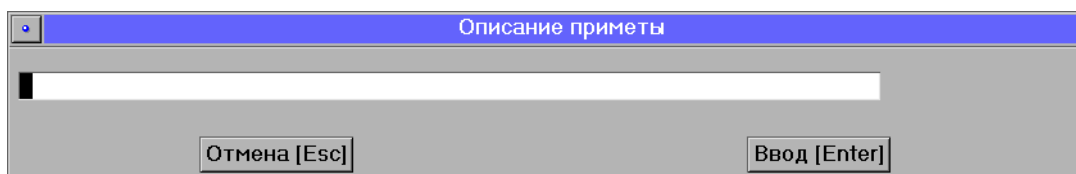
Для того, чтобы сохранить выделенный фрагмент, нажмите на кнопку Ввод [Enter]. При нажатии на кнопку Отмена [ESC] изображение не будет сохранено.

**Примечание.** При съемке изображений, выполняемой с автоматическим определением лица и установкой кадрирующей рамки, окно кадрирования открываться не будет.

## Ввод изображений особых примет


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

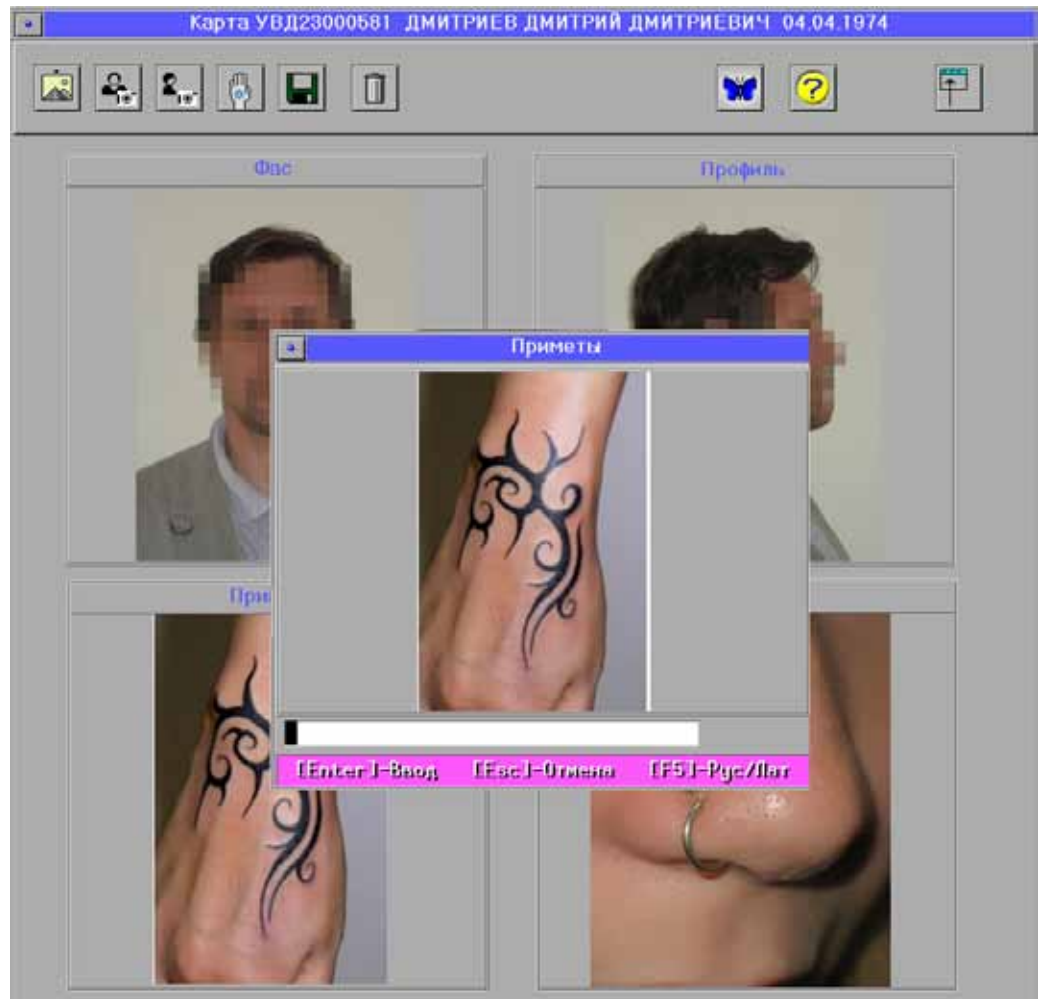
После съемки и кадрирования особой приметы откроется окно, содержащее текстовое поле для ввода описания приметы.




Введите описание и нажмите на кнопку Ввод [Enter]. Если нажать на кнопку Отмена [Esc], то примета будет сохранена без описания.


## Просмотр изображения и ввод комментария

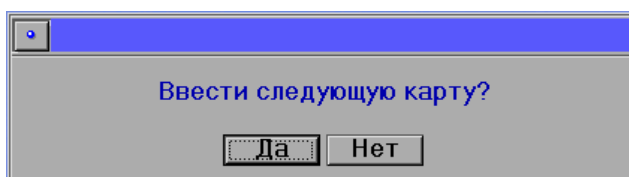
Любое изображение, в том числе фас и профиль, могут быть дополнены комментарием. Выберите изображение в окне и нажмите на кнопку . Откроется окно просмотра изображения. В нижней части окна расположено поле для ввода комментария, который будет сохранен вместе с фотоизображением в составе дактилокарты. Например:



## Завершение съемки

После ввода всех фотоизображений нажмите на кнопку  (клавишу **F2**). Введенные фотоизображения будут сохранены в составе дактилокарты.

Для выхода из окна ввода фотоизображений нажмите на кнопку  (клавишу **Esc**). Если перед этим не было выполнено сохранение, то появится окно с вопросом о необходимости сохранения введенных фотоизображений.



Если фотоизображения были введены для последовательно создаваемой дактилокарты, то после выхода из окна ввода фотоизображений откроется окно с предложением создать следующую дактилокарту.

Если необходимо создать следующую карту, то нажмите на кнопку **Да**, остановить ввод, вернувшись в главное окно программы, – **Нет**.

## Ввод электронных графических подписей

Если в составе станции прокатки системы "Живой сканер" используется графический планшет, то после выполнения всех этапов по получению электронной дактилокарты, предусмотренных настройками системы, откроется окно сканирования подписи.



В заголовке окна выводится сообщение о том, чья подпись должна быть получена (сначала необходимо ввести подпись дактилоскопируемого субъекта).

Сканирование подписи осуществляется путем движения пером по рабочей поверхности планшета. Движение пером аналогично движению ручки по бумаге, при этом след, оставляемый пером, будет выводиться непосредственно в окне сканирования.

Если полученная подпись выглядит неестественно, то повторите сканирование, нажав на кнопку **Очистить** [Ctrl+E].

Для сохранения подписи в составе электронной дактилокарты нажмите на кнопку **Записать** [Enter]. При этом после сохранения подписи дактило-

скопируемого субъекта откроется окно ввода подписи оператора сканирования.

При нажатии на кнопку **Отмена** [Esc] окно сканирования подписи закроется, подпись не будет сохранена в составе дактилокарты.

Если необходимо отсканировать подписи для дактилокарт, хранящихся в базе данных станции прокатки системы "Живой сканер", то воспользуйтесь командами меню **Карты**:

- Сканировать подпись дактилоскопируемого
- Сканировать подпись оператора

В меню **Карты** также содержатся команды **Показать подпись дактилоскопируемого** и **Показать подпись оператора** для просмотра соответствующих изображений, если они содержатся в составе выбранной дактилокарты.

# Работа с готовыми картами

## Операции с дактилокартами

Вновь созданная дактилокарта записывается в базу данных станции прокатки и там хранится, пока ее не удалит оператор. В главном окне программы находится список всех имеющихся дактилокарт. Инструментарий главного окна программы позволяет проводить следующие операции с дактилокартами:

- Печать.
- Экспорт в АДИС.
- Сжатие.
- Индексирование.
- Удаление.

Для выполнения операции установите селектор на нужную запись в списке дактилокарт и нажмите соответствующую кнопку на инструментальной панели.

### Групповые операции

Операции, доступные из главного окна программы, могут применяться к нескольким дактилокартам одновременно (например, удаление, экспорт дактилокарт и пр.). Для того, чтобы применить операцию к нескольким дактилокартам, необходимо выделить их в списке. Если карты в списке не выделены, то операция будет применяться к текущей дактилокарте.

0VD23000612	АЛЕКСАНДРОВ АЛЕКСАНДР АЛЕКСАИ	01.01.1981	13.01.2010
0VD23000615	ВАСИЛЬЕВ ВАСИЛИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ	02.02.1982	15.01.2010
0VD23000616	ГАВРИЛОВ ГАВРИЛА ГАВРИЛОВИЧ	03.03.1973	08.04.2010
0VD23000619	ДАНИЛОВ ДАНИЛА ДАНИЛОВИЧ	04.04.1984	08.04.2010
0VD23000620	ЕГОРОВ ЕГОР ЕГОРОВИЧ	05.05.1985	08.04.2010
0VD23000621	ИЛЬИН ИЛЬЯ ИЛЬИЧ	06.06.1976	08.04.2010

Для выделения строки сделайте ее текущей и нажмите клавишу **Insert**.

Строка будет выделена, а селектор автоматически переместится на следующую строку.

Для выделения строки указателем мыши необходимо щелкнуть по этой строке *правой* кнопкой мыши. Выделение нескольких дактилокарт можно выполнять, последовательно нажимая клавишу **Insert** на каждой строке.

Для выделения большой группы последовательно идущих строк используйте клавишу **Shift**: выделите первую строку группы, а затем, нажав и удерживая клавишу **Shift**, щелкните *правой* кнопкой мыши по последней строке выделяемой группы. Для выделения всего списка нажмите на клавишу **+** (**плюс**), чтобы снять выделение со всех строк, нажмите на клавишу **-** (**минус**).


Информация о количестве выделенных записей будет отображаться в левом нижнем углу окна.

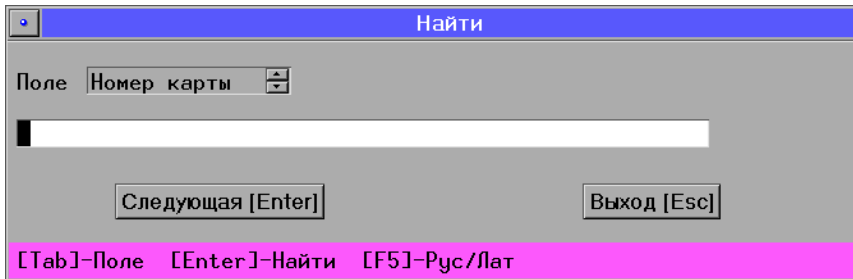
### Поиск дактилокарты по одному текстовому полю

Программа позволяет найти в БД станции прокатки дактилокарту по указанному оператором значению текстового поля.

Поиск возможен по следующим полям:

- Номер карты.
- Оператор.
- Дата прокатки.
- Дата рождения.
- Ф.И.О.

Чтобы начать поиск, нажмите в главном окне кнопку  или комбинацию клавиш **Ctrl+S**. Появится окно поиска по одному полю:



Укажите название поля и введите искомый текст. Для успешного поиска необходимо ввести текст в том же регистре, в каком он записан в дактилокарте.

Для поиска в полях Ф.И.О. и Оператор можно использовать шаблон (\*), заменяющий любую часть текста.

Набрав текст, нажмите **Enter**. Селектор списка дактилокарт установится на первую карту, удовлетворяющую условию поиска.

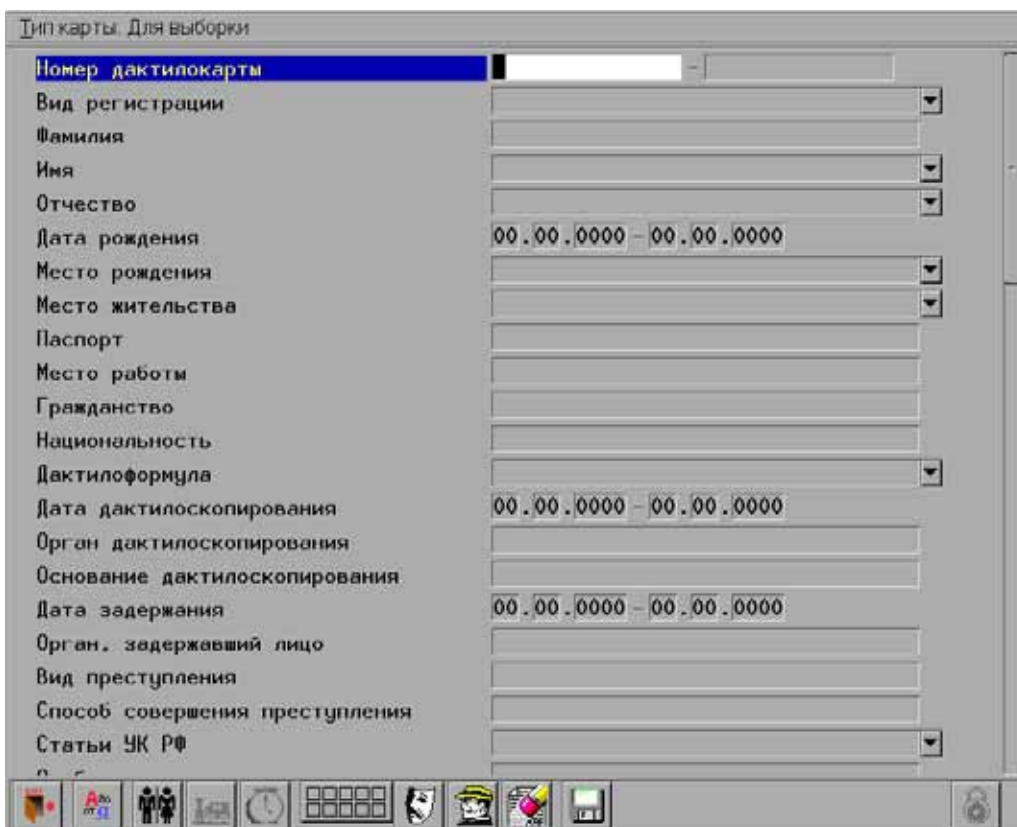
В базе данных станции прокатки может оказаться несколько дактилокарт, содержащих искомый текст в указанном поле. Чтобы перейти на следующую найденную карту, нажмите кнопку **Следующая [Enter]** или клавишу **Enter**.

### Выборка дактилокарт по условию

При работе со списком дактилокарт, хранящихся в локальной базе станции, имеется возможность ограничить список, оставив в нем дактилокарты, удовлетворяющие определенным условиям (например, карты, созданные за последний месяц или определенным оператором).

Для задания условий, по которым будут выбраны дактилокарты, выберите команду меню **Вид – Выборка карт** (или нажмите комбинацию клавиш **Alt+S**).

Откроется окно задания условий выборки. Окно содержит полный перечень полей и кнопки панели инструментов.




**Примечание.** | Набор полей и кнопок панели инструментов может быть изменен администратором станции.

При вводе значения в текстовые поля программа будет выбирать дактилокарты, в которых в указанном поле имеется текст, начинающийся с указанного набора символов. Например, при вводе в поле **Фамилия** значения **ИВА** программа сможет найти дактилокарты с введенными фамилиями: **ИВАНОВ, ИВАНОВА, ИВАЩЕНКО** и пр.

Также в текстовых полях имеется возможность использовать для поиска специальные символы:






- ? – означает, что в этой позиции может стоять любой символ.
- \* – означает, что в этой позиции может стоять любое количество (в том числе ни одного) любых символов.

В числовых полях и полях даты значения должны быть указаны диапазоном.

Например, при необходимости вывести список дактилокарт, созданных за июнь 2010 года, необходимо в поле **Дата дактилоскопирования** ввести следующие значения: 


Допускается задание только одного значения. Например, при необходимости выбрать карты лиц, родившихся в 1980 году и младше, достаточно ввести значение **01.01.1980** в первом поле.

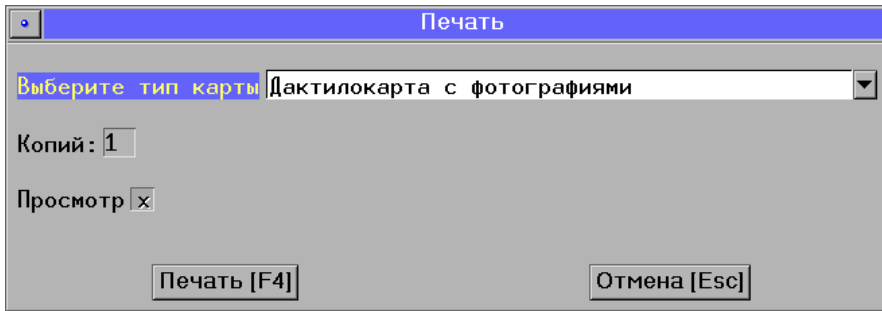
Кнопки панели инструментов позволяют задавать следующие условия выборки:

	Выбрать карты лиц определенного пола. При нажатии на кнопку включается сначала мужской пол, затем – женский. При выключенной кнопке пол дактилоскопируемого не будет определяться при выборке.
	При включении кнопки программа будет выбирать карты, при вводе текстовых данных которых был установлен признак внеочередного ввода в базу данных.
	При включении кнопки программа будет выбирать карты, при вводе текстовых данных которых был установлен признак "временной" дактилокарты.
	Задать маску ампутации. Программа будет выбирать карты, имеющие указанную маску (подробно см. п. «Маска ампутации пальцев» раздела «Получение дактилокарты бесцветным способом»).
	Выбрать карты, имеющие указанные параметры словесного описания (работа в окне ввода словесного описания приведена в п. «Ввод словесного описания» раздела «Получение дактилокарты бесцветным способом»).

Для того, чтобы отменить выборку и показать все дактилокарты, хранящиеся в базе данных станции прокатки, выберите команду меню **Вид – Отменить выборку (Shift+S)**.

## Печать дактилокарт

Полученные с помощью программы «Живой сканер» дактилокарты можно распечатать либо в файл, либо прямо на принтер с различным разрешением (300, 600 или 1200 dpi). Для печати дактилокарты нажмите кнопку  или клавишу **F4** в главном окне программы.

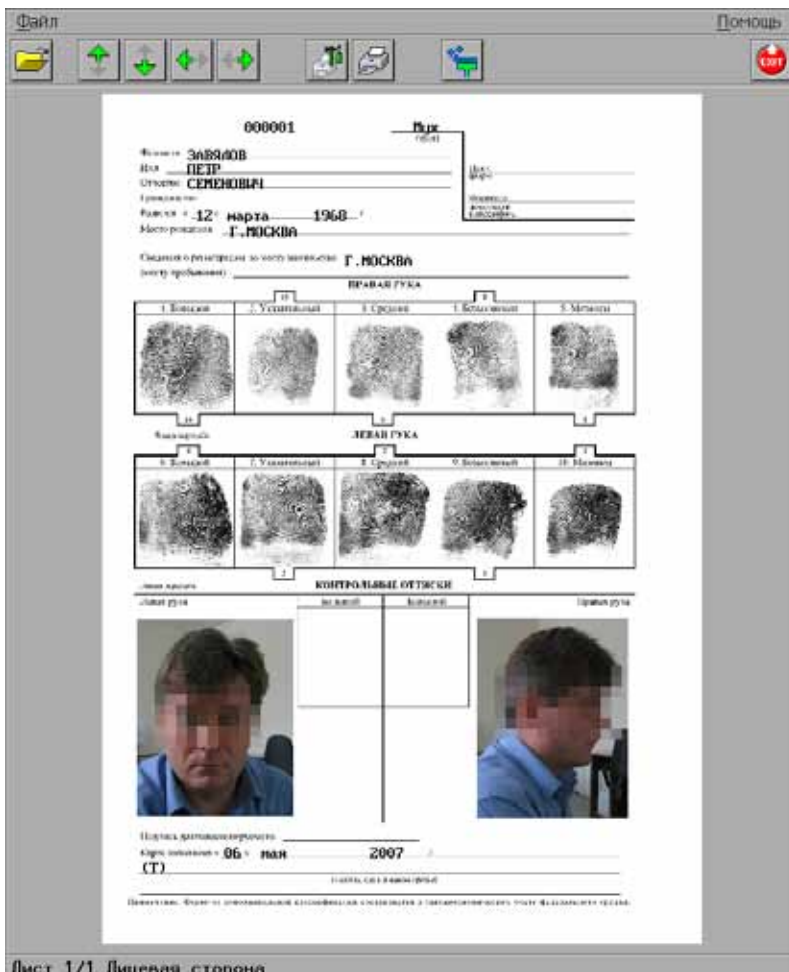


Появится окно настроек параметров печати.

Перед печатью можно выбрать следующие параметры:

- **Вид печатаемого документа** – выбирается из справочника поля **Выберите тип карты**
- **Количество экземпляров печатаемого документа** – устанавливается в поле **Копий**:
- **Возможность предварительного просмотра документа** – указывается в поле **Просмотр**

Для запуска печати документа нажмите кнопку **Печать [F4]**.



Если установлен атрибут **Просмотр**, то откроется окно предварительного просмотра документа.

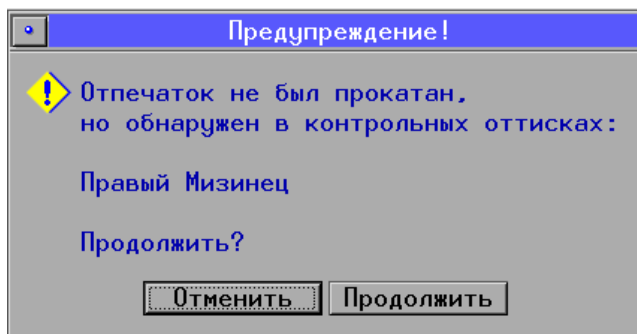
Подробно работа в окне предварительного просмотра описана в разделе «Печать документов».

## Передача дактилокарт в АДИС

Вновь созданная дактилокарта записывается в базу данных станции прокатки и там хранится, пока ее не удалит оператор. Для практического применения (участия в поисках) дактилокарта должна быть передана в базу данных АДИС.

Для передачи дактилокарты в АДИС нажмите в главном окне программы кнопку  или клавишу **F5**.

Прежде чем передать дактилокарты, программа выполнит сравнение количества имеющихся в дактилокарте отпечатков и контрольных оттисков.



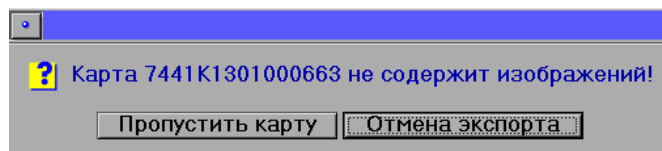
Если будет обнаружено, что количество прокатанных отпечатков меньше количества контрольных оттисков, то появится сообщение о том, какие отпечатки не были прокатаны.

Нажатие на кнопку **Отменить** отменяет экспорт дактилокарты, **Продолжить** – продолжает экспорт.

Передача дактилокарты в АДИС не влечет за собой ее удаления из БД станции прокатки. Экспортированные дактилокарты отмечены в списке дактилокарт соответствующим признаком в колонке **Экспорт**.

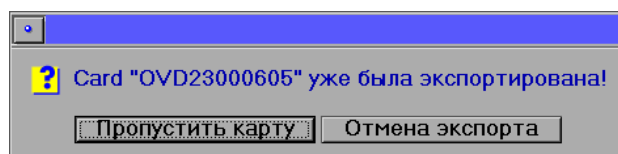
### Примечания.

Программа может быть настроена таким образом, что если дактилокарта не содержит изображений отпечатков, то экспорт такой дактилокарты выполняться не будет. В этом случае будет выведено окно с сообщением о невозможности экспорта дактилокарты без отпечатков.



Нажатие на кнопку **Пропустить карту** отменяет экспорт указанной карты. При этом, если экспорт выполнялся для группы выделенных в списке дактилокарт, то после нажатия на кнопку **Пропустить карту** программа выполнит экспорт других карт. Нажатие на кнопку **Отмена экспорта** отменяет экспорт всех выделенных карт. Если пользователь зарегистрирован как администратор, то указанная проверка не выполняется.


Администратор имеет возможность установить признак запрета на повторный экспорт экспортированных ранее дактилокарт. В этом случае при экспорте дактилокарты, у которой установлен признак **Экспортирована**, появится сообщение о том, что карта была экспортирована ранее.

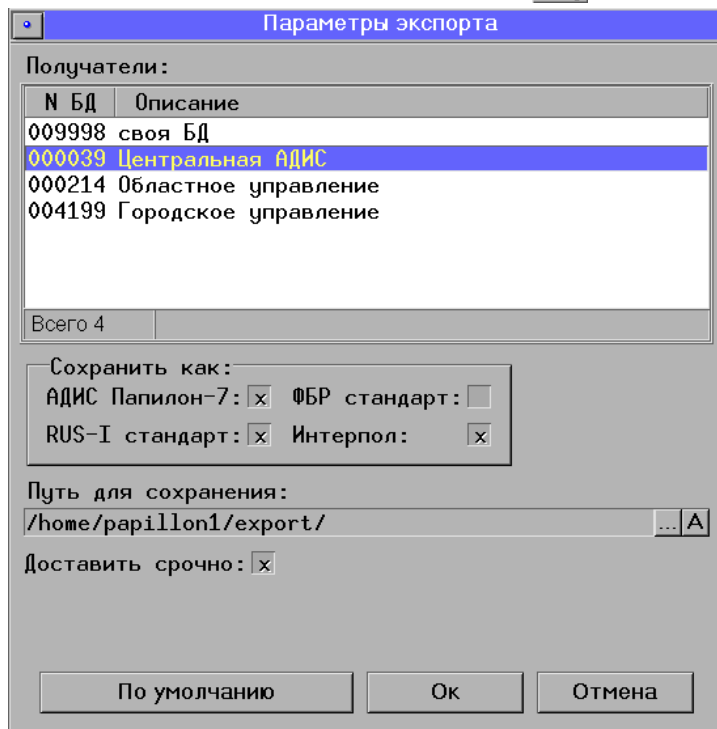


Назначение кнопок указано выше. Для администратора системы проверка на экспорт выполняться не будет.

Признак экспорта автоматически снимается после редактирования дактилокарты.



Как правило, АДИС, куда должна направляться дактилокарта, определяется и настраивается при установке станции и сохраняется по умолчанию. В случае, если дактилокарту нужно отправить в одну или несколько АДИС одновременно, или при необходимости изменить список получателей экспортируемых дактилокарт, нажмите на кнопку .





На экране появится окно рассылки.

Выбранная база выделена в списке желтым цветом.

Для выбора другой базы установите на нее селектор, а затем нажмите клавишу **Insert** или щелкните по строке *правой* кнопкой мыши. Таким образом в списке может быть выбрано несколько баз одновременно. В каждый выделенный адрес будет отправлена копия экспортируемой дактилокарты.

Для того, чтобы отменить выделение, повторно нажмите **Insert** или щелкните по строке *правой* кнопкой мыши.

Окно рассылки содержит также дополнительные настройки, включение которых будет использовано при передаче дактилокарты:

- **Сохранить как** – выбрать формат, в котором будет сохранена пересылаемая дактилокарта (по умолчанию для передачи используется формат АДИС Папилон). Для обмена с АДИС других производителей используются файлы в одном из форматов стандарта ANSI/NIST: RUS-I, ФБР (EFTS) или Интерпол (INT-I).
- **Путь для сохранения** – изменить путь к каталогу, в котором будут сохраняться экспортируемые дактилокарты. Нажатие на кнопку  открывает окно выбора каталога,  – устанавливает каталог, настроенный для экспорта по умолчанию.
- **Доставить срочно** – установить приоритет для внеочередной отправки дактилокарты.

## Сжатие дактилокарт

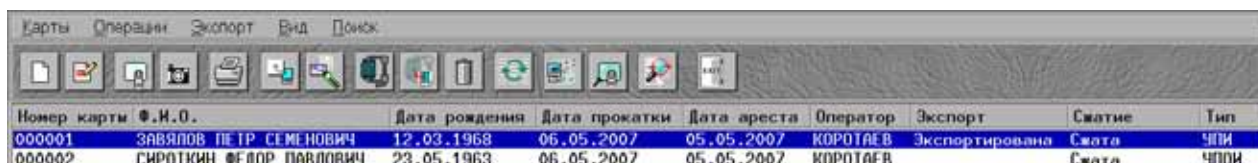
Десятипальцевая дактилокарта занимает около 6 МБ дискового пространства. Для дактилокарт, хранящихся в базе данных станции прокатки, может быть проведена процедура сжатия (архивирования). Дактилокарты могут быть сжаты и вновь разжаты без потери качества изображения.

Все операции, которые можно проводить над обычными картами, можно проводить и над сжатыми. Обработка сжатой дактилокарты включает в себя автоматическое разжатие перед операцией и сжатие после операции, поэтому занимает больше времени, чем аналогичная операция с несжатой картой.


При сжатии дактилокарты, объем изображений пальцев, контрольных оттисков и фотоизображений уменьшается в 7-8 раз. Одна дактилокарта в сжатом виде занимает 700-800 КБ дискового пространства.

Чтобы сжать дактилокарту, нажмите кнопку  или клавишу **F6**.

В списке карт сжатую дактилокарту отличает соответствующий признак в колонке **Сжатие**:




Номер карты	Ф.И.О.	Дата рождения	Дата прокатки	Дата ареста	Оператор	Экспорт	Сжатие	Тип
000001	ЗАВЯЛОВ ПЕ ТР СЕ МЕНОВИЧ	12.03.1968	06.05.2007	05.05.2007	КОРОТКОВ	Экспортирована	Сжата	УПИС
000002	СИРОТКИН ФЕДОР ПАВЛОВИЧ	23.05.1963	06.05.2007	05.05.2007	КОРОТКОВ		Сжата	УПИС

Чтобы “разжать” сжатую дактилокарту, нажмите кнопку . Дактилокарта будет преобразована в исходный формат и снова займет порядка 6 МБ дискового пространства.

Признак сжатия дактилокарты (слово **Сжата** в соответствующей колонке) будет удален.

## Удаление дактилокарт

Дактилокарты, в которых отпала необходимость, могут быть удалены из базы данных станции прокатки. Если станция прокатки служит для пополнения базы данных АДИС, то перед удалением дактилокарты следует удостовериться, что данная дактилокарта уже введена в БД АДИС.

Для удаления дактилокарты нажмите в главном окне программы кнопку  или клавишу **F8**.


Для частичного удаления дактилокарты нажмите в главном окне программы клавиши **Ctrl+F8**. При частичном удалении дактилокарты удаляются все ее изображения, за исключением отпечатков больших пальцев.

Прежде чем подтвердить запрос на удаление, убедитесь, что отметили именно ту дактилокарту, которую собираетесь удалить. Все файлы, принадлежащие отмеченной дактилокарте, будут удалены с диска.

**Внимание!** Восстановить удаленную дактилокарту невозможно!

## Индексация дактилокарт

Индексные данные отпечатков пальцев используются, в частности, для сопоставления с контрольными оттисками и контроля правильности порядка прокатки.

С помощью кнопки  можно составить индексные данные для дактилокарты заново, если они по какой-либо причине отсутствуют. В работе ПАК эта функция, как правило, не используется.

## Функции кнопок клавиатуры дактилоскопического сканера

На верхней панели дактилоскопического сканера, помимо призмы и жидкокристаллического дисплея, расположена управляющая клавиатура.

Управляющая клавиатура состоит из четырех кнопок:

1. Кнопка **Вправо**
2. Кнопка **Влево**
3. Кнопка **Ok**
4. Кнопка **Esc**

Назначение кнопок сканера различается при использовании их из разных окон программы «Живой сканер».

При работе в **главном окне программы** кнопки сканера позволяют выполнять следующие действия:

Кнопка сканера	Дублируемая клавиша	Назначение
Вправо	<b>Вниз</b>	Переместиться в списке дактилокарт на одну запись вниз
Влево	<b>Вверх</b>	Переместиться в списке дактилокарт на одну запись вверх
Ok	<b>F3</b>	Открыть окно прокатки для текущей дактилокарты
Esc	<b>F10</b>	Завершить работу программы

При получении дактилоскопических изображений в **окне сканирования** кнопки сканера позволяют выполнять следующие действия:

Кнопка сканера	Дублируемая клавиша	Назначение
Вправо	<b>Вправо</b>	Переместить маркер к следующему изображению
Влево	<b>Влево</b>	Переместить маркер к предыдущему изображению
Ok		Кнопка не активна
Esc	<b>Esc</b>	Запустить процедуру программной очистки призмы

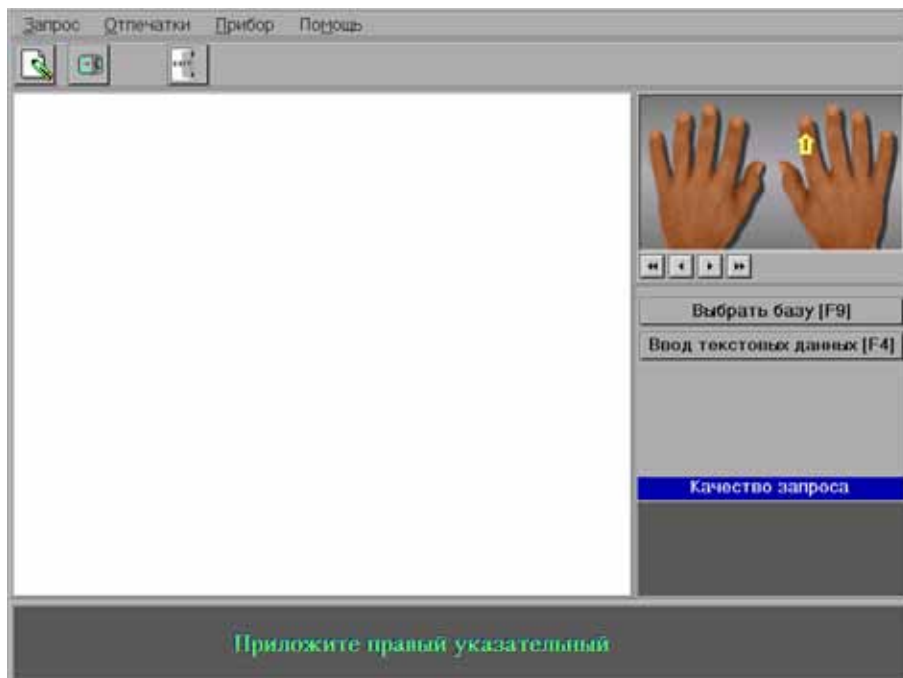


## Работа по проведению оперативных проверок

### Создание запроса на оперативную проверку

#### Описание окна создания запроса

Центральную часть окна создания запроса занимает панель просмотра изображения. На нее будет выводиться изображение, получаемое при сканировании. В нижней части окна расположена информационная строка, на которой выводится сообщение о том, какой палец необходимо приложить к призме сканера. На тот же палец (далее именуемый «текущим») указывает стрелка на панели наличия изображений в правой части окна.




Под панелью наличия изображений расположены кнопки, позволяющие выбрать базу для поисков или ввести текстовую информацию (фамилия, имя, отчество и год рождения). В процессе получения изображения также появится кнопка **Запустить поиск [F7]**, позволяющая принудительно запустить процесс поиска независимо от количества полученных отпечатков.


Ниже расположена панель **Качество запроса**, на которой выводится оценка качества запроса в целом. Оценка выполняется по пятибалльной системе и изменяется в процессе получения отпечатков. Запрос будет считаться сформированным при получении оценки качества, равной **5**.

## Ввод текстовых данных

Окно ввода установочных данных проверяемого лица открывается автоматически при запуске программы «Оперативные проверки» или может быть открыто нажатием на кнопку Ввод текстовых данных [F4].

Заполните требуемые поля.

Для заполнения поля Идентифицирующий документ выберите значение из выпадающего списка, открываемого нажатием на кнопку .

После ввода текстовых данных нажмите на кнопку .

## Сканирование пальцев

### Последовательность сканирования

Сканирование пальцев выполняется в строго определенной последовательности:

1. Указательный палец правой руки
2. Средний палец правой руки
3. Указательный палец левой руки
4. Средний палец левой руки



Если в результате сканирования вышеперечисленных пальцев качество запроса не будет равно «5», то сканирование надо продолжать до получения нужного результата в следующей последовательности:

1. Большой палец правой руки
2. Безымянный палец правой руки
3. Большой палец левой руки
4. Безымянный палец левой руки
5. Мизинец правой руки
6. Мизинец левой руки

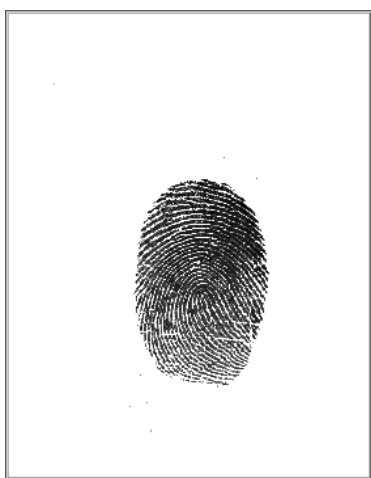
Имеется возможность получить несколько оттисков одновременно, а также повторить сканирование любого пальца.

## Последовательное сканирование пальцев

Обратите внимание на то, какой палец необходимо прикладывать к поверхности призмы сканера. На текущий палец указывает стрелка на панели наличия изображений, и выводится соответствующее сообщение в информационной строке.

Если получить изображение отпечатка текущего пальца невозможно (палец сильно поврежден или отсутствует), то необходимо установить для него маску ампутации. Для этого нажмите клавишу **Пробел**. Текущий палец будет отмечен значком  на панели наличия изображений. Переместите стрелку на следующий палец, щелкнув указателем мыши по кнопке  панели наличия изображений, или нажмите клавишу **вправо** на клавиатуре.

Для сканирования отпечатка приложите ногтевую фалангу указанного пальца проверяемого лица к поверхности призмы прибора так, чтобы он был расположен строго вертикально. Добейтесь наиболее полного и отчетливого изображения приложенного отпечатка и зафиксируйте положение пальца на несколько секунд.



На панели просмотра отпечатка появится вспомогательное окно с изображением.

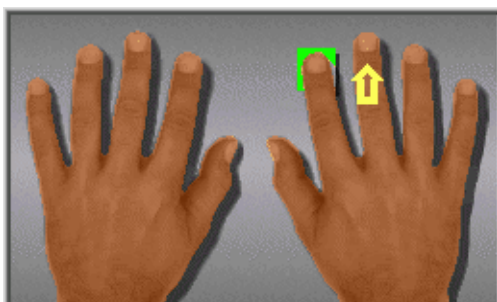
Дождитесь появления сообщения **Можете убирать палец с призмы** в информационной строке, после чего уберите палец. Полученное изображение появится в центральной части окна.

Программа выполнит оценку качества полученного отпечатка:

- При получении отпечатка неудовлетворительного качества будет выведено сообщение, предлагающее повторить сканирование.

**Примечание.** *Получение отпечатка плохого качества может быть связано с сильным загрязнением призмы. Процедура очистки призмы подробно описана ниже.*

- Если сканирование выполнено удачно, то на панели наличия изображений отсканированный палец будет отмечен прямоугольником, цвет которого соответствует качеству полученного изображения: зеленый — хорошее, желтый — удовлетворительное, красный — плохое.



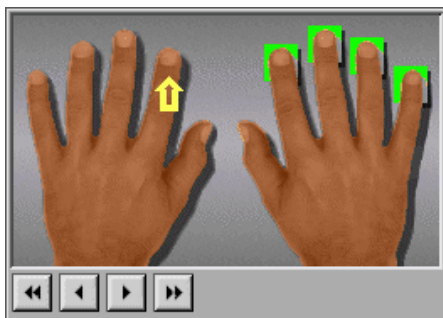
Указатель текущего пальца автоматически переместится на следующий палец.

## Сканирование нескольких пальцев одновременно

Имеется возможность выполнять сканирование одновременно нескольких пальцев (двух, трех или четырех) одной руки, а также больших пальцев левой и правой руки. Обязательным условием при этом является то, чтобы пальцы прикладывались к поверхности призмы подряд, без пропусков, начиная с пальца, на который указывает стрелка (например, указательный, средний, безымянный и мизинец).



При прикладывании пальцев следите за тем, чтобы они располагались строго вертикально.



После сканирования программа автоматически «разделит» отсканированные изображения и оценит качество каждого оттиска. На панели наличия изображений отсканированные пальцы будут отмечены прямоугольниками, цвет которых соответствует качеству полученных оттисков.

Указатель текущего пальца автоматически установится на следующий палец, предназначенный для сканирования.

Если качество одного из оттисков будет неудовлетворительным, то появится сообщение о необходимости повторить сканирование.

## Оценка качества запроса



После получения хотя бы одного оттиска на панели Качество запроса отобразится качество запроса в целом.





Качество запроса изменяется в процессе получения оттисков. Для формирования запроса отличного качества (оценка «5») необходимо получение изображений как минимум четырех оттисков (приоритетным является наличие изображений указательных и средних пальцев), хотя бы два из которых отмечены зелеными прямоугольниками.



## Изменение порядка сканирования


Оператор имеет возможность изменить порядок сканирования или вернуться к отсканированному ранее пальцу для повторного сканирования.

Для того чтобы сделать текущим любой палец, достаточно щелкнуть по нему указателем мыши на панели наличия изображений. Кроме того, переход от одного пальца к другому можно выполнять с помощью кнопок, расположенных под панелью наличия изображений, или стрелок на клавиатуре:

Кнопка	Дублирующая клавиша	Назначение
	<b>Вверх</b>	Перейти на следующий палец
	<b>Вправо</b>	Перейти на следующий по порядку сканирования палец
	<b>Вниз</b>	Перейти на предыдущий палец
	<b>Влево</b>	Перейти на предыдущий по порядку сканирования палец

## Очистка призмы

Если фон панели просмотра изображения содержит следы загрязнения поверхности призмы или фрагмент негативного изображения отпечатка, необходимо произвести программную «очистку» призмы.

Уберите палец с призмы сканера и нажмите на кнопку  панели инструментов. Во время процедуры очистки не допускается прикасаться к призме прибора, о чем на экране появится предупреждение. Процедура «очистки» займет около двух секунд.

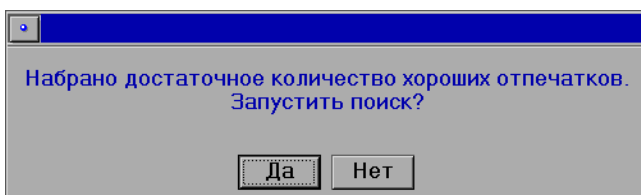
Для улучшения качества получаемых изображений отпечатков и увеличения срока службы полимерного покрытия призмы, рекомендуется придерживаться следующего порядка действий – протирать поверхность призмы без нажима, в зависимости от режима эксплуатации:

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

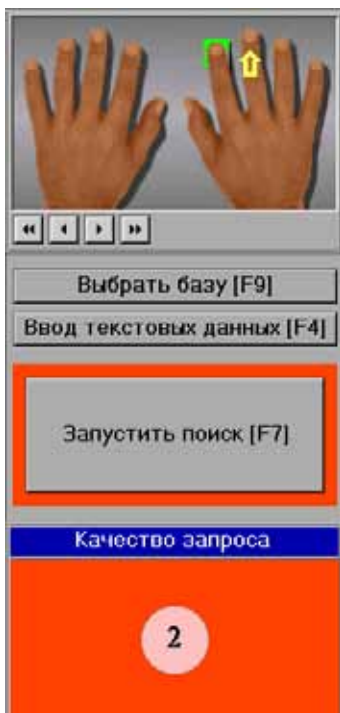
Для протирки используются чистящие салфетки для фото- и видеотехники, ЖК-мониторов, экранов ноутбуков. Инструкция по применению находится на упаковке салфеток. Допускается использование вместо специальных салфеток мягкой ткани, смоченной в слабом мыльном растворе.

## Запуск поисков

После того, как качество запроса станет равным «5», сканирование прекратится и появится сообщение с предложением запустить поиск.




Для того, чтобы запустить поиски, нажмите на кнопку **Да**.



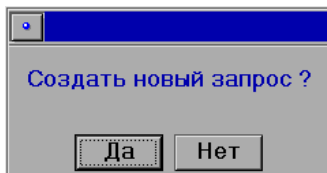
Поиски могут быть запущены принудительно (в случаях, когда качество запроса не равно «5»), в том числе и по оттиску одного пальца. Для принудительного запуска поисков предназначена кнопка **Запустить поиск [F7]**, которая появляется в правой части окна после получения изображения хотя бы одного оттиска.

После формирования запроса откроется окно поиска.

## Создание следующего запроса

Для создания нового запроса предназначена кнопка  панели инструментов.

Пользователь имеет возможность сформировать новый запрос на оперативную проверку, не дожидаясь окончания поисков. При переключении из окна поисков или окна просмотра результатов в окно создания запросов появится окно с вопросом: **Создать новый запрос?**



Нажмите на кнопку **Да**, если необходимо приступить к созданию нового запроса, или кнопку **Нет**, если нужно продолжить работу со старым запросом.







Продолжение работы со старым запросом может потребоваться в случае отрицательного результата поисков. Возврат в окно формирования запроса в данном случае позволяет дополнить запрос изображениями оттисков, изменить текстовые данные или выбрать другую базу для поисков.

## Просмотр результатов поиска

Если в процессе поисков будут найдены дактилокарты проверяемого лица, то после завершения поисков откроется окно просмотра результатов. Список найденных дактилокарт отображается в верхней части окна на панели **Совпавшие карты**. Ниже выводятся текстовые данные и фотоизображения выбранной в списке дактилокарты.



Для работы в окне просмотра результатов поиска предназначены кнопки панели инструментов.

Кнопка	Дублирующая клавиша	Назначение
	<b>Ctrl+R</b>	Обновить список дактилокарт. Операция применяется для обновления списка <b>Совпавшие карты</b> , если окно результатов было открыто до окончания поисков.
	<b>Enter</b>	Просмотреть полную информацию о найденной дактилокарте.
	<b>F4</b>	Распечатать результаты поиска
	<b>F2</b>	Сохранить найденную электронную дактилокарту и соответствующий ей запрос в отдельные файлы. Файлы используются предприятием-изготовителем для диагностики качества настройки системы поиска, а также в процессе отладки комплекса. В штатной эксплуатации сохранение не требуется.
	<b>Esc</b>	Вернуться в окно поиска.
	<b>F10</b>	Закрывает окно просмотра результатов и возвращается в окно создания запроса.

# Просмотр статистики оперативных проверок

## Введение

Программа «Журнал оперативных проверок и экспресс-идентификаций» предназначена для формирования статистических данных по результатам работы станции оперативных проверок.

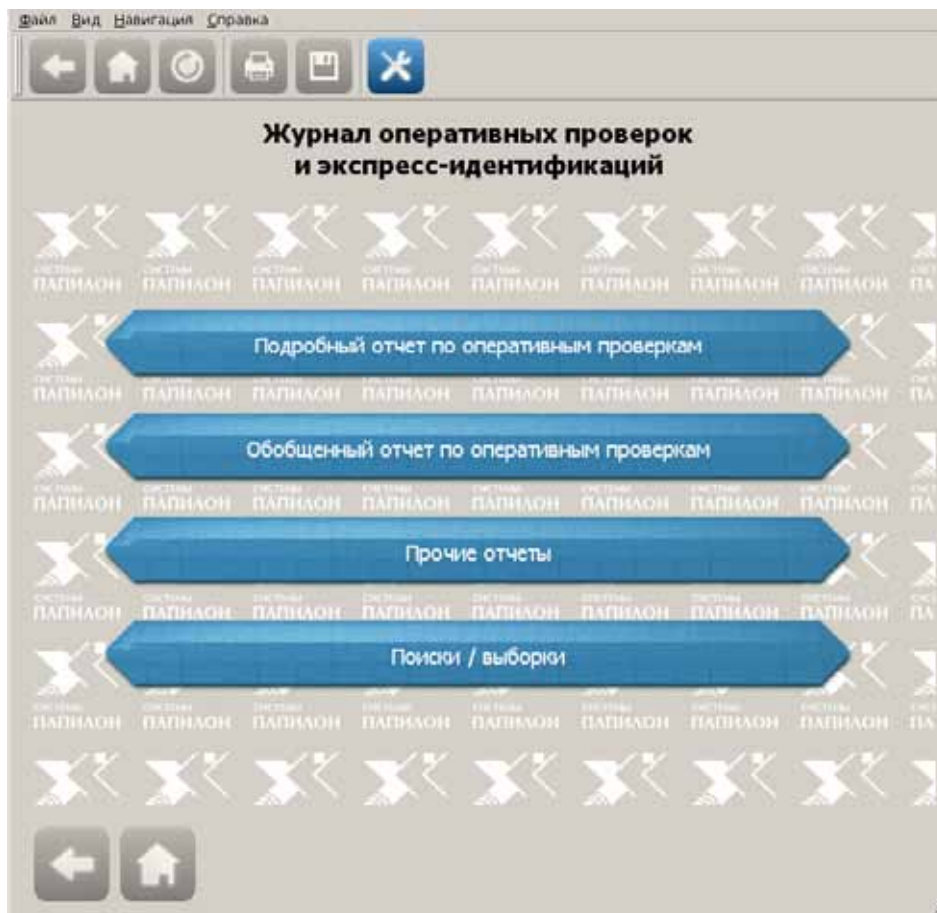
Вся информация о работе станции (имя станции, обращающейся к серверу, дата и время обращения, тип запроса, ответ, найденные кандидаты и т. п.) сохраняется в специальных файлах протоколов. Журнал оперативных проверок позволяет выбирать из файлов протоколов статистические данные, удовлетворяющие определенным условиям.

Программа позволяет сохранить сформированный отчет в файл формата HTML или распечатать его на принтере.






## Описание главного окна

Главное окно Журнала оперативных проверок содержит группу кнопок, предназначенную для формирования различных видов отчетов:

- **Подробный отчет по оперативным проверкам** – вывести информацию по оперативным проверкам за определенный промежуток времени. При нажатии на кнопку Подробный отчет по оперативным проверкам появится другой набор кнопок, содержащий различные временные промежутки, за которые можно сформировать отчет.
- **Обобщенный отчет по оперативным проверкам** – вывести статистику по количеству оперативных проверок, проведенных по различным базам данных, за указанный промежуток времени. При нажатии на кнопку Обобщенный отчет по оперативным проверкам появится другой набор кнопок, содержащий различные временные промежутки, за которые можно сформировать обобщенный отчет.
- **Прочие отчеты** – показать записи об ошибках, допущенных при выполнении оперативных проверок.
- **Поиски / выборки** – вывести информацию по оперативным проверкам, удовлетворяющим заданным условиям. При нажатии на ссылку появится перечень параметров, по которым будет сформирован отчет.





В верхней части окна расположены главное меню и панель инструментов. Кнопки панели инструментов предназначены для выполнения следующих действий:

Кнопка	Назначение
	Перейти в главное окно Журнала оперативных проверок (действие доступно из окна просмотра отчета).
	Обновить данные отчета (действие доступно из окна просмотра отчета).
	Определить набор информации, которая будет отображаться в формируемых отчетах.
	Распечатать отчет (действие доступно из окна просмотра отчета).
	Сохранить отчет в файле (действие доступно из окна просмотра отчета).

Доступ к той или иной кнопке определяется цветом: синяя кнопка является активной, серая – неактивной.

Если вход в программу был выполнен с правами администратора, то на панели инструментов к указанному выше набору кнопок будут добавлены следующие кнопки:

Кнопка	Назначение
	Добавить данные из файла протокола.
	Открыть окно администрирования таблиц базы данных.

Для выхода из Журнала оперативных проверок нажмите клавишу **F10** или выберите команду меню **Файл – Выход**.

## Подробный отчет по оперативным проверкам

При нажатии на кнопку Подробный отчет по оперативным проверкам появится набор кнопок, содержащий различные временные промежутки, за которые будет сформирован отчет по оперативным проверкам:

- **Отчет за определенный период (задать период времени)** – нажатие на кнопку открывает окно задания временного промежутка.
- **Отчет за весь период работы** – вывести подробный отчет по оперативным проверкам за весь период работы станции (показать все данные, хранящиеся в файлах отчетов).
- **Отчет за текущий день** – вывести подробный отчет по оперативным проверкам, выполненным за текущий день.
- **Отчет за вчерашний день**
- **Отчет за последние 7 дней**
- **Отчет за последние 30 дней**



После нажатия на кнопку с определенным временным промежутком будет выведен подробный отчет по оперативным проверкам за указанный период.

Подробный отчет по оперативным проверкам представляет собой таблицу, содержащую информацию по каждому запросу оперативной проверки.

Файл Вид Навигация Справка

← ↻ 🖨️ 📄 ✖️

### Подробный отчет за весь период работы

**Журнал оперативных проверок и экспресс-идентификаций Папилон,  
проведенных за период с 01.06.12 00:00:00 по 11.06.12 23:59:59**

Номер п/п	Кандидатов найдено	Период проверки	Оператор поиска	Проверка по БД	Адрес станции	Качество запроса
1	0	02.06.12 (10.03:45 - 10.05:03)	Семенов С. С.	Локальная АДИС	123.456.789	Отличное
Проверяемый	Иванов Иван Иванович 01.01.1981 г.р.					
2	2	02.06.12 (10.08:14 - 10.09:42)	Семенов С. С.	Локальная АДИС	123.456.789	Отличное
Проверяемый	Петров Петр Петрович 02.02.1982 г.р.					
Кандидат № 1	<a href="#">Петров Петр Петрович</a>					
Кандидат № 2	<a href="#">Петров Петр Петрович</a>					
3	1	02.06.12 (10.24:38 - 10.26:17)	Семенов С. С.	АДИС ЦФО	123.456.789	Хорошее
Проверяемый	Сергеев Сергей Сергеевич 03.03.1973 г.р.					
Кандидат № 1	<a href="#">Сергеев Сергей Сергеевич</a>					
4	0	02.06.12				


← ↻

Информация, отображаемая в списке, формируется в соответствии с настройками программы (см. п. «Изменение настроек отчета»). В наиболее полном виде для каждого запроса будет выводиться следующая информация:

- Порядковый номер запроса
- Количество найденных кандидатов
- Дата создания запроса и длительность выполнения поисков, выраженная временным промежутком
- Имя оператора, выполняющего запрос
- Название базы данных, по которой выполнялись поиски
- IP-адрес станции, с которой был отправлен запрос
- Качество запроса
- Имя станции, с которой был отправлен запрос
- Имя сервера, по базе данных которого проводились поиски

Файл Поиск

### Данные о найденном лице

Фамилия	ИВАНОВ	
Имя	ИВАН	
Отчество	ИВАНОВИЧ	
Дата рождения	01.01.1981	
Пол	МУЖСКОЙ	
Место рождения	с. ИВАНОВКА	
Место жительства	с. ИВАНОВКА	
Место дактилоскопирования	Ивановское УВД	

После запроса выводятся текстовые данные о проверяемом лице, введенные при создании запроса на оперативную проверку, и список найденных по этому запросу кандидатов. Нажатие указателем мыши по фамилии кандидата открывает окно просмотра данных о найденном кандидате.

## Обобщенный отчет по оперативным проверкам

При нажатии на кнопку **Обобщенный отчет по оперативным проверкам** появится набор кнопок, содержащий различные временные промежутки, за которые будет сформирован обобщенный отчет:

- **Отчет за определенный период (задать период времени)** – нажатие на кнопку открывает окно задания временного промежутка.
- **Отчет за весь период работы** – вывести обобщенный отчет по оперативным проверкам за весь период работы станции (показать все данные, хранящиеся в файлах отчетов).
- **Отчет за текущий день** – вывести обобщенный отчет по оперативным проверкам, выполненным за текущий день.
- **Отчет за вчерашний день**
- **Отчет за последние 7 дней**
- **Отчет за последние 30 дней**



После нажатия на кнопку с определенным временным промежутком будет введен обобщенный отчет по оперативным проверкам за выбранный период.



Обобщенный отчет представляет собой таблицу, содержащую перечень баз данных, по которым выполнялись проверки.

Файл Вид Навигация Справка

← ↩ ↻ 🖨️ 📄 ✂️

### Обобщенный отчет за последние 7 дней

**Обобщенные данные по оперативным проверкам,  
проведенным за период с 15.03.2012 00:00:00 по 22.03.2012 23:59:59**

Количество БД, по которым проводились проверки: 2

Перечень проверок по БД

Номер п/п	Проверка по БД	Количество запросов	Успешных запросов	Из них под другими установочными данными	Установочные данные не вводились
1	Локальная АДИС	10	10	2	0
2	АДИС ЦФО	12	11	1	0
<b>ИТОГО:</b>		<b>22</b>	<b>21</b>	<b>3</b>	<b>0</b>

Общее количество проведенных оперативных проверок: 22

Из них успешных экспресс-идентификаций (найдено в БД): 21

Выявлено под теми же установочными данными: 17

Выявлено под другими установочными данными: 3

Установочные данные не вводились: 1

← ↩

Для каждой базы указано количество посланных и успешно выполненных запросов. Успешно выполненными считаются запросы, по которым был получен результат – как положительный (найжены кандидаты), так и отрицательный (кандидаты не найдены). Запрос не является успешным, если ответ не был получен (такие запросы отображаются в Прочих отчетах).

Обобщенный отчет может быть выведен на печать нажатием на кнопку



или сохранен в файл в формате HTML нажатием на кнопку



## Прочие отчеты

При нажатии на кнопку Прочие отчеты появится кнопка для просмотра отчетов об ошибках, произошедших в процессе выполнения оперативных проверок. Запрос может попасть в «ошибки» в следующих случаях:

- Если после отправки запроса поиски были отменены.
- Если оперативная проверка не была завершена. Это касается также только что отправленных запросов – после получения ответа статус «ошибки» будет автоматически снят.
- Ошибка, произошедшая в результате соединения с сервером
- Прочие ошибки

Для каждой ошибки в отчете выводится следующая информация:

- дата и время создания запроса,
- имя базы данных, по которой выполнялась проверка,
- имя оператора, выполнявшего запрос
- описание ошибки.

Данные по ошибкам				
Номер п/п	Дата ошибки	Проверка по БД	Оператор поиска	Ошибка
1	23.02.2011 10:31:51	Локальная АДИС	Петров П.П.	Отменен
2	24.02.2011 11:22:04	АДИС ЦФО	Петров П.П.	Проверка не завершена
3	24.02.2011 11:45:31	АДИС ЦФО	Петров П.П.	Проверка не завершена
4	28.02.2011 12:23:01	Локальная АДИС	Петров П.П.	Проверка не завершена
5	28.02.2011 16:09:13	АДИС ЦФО	Петров П.П.	Проверка не завершена
6	28.02.2011 16:15:07	АДИС ЦФО	Петров П.П.	Проверка не завершена
7	28.02.2011 16:32:29	АДИС ЦФО	Петров П.П.	Проверка не завершена
8	28.02.2011 16:46:11	АДИС ЦФО	Петров П.П.	Отменен
9	13.03.2011 09:25:33	АДИС ЦФО	Семенов С.С.	Ошибка соединения с сервером
10	13.03.2011 09:28:01	АДИС ЦФО	Семенов С.С.	Ошибка соединения с сервером
11	13.03.2011 09:32:23	АДИС ЦФО	Семенов С.С.	Ошибка соединения с сервером
12	13.03.2011 09:34:56	Локальная АДИС	Семенов С.С.	Отменен
13	13.03.2011 09:48:14	АДИС ЦФО	Семенов С.С.	Отменен

Информация об ошибках может быть распечатана на принтере или сохранена в файле.

## Поиски / Выборки

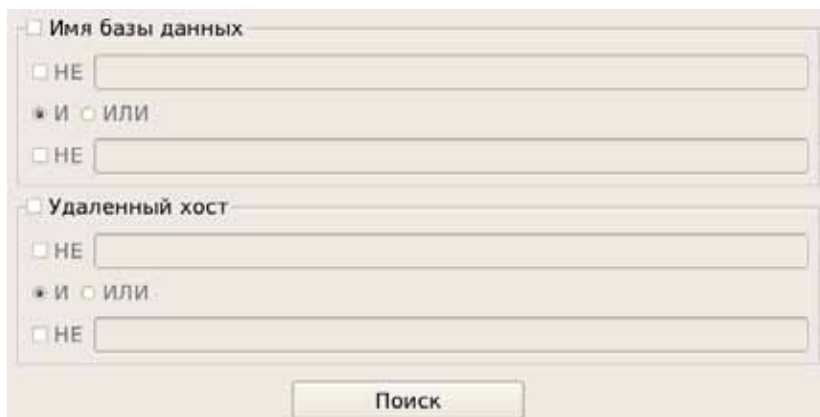
При необходимости сформировать отчет по оперативным проверкам, удовлетворяющим определенным условиям (например, показать проверки, проведенные по определенной базе данных, или проверки, в результате которых был найден определенный кандидат), нажмите на кнопку **Поиски / Выборки** главного окна программы. Появится набор кнопок, позволяющий задавать условия выбора оперативных проверок:

- **Поиск по имени БД и удаленному хосту**
- **Поиск по оператору**
- **Поиск по проверяемым лицам**
- **Поиск по найденным кандидатам**
- **Поиск по установочным данным**
- **Составной поиск**



## Поиск по имени БД и удаленному хосту

Нажатие на кнопку Поиск по имени БД и удаленному хосту открывает окно, содержащее поля для задания условий выборки. Поля разделены на группы Имя базы данных и Удаленный хост. Для активизации полей той или иной группы установите флажок в поле с названием этой группы.

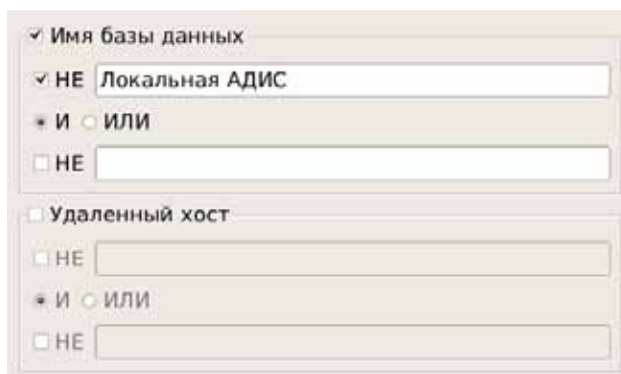


При вводе значения в одно из полей группы (в верхнее или нижнее) программа будет выбирать из всех оперативных проверок лишь те, у которых в соответствующем поле имеется указанное значение как целиком, так и частично.

Флажок в поле НЕ позволяет выбрать проверки, не содержащие указанного набора символов в соответствующем поле.

Переключатели И и ИЛИ используются для задания условий по двум значениям. Если необходимо, чтобы искомые запросы удовлетворяли одновременно и первому, и второму условию, включите поле И, если хотя бы одному из условий – включите поле ИЛИ.

Для формирования отчета с заданными условиями нажмите на кнопку Поиск.

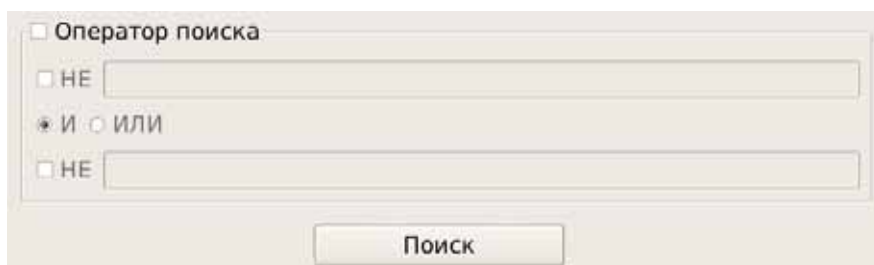


**Пример.** Выбрать оперативные проверки, выполненные по всем базам данных, кроме базы данных с именем Локальная АДИС.

Окно задания условий поиска будет выглядеть следующим образом.

## Поиск по оператору

Нажатие на кнопку Поиск по оператору открывает окно, содержащее поля ввода имени оператора, создавшего запрос на поиски. В результате поиска будут выведены данные по проверкам, инициированным указанным оператором.



Прежде чем указать имя оператора, установите флажок в поле Оператор поиска. Введите имя оператора в верхнее поле ввода.

Допускается использование логических комбинаций НЕ, И и ИЛИ. Установка флажка в поле НЕ позволяет выбрать проверки, не содержащие указанного набора символов в соответствующем поле. Переключатели И и ИЛИ используются для задания условий по двум значениям. Если необходимо, чтобы искомые запросы удовлетворяли одновременно и первому, и второму условию, включите поле И, если хотя бы одному из условий – включите поле ИЛИ.

Для формирования отчета с заданными условиями нажмите на кнопку Поиск.

## Поиск по проверяемым лицам

Нажатие на кнопку Поиск по проверяемым лицам открывает окно для выбора оперативных проверок по установочным данным, вводимым при создании запроса на оперативную проверку. Поля разделены на группы, определяемые в соответствии с набором полей формы ввода текстовых данных, открывающейся при создании запроса на оперативную проверку:

- Фамилия проверяемого
- Имя проверяемого
- Отчество проверяемого
- Дата рождения
- Место рождения
- Подтверждающий документ

Следует иметь в виду, что если при создании оперативной проверки текстовые данные проверяемого не вводились, то выборка по любой группе приведет к отрицательному результату поиска.

Для активизации полей той или иной группы установите флажок в поле с названием этой группы.

**Поиск по проверяемым лицам**

Фамилия проверяемого  
 НЕ Иванов  
 И  ИЛИ  
 НЕ

Имя проверяемого  
 НЕ Иван  
 И  ИЛИ  
 НЕ

Отчество проверяемого  
 НЕ  
 И  ИЛИ  
 НЕ

Поиск


При вводе значения в одно из полей группы (в верхнее или нижнее) программа будет выбирать из всех оперативных проверок лишь те, у которых в соответствующем поле имеется указанное значение как целиком, так и частично. Например, по условиям, заданным в приведенном выше окне, будет сформирован отчет по оперативным проверкам, проводимым для проверяемого с именем Иванов Иван.

Дата рождения  
 НЕ  
 И  ИЛИ  
 НЕ

Июнь, 2012

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	1
2	3	4	5	6	7	8

Мес  
 НЕ  
 И  ИЛИ  
 НЕ

Для ввода значения в поле Дата рождения можно воспользоваться календарем, нажав на кнопку .

Для каждой группы полей допускается использование логических комбинаций НЕ, И и ИЛИ. Установка флажка в поле НЕ позволяет выбрать проверки, не содержащие указанного набора символов в соответствующем поле. Переключатели И и ИЛИ используются для задания условий по двум значениям. Если необходимо, чтобы искомые запросы удовлетворяли одновременно и первому, и второму условию, включите поле И, если хотя бы одному из условий – включите поле ИЛИ.

Для формирования отчета с заданными условиями нажмите на кнопку Поиск.

## Поиск по найденным кандидатам

Нажатие на кнопку Поиск по найденным кандидатам открывает окно для выбора оперативных проверок по текстовым данным кандидатов, найденных в результате выполнения оперативных проверок. Поля разделены на группы:

- Фамилия
- Имя
- Отчество
- Дата рождения
- Место рождения
- Место жительства

Для активизации полей той или иной группы установите флажок в поле с названием этой группы. Имеется возможность вводить данные в поля нескольких групп.

Поиск по найденным кандидатам

Фамилия

НЕ Сидоров

И  ИЛИ

НЕ

Имя

НЕ

И  ИЛИ

НЕ

Отчество

НЕ

И  ИЛИ

НЕ

Поиск

Используя эти поля можно из большого списка оперативных проверок выбрать одну, зная какие-либо сведения о найденном кандидате. Например, по условиям, заданным в приведенном выше окне, будет сформирован отчет по оперативным проверкам, в результате которых был найден кандидат с фамилией Сидоров.

Следует обратить внимание, что при задании выборки по текстовым данным найденных кандидатов, программа будет выводить все проверки, в которых текстовые данные хотя бы одного кандидата удовлетворяют указанным условиям. При этом в отчете для каждой проверки будут отображаться только кандидаты, удовлетворяющие условиям выборки (в поле Кандидатов найдено будет указано общее количество кандидатов, найденных для этой проверки). Отчет по заданным условиям проверки может выглядеть следующим образом:

Результат поиска

Журнал оперативных проверок и экспресс-идентификаций Папилон, проведенных за период с 01.06.12 00:00:00 по 11.06.12 23:59:59

Номер п/п	Кандидатов найдено	Период проверки	Оператор поиска	Проверка по БД	Адрес станции	Качество запроса
1	3	04.06.12 (10:03:45 - 10:05:03)	Иванов И. И.	АДИС ЦФО	123.456.789	Отличное
Проверяемый	Сидоров Сидор Сидорович 05.04.1974 г.р.					
Кандидат № 1	<a href="#">Сидоров Сидор Сидорович</a>					

Всего за период 01.06.12 - 11.06.12 проведено оперативных проверок (ОП): 1  
Из них успешных экспресс-идентификаций (найдено в БД): 1

## Поиск по установочным данным

**Выбрать проверки для которых:**

- Установочные данные **совпадают**
- Установочные данные **не совпадают**
- Установочные данные **не вводились**
- Установочные данные **вводились**

Поиск

Нажатие на кнопку Поиск по установочным данным открывает окно для выбора оперативных проверок, в результате которых выявлено совпадение или несовпадение установочных данных с данными найденных кандидатов. В частности, окно поиска по установочным данным будет содержать следующие признаки:

- **Установочные данные совпадают** – выбрать проверки, в которых хотя бы один из найденных кандидатов имеет текстовые данные, совпадающие с установочными данными проверяемого лица. Если включена настройка Показывать найденных кандидатов, то в отчете будут отображаться кандидаты, имеющие совпавшие установочные данные, «чужие» кандидаты выводиться не будут.
- **Установочные данные не совпадают** – выбрать проверки, в которых текстовые данные найденных кандидатов не совпадают с текстовыми данными проверяемого лица. Если включена настройка Показывать найденных кандидатов, то в отчете будут отображаться лишь кандидаты, чьи данные не совпали с установочными данными проверяемого.
- **Данные не вводились** – выбрать проверки, для которых при создании запроса не были введены текстовые данные.
- **Данные вводились** – выбрать проверки, в запросе которых содержатся текстовые данные на проверяемое лицо.

Поиск по установочным данным может быть сформирован только по одному из указанных условий. Это значит, что при включении одного условия другое будет автоматически выключено.

### Составной поиск

Нажатие на кнопку Составной поиск открывает окно, позволяющее установить все возможные комбинации условий поиска для формирования отчетов по оперативным проверкам. Левая часть окна Составной поиск содержит кнопки для выбора типа условия, в правой отображаются поля ввода данных для выбранного типа условия. При этом при формировании отчета будут учитываться все условия.

Файл Вид Навигация Справка

**Составной поиск**

ВЫБОР ОТЧЕТНОГО ПЕРИОДА

Выберите отчетный период. Пустой период означает отчет за весь период работы.

Начальная дата: Начальное время:  
Конечная дата: Конечное время:

Сброс всех условий Поиск

Кнопки для выбора типа условия позволяют указывать следующие данные:

- **Выбор периода** – указать период, за который будут сформированы данные по оперативным проверкам. Период может быть указан путем ввода данных в поля Начальная дата и Конечная дата, а также с помощью кнопок:



– сформировать отчет за текущий день



– сформировать отчет за вчерашний день



– сформировать отчет за последние 7 дней



– сформировать отчет за последний месяц




– очистить поля ввода отчетного периода

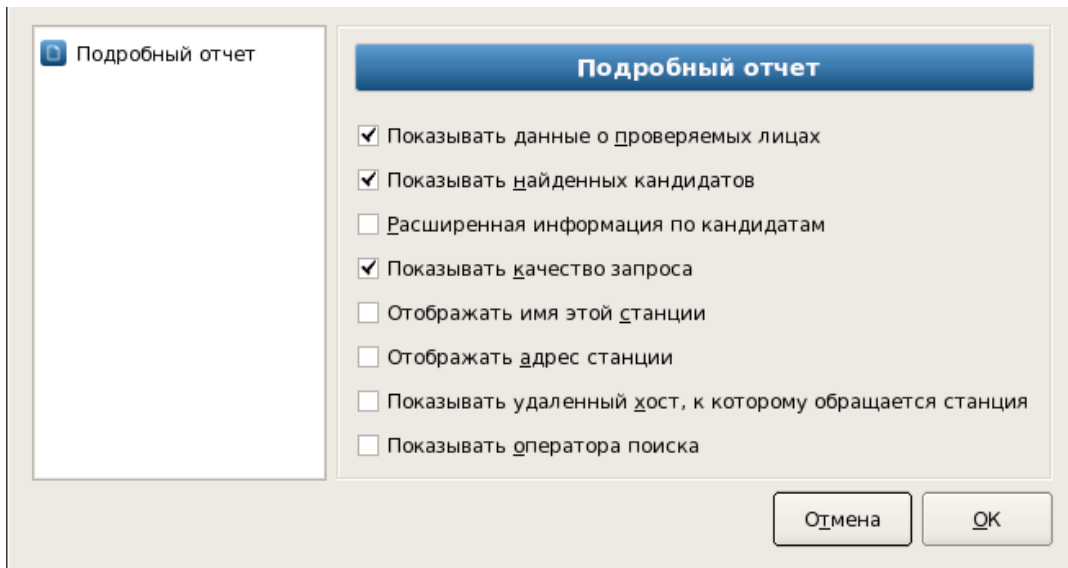
- **Выбор базы данных** – указать имя базы данных и имя сервера, по базе данных которого проводились поиски (поля ввода условий поиска приведены выше в п. «Поиск по имени БД и удаленному хосту»)
- **Выбор оператора поиска** – выбрать оперативные проверки по имени оператора, сформировавшего запрос на поиск (поля ввода условий поиска приведены выше в п. «Поиск по оператору»)
- **Выбор проверяемого** – выбрать оперативные проверки по установочным данным проверяемого лица (поля ввода условий поиска приведены выше в п. «Поиск по проверяемым лицам»)
- **Выбор кандидата** – выбрать оперативные проверки по данным найденных кандидатов (поля ввода условий поиска приведены выше в п. «Поиск по найденным кандидатам»)
- **Выбор установочных данных** – выбрать оперативные проверки по совпадению или несовпадению установочных данных с данными найденных кандидатов (поля ввода условий поиска приведены выше в п. «Поиск по установочным данным»)

При нажатии на кнопку Поиск программа будет формировать отчет по оперативным проверкам, удовлетворяющим всем введенным условиям поиска. При необходимости удалить все условия поиска нажмите на кнопку Сброс всех условий.



## Изменение настроек отчета

Окно настроек открывается нажатием на кнопку . Настройки, отображаемые во вкладке **Подробный отчет** позволяют изменять вид списка выводимого отчета.



Диалоговое окно с заголовком "Подробный отчет". В центре расположены восемь чекбоксов для выбора параметров отображения. В нижней правой части окна находятся кнопки "Отмена" и "ОК".

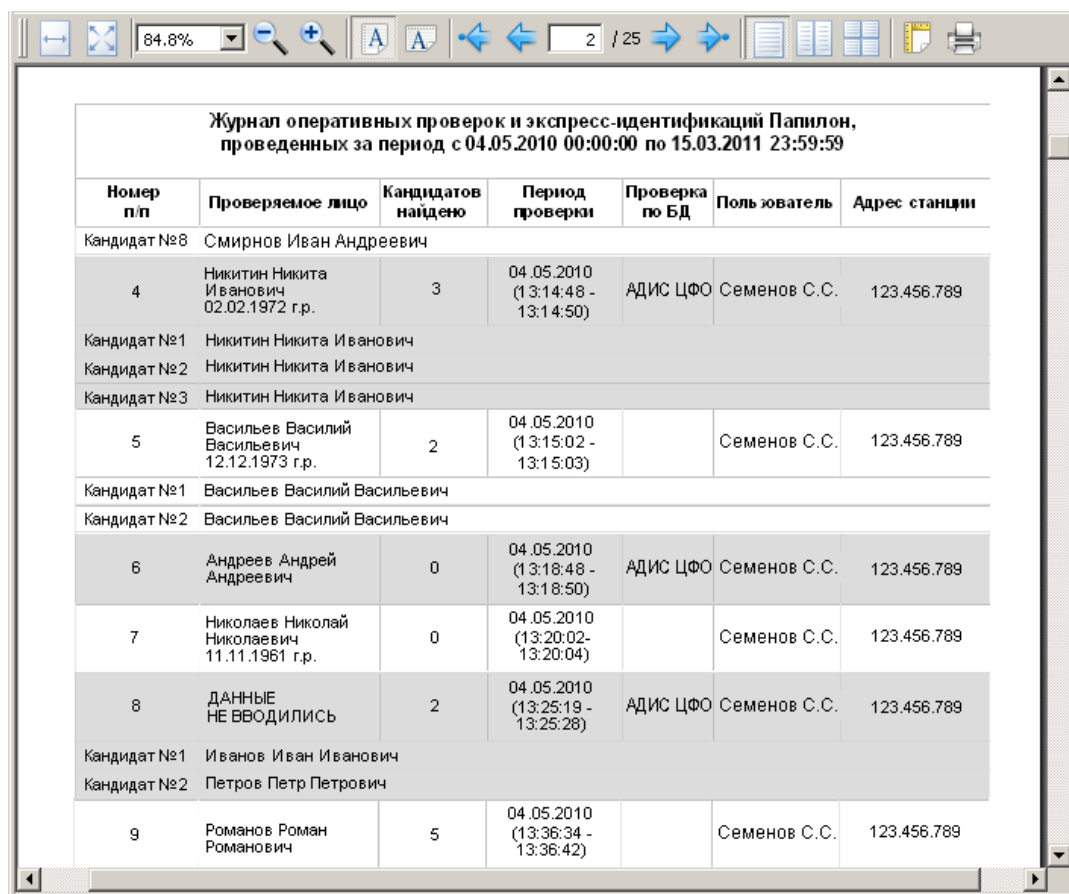
Параметр	Состояние
Показывать данные о проверяемых лицах	Включено
Показывать найденных кандидатов	Включено
Расширенная информация по кандидатам	Выключено
Показывать качество запроса	Включено
Отображать имя этой станции	Выключено
Отображать адрес станции	Выключено
Показывать удаленный хост, к которому обращается станция	Выключено
Показывать оператора поиска	Выключено

- Показывать данные о проверяемых лицах – выводить в списке текстовые данные, вводимые при создании запроса.
- Показывать найденных кандидатов – выводить фамилию, имя и отчество всех найденных кандидатов по каждой проверке.
- Расширенная информация по кандидатам – выводить текстовые данные, входящие в состав электронных дактилокарт, для каждого найденного кандидата.
- Показывать качество запроса – отображать качество, с которым был отправлен запрос на оперативную проверку.
- Отображать имя этой станции – показывать имя станции, с которой был отправлен запрос.
- Отображать адрес станции, с которой был отправлен запрос.
- Показывать удаленный хост, к которому обращается станция – показывать имя сервера, по базе данных которого проводились поиски.
- Показывать оператора поиска – показывать данные об операторе, создавшем запрос на оперативную проверку.

## Печать отчета

Для того чтобы распечатать сформированный отчет, нажмите на кнопку .

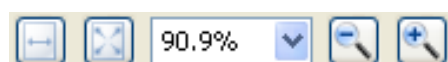
Откроется окно предварительного просмотра подготовленных к печати страниц отчета.




Журнал оперативных проверок и экспресс-идентификаций Папилон,  
проведенных за период с 04.05.2010 00:00:00 по 15.03.2011 23:59:59


Номер п/п	Проверяемое лицо	Кандидатов найдено	Период проверки	Проверка по БД	Пользователь	Адрес станции
Кандидат №8 Смирнов Иван Андреевич						
4	Никитин Никита Иванович 02.02.1972 г.р.	3	04.05.2010 (13:14:48 - 13:14:50)	АДИС ЦФО	Семенов С.С.	123.456.789
Кандидат №1 Никитин Никита Иванович						
Кандидат №2 Никитин Никита Иванович						
Кандидат №3 Никитин Никита Иванович						
5	Васильев Василий Васильевич 12.12.1973 г.р.	2	04.05.2010 (13:15:02 - 13:15:03)		Семенов С.С.	123.456.789
Кандидат №1 Васильев Василий Васильевич						
Кандидат №2 Васильев Василий Васильевич						
6	Андреев Андрей Андреевич	0	04.05.2010 (13:18:48 - 13:18:50)	АДИС ЦФО	Семенов С.С.	123.456.789
7	Николаев Николай Николаевич 11.11.1961 г.р.	0	04.05.2010 (13:20:02 - 13:20:04)		Семенов С.С.	123.456.789
8	ДАННЫЕ НЕ ВВОДИЛИСЬ	2	04.05.2010 (13:25:19 - 13:25:28)	АДИС ЦФО	Семенов С.С.	123.456.789
Кандидат №1 Иванов Иван Иванович						
Кандидат №2 Петров Петр Петрович						
9	Романов Роман Романович	5	04.05.2010 (13:36:34 - 13:36:42)		Семенов С.С.	123.456.789


Для просмотра выводимого на печать отчета и изменения параметров печати предназначены кнопки панели инструментов:


 — группа кнопок, позволяющая изменять масштаб страниц отчета при просмотре:

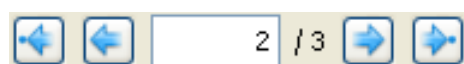
 — изменить масштаб отчета таким образом, чтобы он занял все окно по ширине

 — изменить масштаб отчета таким образом, чтобы в окне отобразилась страница целиком.

 — уменьшить масштаб

 — увеличить масштаб

 — кнопки, позволяющие изменять ориентацию листа, на котором будет распечатан отчет — книжная или альбомная.

 — группа кнопок для быстрого перехода между страницами в окне предварительного просмотра.

 — отобразить в окне предпросмотра одну, две или все страницы отчета.



— установить параметры страницы, на которой будет напечатан отчет. Нажатие на кнопку открывает окно изменения параметров страницы.

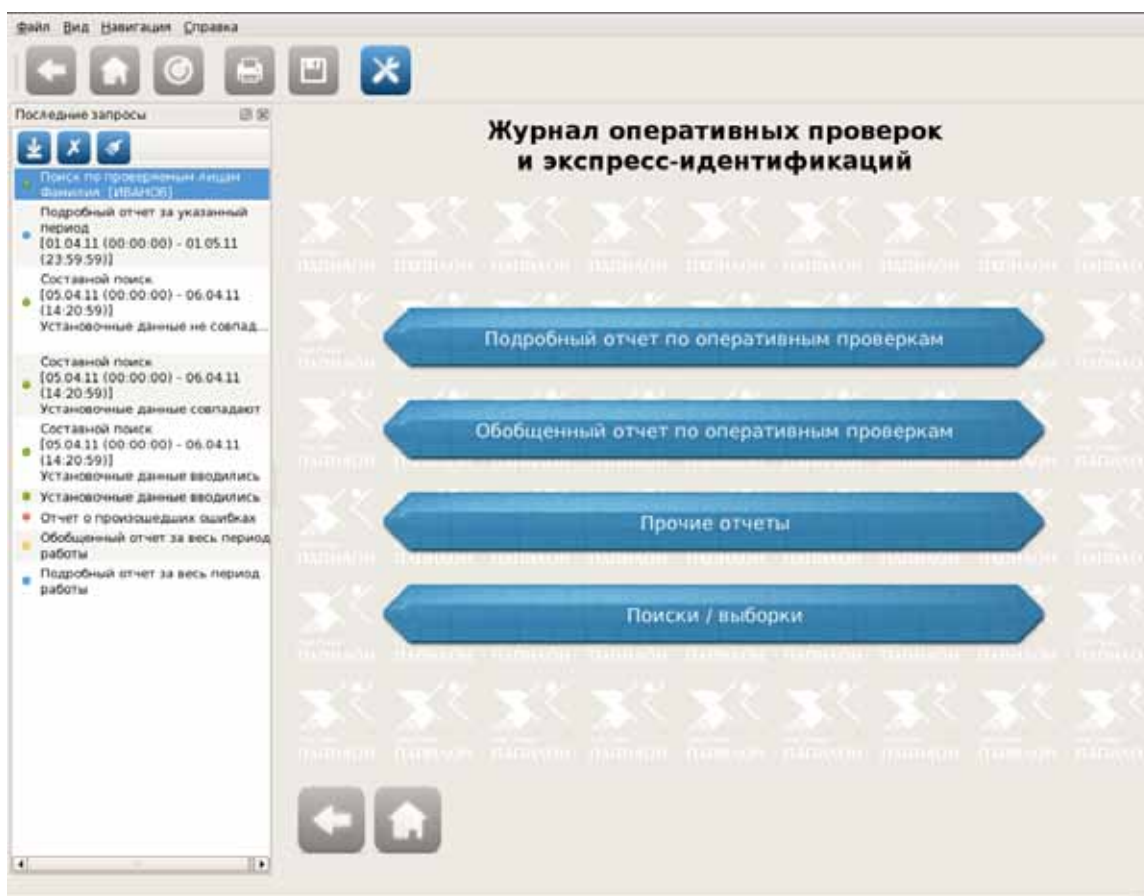
В поле **Размер** имеется возможность изменить размер печатного листа. При необходимости можно изменить значения отступов отчета от краев печатного листа. Для этого введите значения в секции **Поля (мм)**. Отчет будет автоматически преобразован (увеличен или уменьшен) по заданному размеру. Для изменения параметров используемого в работе принтера нажмите на кнопку **Принтер**.




— отправить отчет на печать.

## История запросов

Все отчеты, сформированные в процессе работы с журналом оперативных проверок, сохраняются программой и могут быть восстановлены оператором в процессе работы с помощью команды меню Вид – История запросов. При этом в левой части окна появится панель Последние запросы, содержащая список выводимых отчетов.



Каждый вновь создаваемый отчет будет сохранен в списке. Для просмотра сформированного ранее отчета достаточно выбрать его в списке и нажать на кнопку  на панели Последние запросы или дважды щелкнуть по нему указателем мыши.

Панель Последние запросы доступна из любого окна журнала оперативных проверок. Таким образом, переход к сформированному ранее отчету может быть выполнен из любого окна журнала оперативных проверок.

Следует отметить, что при повторном просмотре сформированного ранее отчета данные будут автоматически обновляться в процессе проведения оперативных проверок в соответствии с указанными в отчете условиями. Так, например, отчет за последние семь дней, сохраненный на панели Последние запросы ранее, будет содержать данные о проверках, выполненных за семь последних дней с текущего дня (а не с того дня, когда запись об отчете появилась на панели).



Для управления списком предназначены кнопки:



— удалить выбранный отчет из списка




— очистить панель Последние запросы, удалив все отчеты.

Панель Последние запросы может быть вынесена из окна журнала оперативных проверок в отдельное окно. Для этого следует нажать на кнопку  в правом верхнем углу панели. Нажатие на кнопку  или повторный выбор команды меню Вид – История запросов закрывает панель со списком запросов.

## Функции администратора журнала оперативных проверок


Администратор журнала оперативных проверок имеет возможность добавлять данные для отчетов из файлов протоколов, а также просматривать данные, хранящиеся в файлах протоколов.

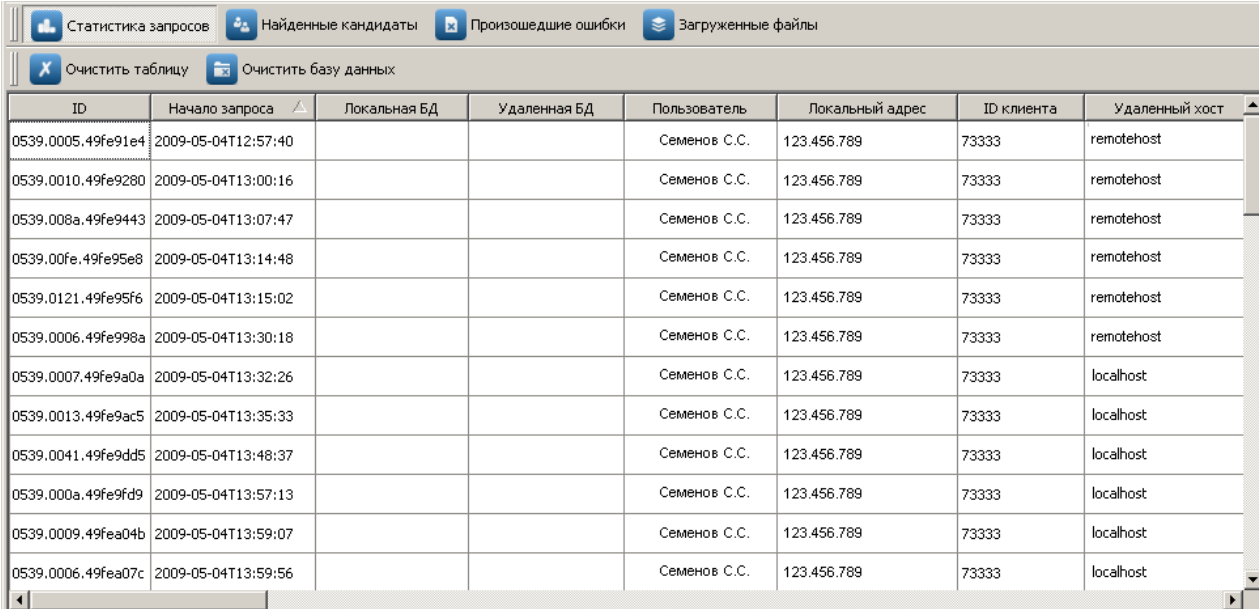
### Добавление данных из файлов протоколов

Для добавления данных из файлов протоколов предназначена кнопка  панели инструментов. Программа позволяет добавлять исходные файлы протоколов с расширением log, а также заархивированные файлы в форматах zip или gz.

Добавляемые данные будут помещены в конец таблицы. Если добавляемый файл протокола содержит загруженные ранее данные, то такие данные повторно добавляться не будут.

### Просмотр данных

Окно просмотра данных по оперативным проверкам открывается нажатием на кнопку .



The screenshot shows a software interface with a menu bar at the top containing buttons for 'Статистика запросов', 'Найденные кандидаты', 'Произошедшие ошибки', and 'Загруженные файлы'. Below the menu bar are two more buttons: 'Очистить таблицу' and 'Очистить базу данных'. The main area displays a table with the following data:

ID	Начало запроса	Локальная БД	Удаленная БД	Пользователь	Локальный адрес	ID клиента	Удаленный хост
0539.0005.49fe91e4	2009-05-04T12:57:40			Семенов С.С.	123.456.789	73333	remotehost
0539.0010.49fe9280	2009-05-04T13:00:16			Семенов С.С.	123.456.789	73333	remotehost
0539.008a.49fe9443	2009-05-04T13:07:47			Семенов С.С.	123.456.789	73333	remotehost
0539.00fe.49fe95e8	2009-05-04T13:14:48			Семенов С.С.	123.456.789	73333	remotehost
0539.0121.49fe95f6	2009-05-04T13:15:02			Семенов С.С.	123.456.789	73333	remotehost
0539.0006.49fe998a	2009-05-04T13:30:18			Семенов С.С.	123.456.789	73333	remotehost
0539.0007.49fe9a0a	2009-05-04T13:32:26			Семенов С.С.	123.456.789	73333	localhost
0539.0013.49fe9ac5	2009-05-04T13:35:33			Семенов С.С.	123.456.789	73333	localhost
0539.0041.49fe9dd5	2009-05-04T13:48:37			Семенов С.С.	123.456.789	73333	localhost
0539.000a.49fe9fd9	2009-05-04T13:57:13			Семенов С.С.	123.456.789	73333	localhost
0539.0009.49fea04b	2009-05-04T13:59:07			Семенов С.С.	123.456.789	73333	localhost
0539.0006.49fea07c	2009-05-04T13:59:56			Семенов С.С.	123.456.789	73333	localhost

Все данные, сохраняющиеся в файле протокола в процессе создания оперативных проверок, представлены в окне администрирования в виде таблиц, переход между которыми осуществляется нажатием соответствующих кнопок панели инструментов:

- **Статистика запросов** – содержит информацию обо всех оперативных проверках. Количество записей в таблице **Статистика запросов** соответствует числу выполненных оперативных проверок.
- **Найденные кандидаты** – содержит информацию обо всех найденных кандидатах. Количество записей в таблице **Найденные кандидаты** соответствует числу найденных кандидатов.
- **Произошедшие ошибки** – содержит информацию обо всех зафиксированных ошибках.
- **Загруженные файлы** – содержит информацию о файлах, из которых получены данные для отчетов.

Панель инструментов содержит также кнопки удаления:


- Очистить таблицу – удалить все данные из открытой таблицы
- Очистить базу данных – удалить все данные из всех таблиц.

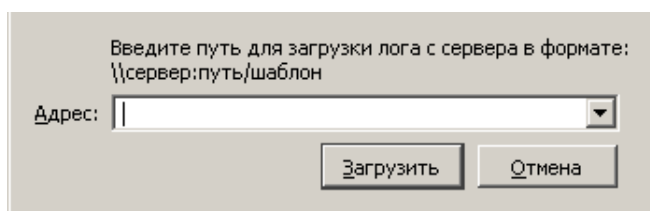
**Внимание!** При очистке таблицы удаляются данные из файла протокола. Поэтому, прежде чем выполнять очистку таблиц, рекомендуется сделать резервные копии файлов протоколов.


## Просмотр данных с сервера оперативных проверок

Для просмотра данных, хранящихся на сервере оперативных проверок, необходимо запустить программу с ключом **-server**.

### Получение данных с сервера


Для получения данных, хранящихся в файлах протоколов на сервере оперативных проверок, предназначена кнопка , которая появляется на панели инструментов администратора программы (при запуске программы с ключами **-server -a**).

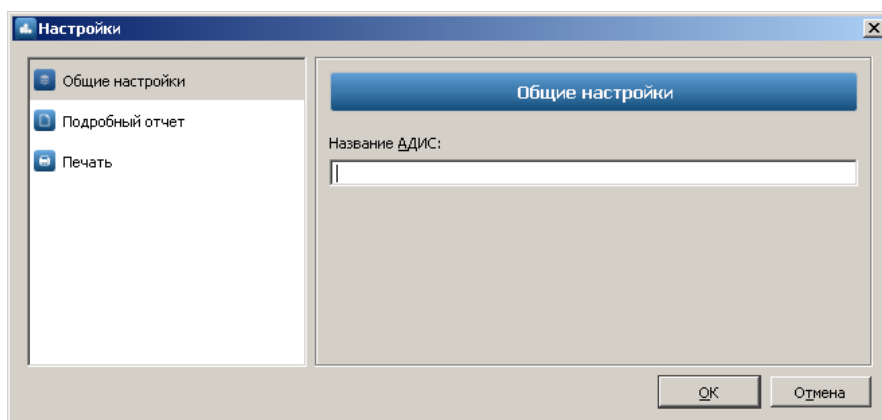


При нажатии на кнопку  откроется окно, содержащее поле ввода пути к каталогу сервера оперативных проверок, в котором сохраняются файлы протоколов.

Введите путь к каталогу и шаблон файлов, которые следует загрузить. Например: **\\server:/papillon/vrfstat/log/\*.log**

### Настройка формы отчета

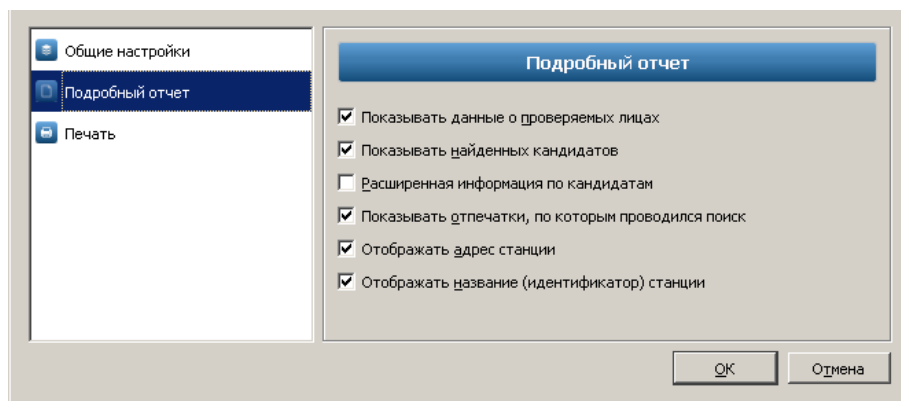
Окно настроек программы, вызываемое нажатием на кнопку , будет содержать вкладку **Общие настройки**.



Вкладка содержит поле ввода названия АДИС. Введенное в поле значение будет отображаться в заголовках всех отчетов.

Вкладка **Подробный отчет** позволяет выводить в отчете следующие данные по проверкам:

- Показывать данные о проверяемых лицах – выводить в списке текстовые данные, вводимые при создании запроса.
- Показывать найденных кандидатов – выводить фамилию, имя и отчество всех найденных кандидатов по каждой проверке.
- Расширенная информация по кандидатам – выводить текстовые данные, входящие в состав электронных дактилокарт, для каждого найденного кандидата.
- Показывать отпечатки, по которым проводился поиск – выводить порядковые номера пальцев, отпечатки которых были получены при создании запроса, а также качество каждого полученного отпечатка.
- Отображать адрес станции – выводить адрес станции, с которой был отправлен запрос на проверку.
- Отображать название (идентификатор) станции – выводить название станции, с которой был отправлен запрос на проверку.



### Просмотр отчетов с сервера

Подробный отчет по данным, полученным с сервера, может выглядеть, например, следующим образом:

Файл | Настройка | Справка

← | 🏠 | ↻ | 📁 | 🖨️ | 📄 | 🗑️

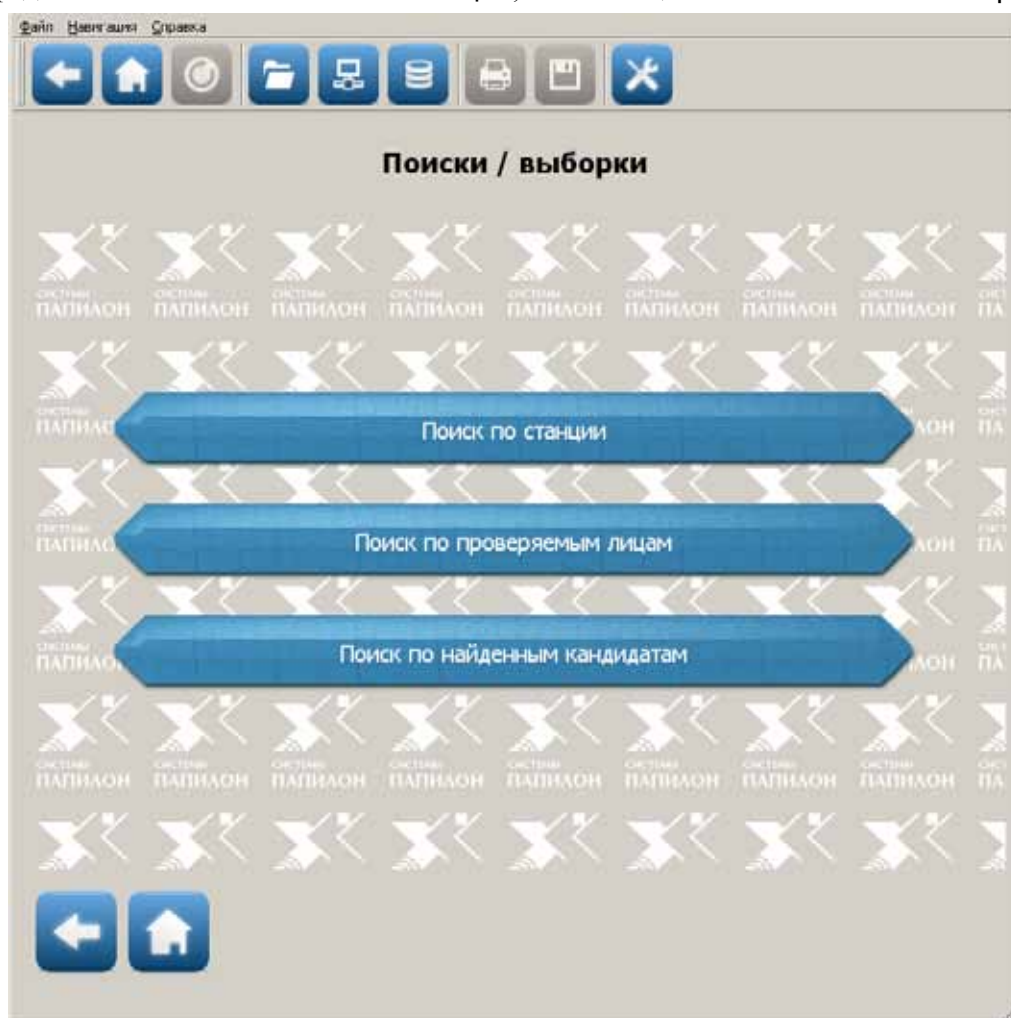
**Подробный отчет за весь период работы**

**Журнал оперативных проверок и экспресс-идентификаций Папилон, проведенных по "АДИС ЦФО МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ" за период с 15.03.2011 00:00:00 по 15.03.2011 23:59:59**

Номер п/п	Проверяемое лицо	Кандидатов найдено	Период проверки	Поиск по пальцам		Станция	Адрес станции
				Левая рука	Правая рука		
1	Васильев Василий Васильевич	2	15.03.2011 (09:42:55 - 09:42:55)	Указательный (Отличный) Средний (Отличный)	Указательный (Отличный) Средний (Отличный)	Станция 1 [st1]	192.168.21.190
Кандидат № 1		<a href="#">ВАСИЛЬЕВ ВАСИЛИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ</a>					
Кандидат № 2		<a href="#">ВАСИЛЬЕВ ВАСИЛИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ</a>					
2	Иванов Иван Иванович 01.01.1981 г.р.	1	15.03.2011 (09:56:19 - 09:56:19)	Указательный (Нормальн.) Средний (Отличный)	Указательный (Отличный) Средний (Нормальн.)	Станция 2 [st2]	192.168.21.186
Кандидат № 1		<a href="#">ИВАНОВ ИВАН ИВАНОВИЧ</a>					
3	Петров Петр Петрович 02.02.1972 г.р.	0	15.03.2011 (09:59:29 - 09:59:30)	Большой (Отличный) Указательный (Нормальн.) Средний (Нормальн.)	Большой (Отличный) Указательный (Плохой) Средний (Нормальн.)	Станция 3 [st3]	123.456.78.901

← | 🏠

Программа позволяет формировать отчеты для отдельных станций, с которых поступал запрос на оперативную проверку. Для формирования подробного отчета по оперативным проверкам, поступающим на сервер с определенной станции, предназначена кнопка Поиск по станции, появляющаяся в окне Поиски /Выборки.



При нажатии на кнопку Поиск по станции появится окно, содержащее поля для задания условий выборки.

<input checked="" type="checkbox"/> <b>Имя станции (или идентификатор)</b>	<input type="checkbox"/> <b>Адрес станции</b>
<input type="checkbox"/> НЕ <input type="text" value="Станция1"/>	<input type="checkbox"/> НЕ <input type="text"/>
<input checked="" type="radio"/> И <input type="radio"/> ИЛИ	<input checked="" type="radio"/> И <input type="radio"/> ИЛИ
<input type="checkbox"/> НЕ <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> НЕ <input type="text"/>

Для активизации полей той или иной группы установите флажок в поле с названием этой группы и введите имя или адрес станции, для которой нужно сформировать отчет.

Использование полей НЕ, И, ИЛИ, а также формирование подробных отчетов по проверяемым лицам и найденным кандидатам описано выше в п. «Поиски / Выборки».

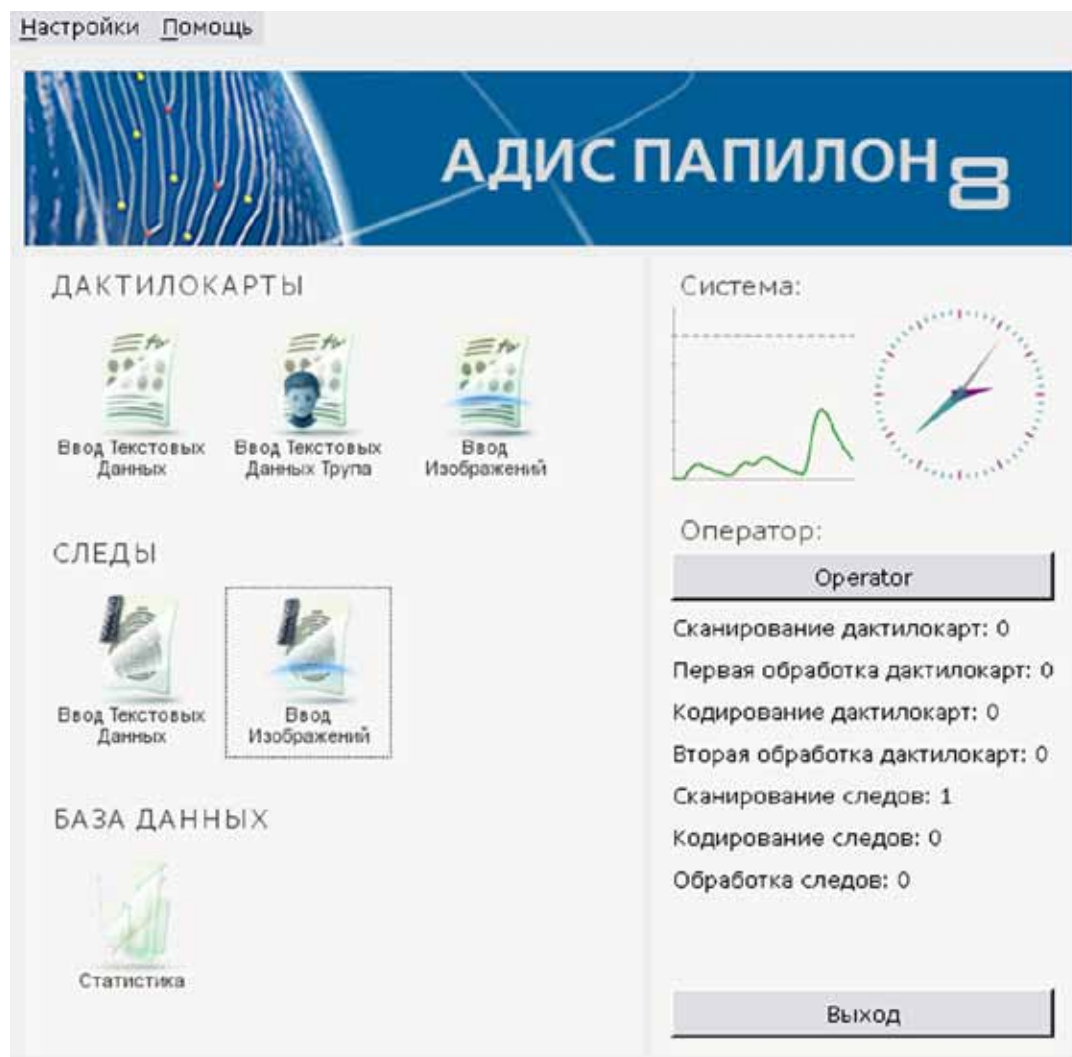


## Работа с АДИС

### Панель управления

Панель управления позволяет оператору выполнять операции по вводу карт и следов. Она представляет собой отдельное окно с набором кнопок и индикаторов.

Панель управления открывается в отдельном окне, после того, как оператор зарегистрируется в АДИС. Выглядит она следующим образом:



Для запуска программы нажмите мышью соответствующую кнопку (назначение кнопок приведено в таблице).


Кнопка	Назначение
	<p>Запуск программы ввода текстовых данных дактилокарт.</p>
	<p>Запуск программы ввода текстовых данных дактилокарт неопознанных трупов.</p>
	<p>Запуск программы сканирования дактилокарт.</p>
	<p>Запуск программы ввода текстовых данных следов.</p>
	<p>Запуск программы сканирования следов.</p>
	<p>Выборка статистических данных о работе операторов.</p>


## Ввод текстовых данных дактилокарты

Ввод бумажной дактилокарты в базу данных АДИС начинается с ввода установочных данных (текстовых данных, имеющихся в дактилокарте). После этого введенные данные хранятся в системе в виде запроса на сканирование.

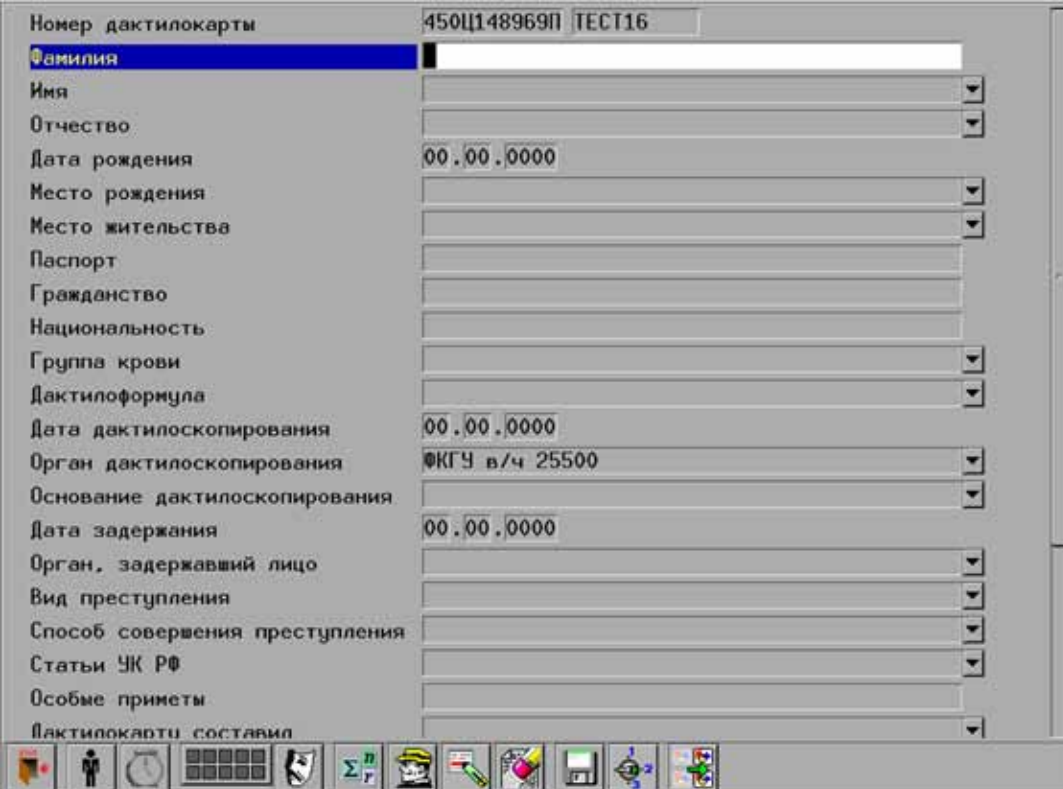
После создания одного или нескольких запросов, оператор сканирует дактилоскопические изображения. После сканирования дактилокарты, установочные данные и дактилоскопические изображения остаются в системе в виде необработанной дактилокарты, а соответствующий запрос удаляется.

### Описание окна ввода текстовых данных дактилокарты




Для ввода текстовых данных, имеющихся в бумажной дактилокарте, и формирования запросов на сканирование дактилокарты нажмите на панели управления АДИС кнопку .






Для ввода текстовых данных и формирования запросов на сканирование дактилокарты неопознанного труппа нажмите кнопку .

Откроется окно ввода текстовых данных.



### Инструментальная панель

Кнопка	Дублирующая клавиша	Назначение
	F10	Выйти из окна ввода текстовых данных (при выходе введенные в поля данных не сохраняются).
	F4	Указать пол
	F7	Присвоить дактилокарте статус "временная"

	<b>F3</b>	Редактировать маску пальцев
	<b>F2</b>	Ввести словесное описание
	<b>Ctrl+R</b>	Очистить все поля
	<b>Ctrl+Enter</b>	Записать введенные данные (сформировать запрос) и очистить все поля
		Сформировать запрос и перейти на этап сканирования

## Заполнение полей

Поля дактилокарты – это строки, в которые записываются исходные данные. Вводить данные следует строчными буквами (режим автоматического преобразования строчных букв в прописные устанавливается программой).

Поля могут заполняться последовательно или выборочно.

### Последовательное заполнение:


1. Введите текстовую информацию в поле, в котором находится курсор.
2. Нажмите клавишу **Enter**. Значение поля запомнится, и курсор переместится в следующее поле.

### Выборочное заполнение:

1. Переместите курсор в нужное поле. Для этого используйте клавиши **Page Up** и **Page Down** или поместите в нужное поле указатель мыши и нажмите левую кнопку.
2. Введите текстовую информацию в поле.

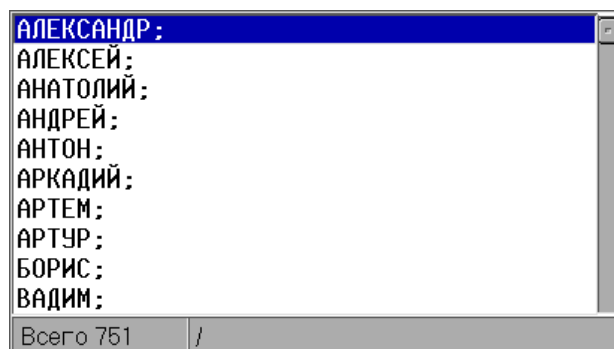
Если необходимо отменить введенный текст, нажмите **Esc**. Будет восстановлено прежнее значение редактируемого поля, а курсор переместится в предыдущее поле.

Ввод данных в дактилокарту начинается с заполнения полей **Фамилия**, **Имя** и **Отчество**. Фамилия вводится с клавиатуры вручную. Так же можно ввести **Имя** и **Отчество**.

Для удобства пользования созданы специальные справочники. Например, при нажатии справа от поля **Имя** значка , “выпадает” справочник:

Для поиска необходимого имени в справочнике можно воспользоваться вертикальным слайдером,

расположенным в правой части списка, или произвести поиск по шаблону. Для поиска по шаблону в открытом справочнике необходимо ввести с клавиатуры несколько символов искомого слова. При этом в окне справочника останутся только те имена, в которых есть указанные символы.






Например, введен шаблон ЕГ (он высвечивается в нижней части окна). Из справочника программа выбрала пять имен, содержащих шаблон ЕГ (шаблон может быть как в начале, так и в середине слова). Осталось только щелкнуть указателем мыши по нужному имени. Перемещаться по строкам, подходящим под шаблон, можно клавишами **Вверх** и **Вниз**, выбрать имя клавишей **Enter**.

## Номер дактилокарты

Номер дактилокарты состоит из двух частей. Первая часть – префикс, задаваемый при установке комплекса, – изменению не доступен. Вторая часть – номер дактилокарты – может быть введен оператором с клавиатуры. Номер дактилокарты автоматически увеличивается на единицу после сохранения введенных текстовых данных дактилокарты.

Система не отслеживает и не требует уникальности номера дактилокарты. Тем не менее, оператор должен, по возможности, избегать дублирования номеров вводимых дактилокарт. Если вводимые дактилокарты предназначены для передачи в базу данных ЦАДИС, целесообразно согласовать с администратором ЦАДИС используемый диапазон номеров.

## Выбор пола

При вводе паспортных данных, пол дактилоскопируемого лица определяется автоматически по окончанию отчества. Если система некорректно определила пол, оператор должен установить правильное значение вручную. Для этого следует нажимать кнопку  или клавишу **F4**, пока на кнопке не появится нужная пиктограмма:



– мужской



– женский

**Примечание.** Установка значения пола вручную отключит функцию автоопределения пола для данной дактилокарты, и при повторном изменении поля **Отчество** автоопределения не произойдет.

## Маска пальцев

Маска пальцев схематично изображена в нижней части окна. Каждый палец обозначен соответствующим квадратом:

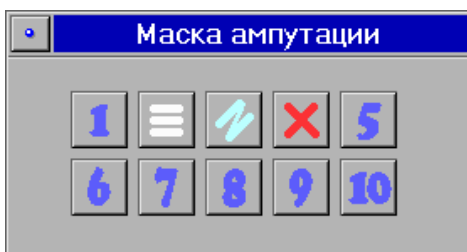



**серый** (незаполненный) – нормальный палец

**белый** – забинтованный палец




**циановый** – поврежденный палец (со шрамом)

**красный** – ампутированный палец



Для того, чтобы отредактировать маску пальцев, нужно нажать кнопку  или клавишу **F3**. На экране появится окно маски пальцев.

Большому пальцу правой руки соответствует кнопка с цифрой **1**, указательному – **2** и т.д., до мизинца левой руки (кнопка номер **10**).

Если соответствующий палец ампутирован, вместо цифры устанавливают знак , если забинтован – , шрам обозначается знаком .

Последовательное нажатие на кнопку при помощи мыши или нажатие одноименной цифровой клавиши меняет статус соответствующего пальца в циклической последовательности:

**обычный => забинтованный => поврежденный => ампутированный => обычный.**

Установите состояние маски в соответствии с действительным состоянием пальцев дактилоскопируемого.


Нажмите **Enter**, чтобы запомнить сделанные изменения.

Если необходимо отменить сделанные изменения, нажмите **Esc**.

Если необходимо установить такую же маску для последующих дактилокарт (сделать дефолтом – “маской по умолчанию”), нажмите **Ctrl+Enter**.

## Временная дактилокарта



Иногда требуется ввести дактилокарту в базу данных лишь на ограниченное время, и предполагается в дальнейшем удалить ее. Такой дактилокарте присваивают статус “временная”. Система помещает такие дактилокарты в специальные “временные” сегменты базы данных.

Чтобы присвоить текущей дактилокарте статус “временная”, нажмите кнопку  или клавишу **F7**.

## Запись запроса на сканирование дактилокарты

При сохранении текстовых данных дактилокарты формируется запрос на сканирование. Сохраненная дактилокарта появится в списке запросов в окне сканирования.

Для сохранения текстовых данных воспользуйтесь одним из предложенных ниже способов:

- Чтобы сохранить введенные текстовые данные, нажмите на кнопку . При этом окно ввода текстовых данных останется открытым, поля очистятся.
- Произвести запись запроса можно одновременным нажатием клавиш **Ctrl+Enter**. При этом заполненные поля останутся заполненными для следующего запроса.
- Для перехода к сканированию введенной дактилокарты нажмите на кнопку .

# Сканирование дактилокарт

## Этапы сканирования дактилокарт


После того, как введены установочные данные дактилокарты (см. главу «Ввод текстовых данных дактилокарты»), оператор должен отсканировать имеющиеся в ней дактилоскопические и фотографические изображения. В АДИС могут быть введены отпечатки пальцев и контрольные оттиски, отпечатки ладоней, а также фотографии фас и профиль лица, особых примет: шрамов, татуировок и прочих, изображения лицевой и обратной сторон дактилокарты.

Изображения с дактилокарты вводят в следующей последовательности:

1. Сканирование отпечатков пальцев
2. Сканирование контрольных оттисков
3. Сканирование изображений лицевой и оборотной сторон бумажной дактилокарты
4. Сканирование отпечатков ладоней (если есть)
5. Сканирование фотоизображений фас и профиль (если есть)
6. Сканирование фотоизображений особых примет (если есть)

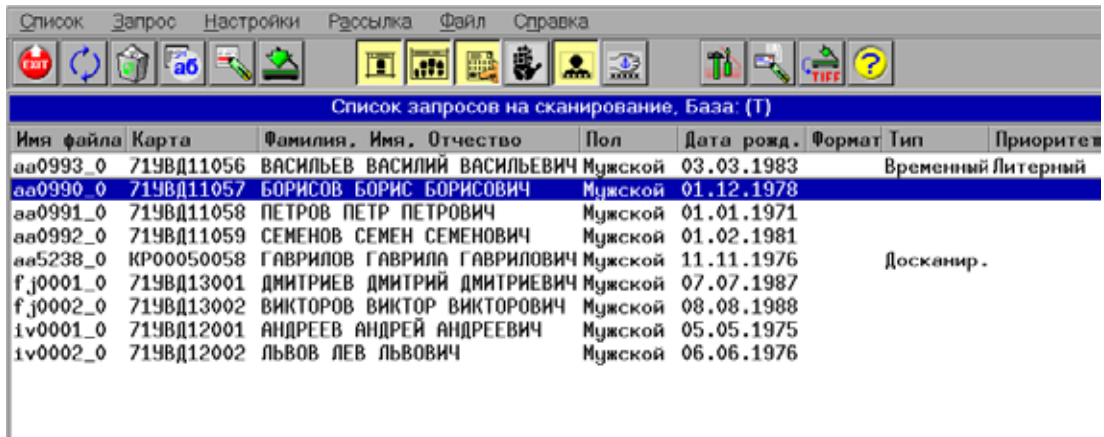
Когда заканчивается один этап и начинается следующий, появляется сообщение о том, каков следующий этап и который запрос используется.

**Внимание!** Дактилокарта должна оставаться в сканере до тех пор, пока не появилось сообщение о следующем этапе сканирования.

Чтобы приступить к сканированию дактилокарт, нажмите кнопку  на панели управления. На экране появится окно списка запросов.

## Выбор запроса на сканирование дактилокарты

В окне списка запросов находится меню, инструментальная панель и список запросов на сканирование дактилокарт.



Имя файла	Карта	Фамилия, Имя, Отчество	Пол	Дата рожд.	Формат	Тип	Приоритет
aa0993_0	71УВД11056	ВАСИЛЬЕВ ВАСИЛИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ	Мужской	03.03.1983		Временный Литерный	
aa0990_0	71УВД11057	БОРИСОВ БОРИС БОРИСОВИЧ	Мужской	01.12.1978			
aa0991_0	71УВД11058	ПЕТРОВ ПЕТР ПЕТРОВИЧ	Мужской	01.01.1971			
aa0992_0	71УВД11059	СЕМЕНОВ СЕМЕН СЕМЕНОВИЧ	Мужской	01.02.1981			
aa5238_0	КР00050058	ГАВРИЛОВ ГАВРИЛА ГАВРИЛОВИЧ	Мужской	11.11.1976		Досканир.	
f_j0001_0	71УВД13001	ДМИТРИЕВ ДМИТРИЙ ДМИТРИЕВИЧ	Мужской	07.07.1987			
f_j0002_0	71УВД13002	ВИКТОРОВ ВИКТОР ВИКТОРОВИЧ	Мужской	08.08.1988			
iv0001_0	71УВД12001	АНДРЕЕВ АНДРЕЙ АНДРЕЕВИЧ	Мужской	05.05.1975			
iv0002_0	71УВД12002	ЛЬВОВ ЛЕВ ЛЬВОВИЧ	Мужской	06.06.1976			

Список запросов представляет собой таблицу, в которой каждая строка соответствует одному запросу на сканирование дактилокарты. В столбцах таблицы отображена следующая информация:

- Имя файла
- Номер дактилокарты
- Фамилия, Имя, Отчество
- Пол

















- Дата рождения
- Тип запроса (в поле выводятся значения: **Временный**, если для дактилокарты был установлен признак временного хранения; **Труп** – при сканировании дактилокарты трупа, **Досканир.**, если дактилокарта была отправлена из базы данных на замену изображений бланков, контрольных оттисков и фотоизображений лица)
- Признак внеочередного ввода дактилокарты

Список запросов отсортирован по операторам, которыми они были созданы, а внутри каждой группы запросы отсортированы по номерам файлов. В самом начале группы оказываются литерные карты. При этом группа запросов, сформированная данным оператором, находится в начале списка.

Когда запрос выбран, оператор может начать сканирование дактилокарты.

По окончании сканирования вновь появится окно списка запросов.

Панель инструментов содержит кнопки, позволяющие выполнять следующие операции:

Кнопка	Дублирующая клавиша	Назначение
	<b>F10</b>	Выйти из программы сканирования
	<b>Ctrl+R</b>	Обновить список на экране
	<b>Delete</b>	Удалить запрос
	<b>F3</b>	Просмотреть текстовые данные дактилокарты
	<b>F4</b>	Редактировать текстовые данные дактилокарты
	<b>Enter</b>	Сканировать дактилокарту
		Вкл./выкл. этап сканирования отпечатков пальцев
		Вкл./выкл. этап сканирования контрольных оттисков
		Вкл./выкл. этап сканирования бланков
		Вкл./выкл. этап сканирования ладоней
		Вкл./выкл. этап сканирования фото фас/профиль
		Вкл./выкл. этап сканирования фотоизображений особых примет
	<b>Ctrl+F2</b>	Открыть окно настроек сканирования
	<b>F8</b>	Установить параметры рассылки дактилокарт
	<b>F5</b>	Сканирование в графические (TIFF, JPEG или BMP) файлы
	<b>F1</b>	Справка



В длинном списке можно быстро найти нужный запрос, если набрать на клавиатуре первые несколько символов номера карточки.

По мере набора символов, селектор сам устанавливается на подходящий запрос. Набираемая комбинация символов отображается после надписи Поиск: в нижней части окна списка.

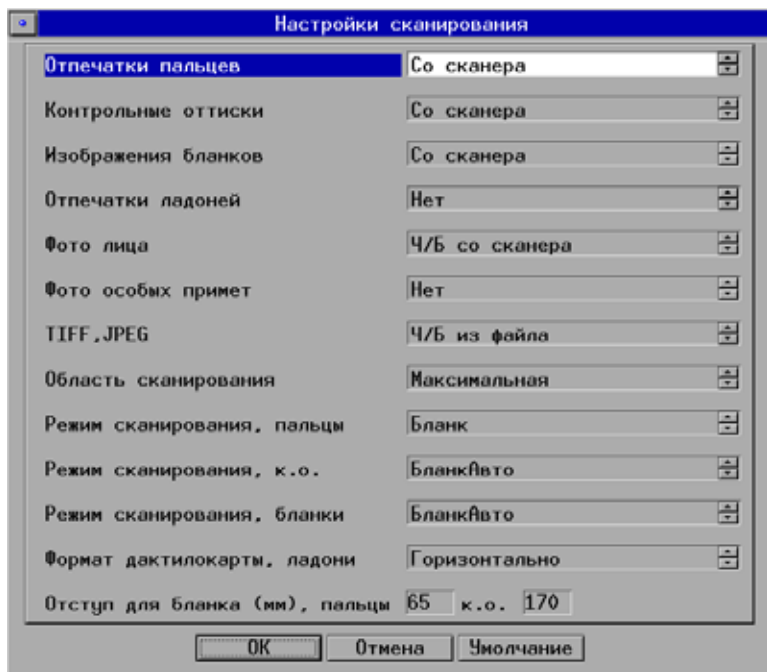
Если набранная комбинация символов встречается несколько раз в списке, т.е., одинакова для нескольких элементов, то можно выбрать нужный элемент, нажав несколько раз клавишу '='.

## Настройки сканирования дактилокарт

По умолчанию программа настроена на сканирование изображений со стандартных бланков с помощью планшетного сканера. В этом случае достаточно включить или выключить кнопки панели инструментов, позволяющие получить те изображения, которые имеются в сканируемых дактилокартах.

Изменение настроек сканирования может потребоваться в случаях, когда изображения на бумажной дактилокарте расположены нестандартным образом, а также при необходимости ввода изображений из графических файлов.

Окно настроек сканирования открывается нажатием на кнопку .



Настройки, сделанные с помощью меню, сохраняются для всех последующих сеансов сканирования.

## Настройки источника получения изображения


Источник изображения для отпечатков пальцев, контрольных оттисков, отпечатков ладоней и бланков устанавливается в соответствующих полях окна настроек сканирования.

Значение поля	Источник изображения
Со сканера	Планшетный сканер
Из файла	Графический файл формата TIFF, JPEG или BMP
Нет	Данное изображение не будет сканироваться

## Настройки режимов сканирования

Изображения, сканируемые с бумажных носителей, в разных бланках располагаются по-разному. Для определения участка, с которого должно осуществляться сканирование того или иного изображения, устанавливается режим сканирования.

Название поля	Значение поля	Директива
Режим сканирования, пальцы	Ручной Бланк Авто	Установить режим сканирования отпечатков пальцев
Режим сканирования, к.о.	Ручной Бланк Авто БланкАвто	Установить режим сканирования для контрольных оттисков
Режим сканирования, бланки	Ручной БланкАвто	Установить режим сканирования для бланков
Отступ для бланка (мм), пальцы	0...345	Установить отступ в мм от верхнего края листа для режима <b>Бланк</b>

**Режим Ручной** является универсальным. Обычно он используется для дактилокарт с нестандартным расположением отпечатков и в других сложных случаях. Изображение, сканируемое во время поиска поля изображений, выводится на экран. Чтобы начать основное сканирование, оператор должен нажать **Пробел** или кнопку  в тот момент, когда ожидается появление изображений отпечатков.


**Режим Бланк** удобен для сканирования дактилокарт, выполненных на одинаковых стандартных бланках. В этом случае основное сканирование начинается на одинаковом, заранее установленном расстоянии от края дактилокарты. Существует возможность задавать отступы от края дактилокарты до начала поля отпечатков и поля контрольных оттисков для бланков разного стандарта. Отступы измеряются в миллиметрах от верхнего края карты до местоположения отпечатков и контрольных оттисков. Эти параметры устанавливаются в полях **Отступ для бланка (мм)**.

Во время поиска поля изображений в режиме **Бланк** изображение на экран не выводится.

**Режим Авто** удобен для сканирования дактилокарт, выполненных на чистом листе бумаги. В этом случае расстояние от верхнего края карты до отпечатков заранее неизвестно и может различаться у разных карт.

Для того, чтобы основное сканирование началось автоматически в нужном месте, оператор должен провести на дактилокарте жирную горизонтальную линию длиной 1-1,5 см на уровне верхней границы изображений отпечатков, начиная от левого края листа. Начало основного сканирования определяется системой автоматически по проведенной черте.

Для сканирования контрольных оттисков и бланков используется также **режим БланкАвто**. Он удобен в том случае, если контрольные оттиски содержатся вместе с отпечатками на одинаковых стандартных бланках. В этом случае сканирование контрольных оттисков начинается на одинаковом, заранее установленном расстоянии от края дактилокарты и проходит автоматически после сканирования отпечатков в фоновом режиме.

**Режим сканирования ладоней** не устанавливается. Программа сканирует лист с отпечатками ладоней с верхнего края, остановить сканирование можно кнопкой  или клавишей **Enter**.

## Настройки сканирования ладоней

В поле Формат дактилокарты, ладони имеется возможность определить формат бланка для сканирования ладоней:

- Горизонтально – изображения ладоней расположены по горизонтальной линии
- Вертикально, левая вверху – если изображения ладоней расположены вертикально, при этом левая ладонь находится ближе к верхнему краю дактилокарты
- Вертикально, левая внизу – если изображения ладоней расположены вертикально, при этом левая ладонь находится ближе к нижнему краю дактилокарты.

## Настройки для фотографий лица и особых примет

Фотоизображения лица (фас/профиль) и особых примет могут быть получены путем сканирования, отсняты с помощью видео-, теле- или фотокамеры, а также из графических файлов.

Значение поля	Источник изображения	Записываемое в дактилокарту изображение
Ч/Б со сканера	Планшетный сканер	Черно-белое
Цветные со сканера	Планшетный сканер	Цветное
Ч/Б с камеры	Теле-, видео- или фотокамера	Черно-белое
Цветные с камеры	Теле-, видео- или фотокамера	Цветное
Ч/Б из файла	TIFF, JPEG или BMP файл	Черно-белое
Цветные из файла	TIFF, JPEG или BMP файл	Цветное
Нет	Отсутствует	Данное изображение не будет сканироваться

## Настройки для изображений, записываемых в графические файлы

Возможные значения поля TIFF, JPEG:

Значение поля	Источник изображения	Изображение, записываемое в графический файл
Ч/Б из файла	Цветной или черно-белый TIFF, JPEG или BMP файл	Черно-белое
Цветные из файла	Цветной TIFF, JPEG или BMP файл	Цветное
Ч/Б со сканера	Планшетный сканер	Черно-белое
Цветные со сканера	Планшетный сканер	Цветное
Ч/Б с камеры	Теле-, видео- или фотокамера	Черно-белое
Цветные с камеры	Теле-, видео- или фотокамера	Цветное

## Настройка области сканирования

Возможные значения для поля Область сканирования: B5 (182 x 257 мм), A4 (210 x 297 мм), Legal (8,5 x 14 дюймов), Letter (8,5 x 11 дюймов), FBI (8 x 8 дюймов), Максимальная, Задана пользователем.

При значении Максимальная полностью сканируется вся область, доступная для данной модели сканера.

Значение Задана пользователем предназначено для задания индивидуальных параметров области сканирования (эти параметры устанавливает администратор системы).

Если в поле Область сканирования указать название одного из предлагаемых стандартных форматов бумаги, область сканирования автоматически будет ограничена до размеров листа соответствующего формата.


## Изменение настроек в процессе сканирования

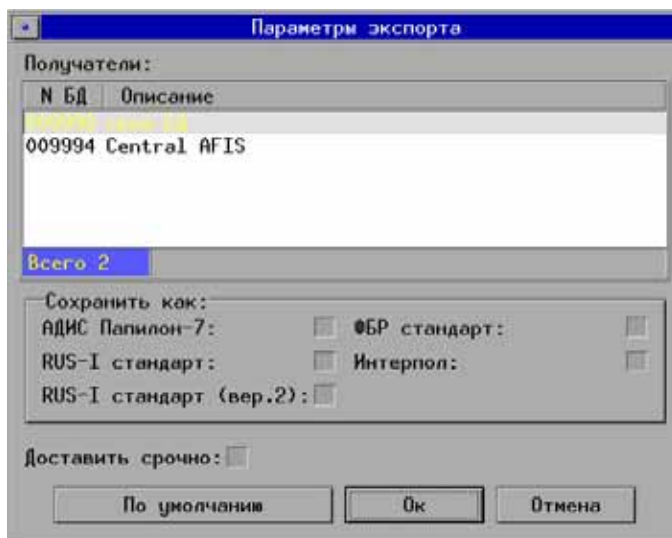
Оператор может изменить настройки перед любым из этапов сканирования дактилокарты, за исключением последнего. Сделанные изменения действуют на всех оставшихся этапах сканирования дактилокарты, а также и в последующих сеансах сканирования.

Чтобы открыть окно настроек сканирования, нажмите **Ctrl+F2**.

## Настройка списка рассылки дактилокарт

Полученная дактилокарта будет автоматически передана в ЦАДИС. Параметры для экспорта дактилокарты устанавливаются по умолчанию и, как правило, не требуют изменений.

В отдельных случаях оператор может изменить АДИС-получателя дактилокарт, а также указать формат файлов и признак внеочередного ввода дактилокарты. Для изменения параметров экспорта нажмите кнопку  в окне списка запросов.



Появится окно рассылки, содержащее список АДИС, в которые могут быть направлены дактилокарты. АДИС-получатели карт отмечены в списке желтым цветом. Пометка текущей записи устанавливается или отменяется клавишей **Insert**.

Чаще всего объекты экспортируются для импорта в другую АДИС. При этом следует учитывать формат файлов, используемый АДИС-получателем. В большинстве случаев, это АДИС «Папилон-7». Для обмена с АДИС других производителей используются файлы в одном из форматов стандарта ANSI/NIST:

- RUS-I
- EFTS (ФБР)
- INT-I (Интерпол)

Чтобы экспортируемые файлы были преобразованы в требуемый формат, поставьте “крестик” в соответствующем поле.

Чтобы установить внеочередность доставки экспортируемого объекта, необходимо поставить “крестик” в поле **Доставить срочно**.

Для экспорта отсканированных дактилокарт с мобильного комплекса необходимо, чтобы признак **Требуется ответ** был установлен. Поэтому “крестик” из соответствующего поля **никогда не убирайте**.

Если установленный набор получателей отличается от дефолтного списка, то окно рассылки будет автоматически открываться перед сканированием каждой новой дактилокарты.


## Сканирование дактилоскопических изображений


### Подготовка к сканированию

Положите дактилокарту в сканер. Сканируемая дактилокарта должна лежать в сканере изображением вниз (к стеклу), в соответствии с инструкцией по использованию сканера. Дактилокарту следует сориентировать так, чтобы сканирование дактилокарты происходило от верхней части бланка к нижней.


Определите, какие изображения должны быть получены, включив соответствующие кнопки на панели инструментов. Например, если дактилокарта содержит только отпечатки и контрольные оттиски, то на панели инструментов должны быть включены следующие кнопки:



При необходимости откройте окно настроек сканирования кнопкой  и установите режимы сканирования изображений (варианты использования режимов сканирования для разных типов бланков описаны в п. «Настройки сканирования»).

Выберите запрос в списке и, поместив дактилокарту в сканер, нажмите клавишу **Enter** (или два раза щелкните левой кнопкой мыши по выбранному запросу, или нажмите кнопку ). Откроется окно сканирования дактилоскопических изображений.

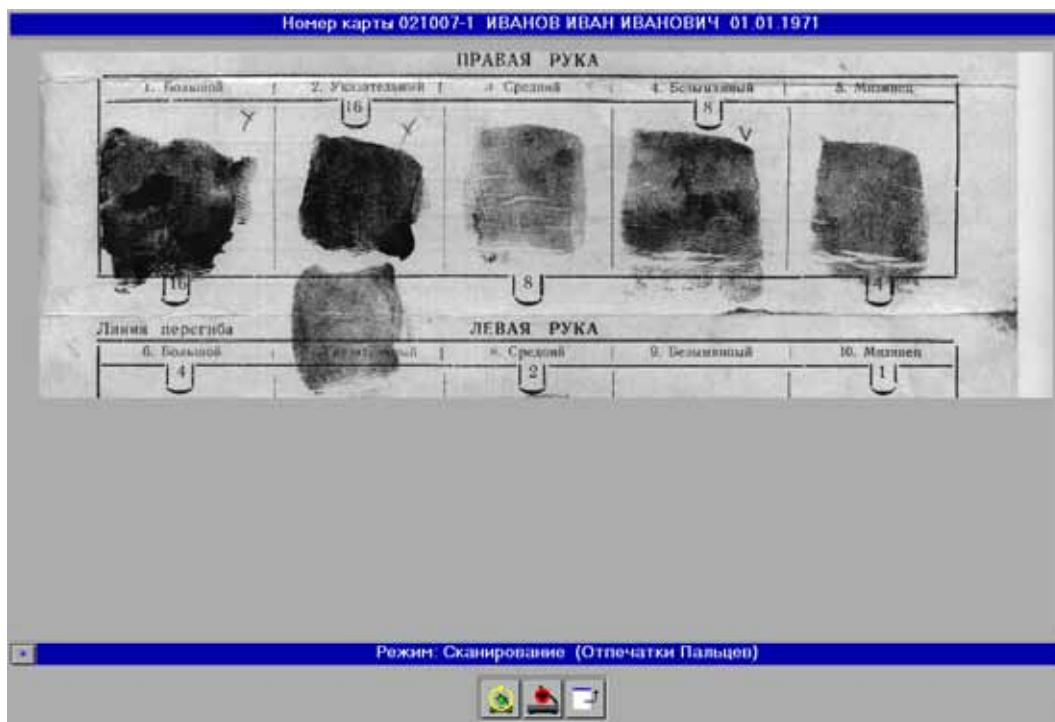
### Сканирование дактилоскопических изображений


Сканер начинает сканирование отпечатков с места, определенного настройками **Режим сканирования** и **Отступ для бланка**. Если в настройках программы был установлен режим **Ручной**, то момент, с которого начнется сканирование, должен быть отмечен нажатием на кнопку  (клавишу **Пробел**). Для других режимов сканирование начнется автоматически с указанного места.

Центральную часть окна сканирования занимает панель просмотра, куда выводится изображение сканируемой дактилокарты.



В заголовке панели просмотра отображается текстовая информация о сканируемой карте: номер карты, Ф.И.О. и дата рождения. Это позволяет оператору убедиться в том, что сканируемая карта соответствует выбранному запросу.

В заголовке инструментальной панели во время сканирования показывается название текущего процесса.



После того, как все изображения одного типа будут отсканированы, остановите сканирование, нажав на кнопку  (клавишу **Enter**). Сканирование прекратится, и отсканированные изображения появятся в окне кадрирования.

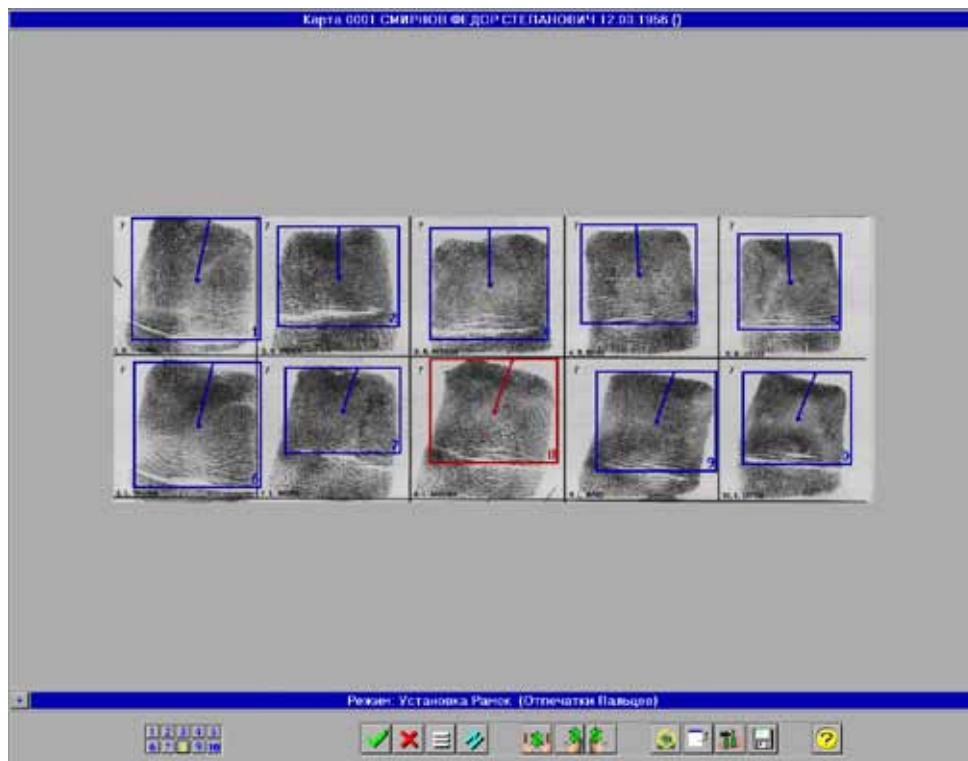
Если в настройках сканирования контрольных оттисков или бланков задан режим **БланкАвто**, то сканер продолжит работу в фоновом режиме. В этом случае продолжайте работу по получению изображений отпечатков пальцев, не обращая внимания на работу сканера и не открывая крышку сканера.

Если необходимо прервать процесс сканирования на текущем этапе, чтобы начать его заново, нажмите на кнопку  (клавишу **Esc**). Если необходимо прекратить сканирование и вернуться к списку запросов, нажмите на кнопку  (клавишу **F10**).


**Примечание.** *Процессы сканирования отпечатков пальцев, контрольных оттисков и отпечатков ладоней почти не отличаются один от другого. Поэтому наиболее подробно описана работа с отпечатками пальцев. Отдельно описаны особенности работы с контрольными оттисками и ладонями.*



## Установка рамок при сканировании дактилокарт

По завершении этапа основного сканирования, автоматически определяется местоположение изображений и углы наклона осей десяти отпечатков пальцев на дактилокарте. На изображения устанавливаются рамки, ограничивающие те их участки, которые должны быть введены в АДИС.



Для работы в окне кадрирования дактилоскопических изображений предназначены следующие кнопки панели инструментов:

Кнопка	Дублирующая клавиша	Назначение
	<b>Insert</b>	Заменить текущее изображение отпечатка
	<b>Delete</b>	Отметить ампутированный палец
	<b>F5</b>	Отметить забинтованный палец
	<b>F6</b>	Отметить шрамированный палец
	<b>F9</b>	Поменять местами руки
	<b>F7</b>	Поменять порядок пальцев на правой руке
	<b>F8</b>	Поменять порядок пальцев на левой руке
	<b>Esc</b>	Пересканировать изображение
	<b>F10</b>	Вернуться в список запросов без сохранения
	<b>Ctrl+F2</b>	Открыть окно настроек сканирования

	<b>Пробел</b>	Сохранить ограниченные рамками изображения
	<b>F1</b>	Справка

Рамка должна быть установлена таким образом, чтобы ее левая, верхняя и правая линия проходили почти вплотную к отпечатку, а нижняя – по флексорной складке первой фаланги.

Линия, проходящая сверху вниз через центр рамки, называется осью отпечатка. Оператор должен повернуть ось отпечатка так, чтобы она была параллельна оси пальца.

Рамки помечены в соответствии с принятой нумерацией пальцев:

- 1** – правый большой палец
- 2** – правый указательный палец
- 3** – правый средний палец
- 4** – правый безымянный палец
- 5** – правый мизинец
- ... ..
- 0** – левый мизинец

Номер указан в правом нижнем углу каждой рамки.

### Активная рамка



Активной рамкой, как правило, является та, на которой стоит (или недавно стоял) указатель мыши. Активная рамка выделяется красным цветом. Остальные рамки имеют синий цвет. Кроме того, номер активной рамки выделяется цветом на инструментальной панели:

Другие способы сделать нужную рамку активной:

- Нажать соответствующую клавишу от **1** до **0**;
- Переключаться между рамками клавишей **Tab**;
- Выбрать мышью соответствующую кнопку на инструментальной панели.


У каждой рамки есть “чувствительные” области. Они позволяют оператору манипулировать с рамкой. Когда указатель мыши перемещается в такую область, форма указателя изменяется.

Область	Форма указателя	Манипуляции мышью	Нажатия клавиш	Движение рамки
Левый верхний угол рамки	<b>“рука”</b>	Перемещение мыши с нажатой и удерживаемой левой кнопкой	<b>Вверх</b> (вверх) <b>Вниз</b> (вниз) <b>Влево</b> (влево) <b>Вправо</b> (вправо)	Перемещение рамки
Правый нижний угол рамки	<b>“уголок”</b>	Перемещение мыши с нажатой и удерживаемой левой кнопкой	<b>W</b> (вверх) <b>S</b> (вниз) <b>A</b> (вправо) <b>D</b> (влево).	Перемещение правого нижнего угла рамки. Изменение размеров рамки
Центр рамки	<b>“две круговые стрелки”</b>	Перемещение мыши с нажатой и удерживаемой левой кнопкой <b>вперед</b> или <b>назад</b>	< >	Наклон оси отпечатка <b>влево</b> или <b>вправо</b>



Для дактилоскопических изображений существует простой и удобный способ последовательного обхода рамок. При этом используется только левая кнопка мыши:


1. Поместите указатель мыши на первую рамку в область **“руки”**. Нажмите и удерживайте левую кнопку мыши. Переместите рамку на первый отпечаток, в нужное положение. Отпустите кнопку. Указатель автоматически переместится в правый нижний угол рамки, где превратится в **“уголок”**.
2. Нажмите и удерживайте левую кнопку мыши. Установите необходимый размер рамки. Отпустите кнопку. Указатель автоматически переместится в центр рамки и превратится в **“две круговые стрелки”**.
3. Нажмите и удерживайте левую кнопку мыши. Установите нужный наклон вертикальной оси координат. Отпустите кнопку. Указатель переместится в левый верхний угол следующей рамки и вновь превратится в **“руку”**.

Таким образом, можно последовательно обойти все рамки, не делая лишних движений мышью. С последней рамки указатель автоматически переместится на кнопку .


### Нарушенный порядок прокатки пальцев

Любое нарушение традиционного порядка следования отпечатков пальцев в дактилокарте должно быть исправлено оператором при установке рамок. Именно номер рамки, установленной на отпечаток, определяет, под каким номером этот отпечаток будет храниться в базе данных АДИС.


Самый универсальный способ восстановления порядка – последовательная установка всех рамок на соответствующие отпечатки. Но, для исправления наиболее часто встречающихся ошибок прокатки, в АДИС имеются более удобные средства.

Если на дактилокарте **перепутаны руки** (сначала прокатана левая, затем правая рука), нажмите клавиши **F9** или кнопку . В результате рамки будут перенумерованы в следующем порядке:

- 1 <=> 6
- 2 <=> 7
- 3 <=> 8
- 4 <=> 9
- 5 <=> 0

Если правая рука на дактилокарте прокатана в **обратном порядке**, т.е., **5...1**, нажмите **F7** или кнопку . Рамки будут перенумерованы в следующем порядке:

- 5 => 1
- 4 => 2
- 3 => 3
- 2 => 4
- 1 => 5

Если левая рука на дактилокарте прокатана в **обратном порядке**, т.е., **10...6**, нажмите **F8** или кнопку . Рамки будут перенумерованы в следующем порядке:


- 0 => 6
- 9 => 7
- 8 => 8
- 7 => 9
- 6 => 0


## Поврежденные или отсутствующие пальцы

Если дактилокарта содержит поврежденные или отсутствующие пальцы, то они автоматически помечаются соответствующими рамками.




**Рамка для поврежденного пальца** (имеющего шрам) аналогична обычной, но отмечена символом **N** в правом верхнем углу:



**Рамка для “ампутированного” пальца** выглядит следующим образом: . Размеры такой рамки не изменяются. Оператор может только перемещать ее, как единое целое.

**Рамка для “забинтованного” пальца** выглядит так: . Ее можно только перемещать, как единое целое.



Если во время ввода текстовых данных не внесены необходимые пометки о повреждении пальца, или, наоборот, сделанные пометки ошибочны, внесите требуемые исправления во время установки рамок. Чтобы установить пометку на отпечаток, сделайте рамку этого отпечатка активной. Затем нажмите соответствующую кнопку:

- чтобы пометить палец как ампутированный, нажмите клавишу **Delete**. То же действие осуществляется нажатием кнопки  на панели управления;
- чтобы пометить палец как забинтованный, нажмите клавишу **F5** или кнопку  на панели управления;
- чтобы пометить палец как поврежденный, нажмите клавишу **F6** или кнопку .

Повторное нажатие перечисленных кнопок или клавиш восстановит прежний статус отпечатка.

## Замена отпечатков плохого качества

Если некоторые отпечатки на дактилокарте плохого качества, то оператор может заменить их отпечатками с контрольных оттисков или с другой дактилокарты этого же лица.

Для этого отпечатки плохого качества нужно “пометить”, нажав клавишу **Insert** либо кнопку  на панели управления. В результате рамка примет следующий вид: . Такой отпечаток называется “помеченным для замены”.


**Примечание.** | *Повторное нажатие отменит “пометку”. При этом размеры рамки и наклон ее оси восстановятся.*

Изображения, помеченные оператором для замены, не будут записаны в файл. Вместо этого, сразу после записи остальных изображений в файл, система предложит оператору отсканировать следующий кадр, содержащий недостающие отпечатки.

Отсканировав второй лист, оператор сможет манипулировать только теми рамками, которые были отмечены при первом сканировании. Необходимо правильно установить оставшиеся рамки и записать изображения в файл.

На последующих листах тоже можно помечать пальцы как “ампутированные”, “забинтованные” и “поврежденные”, а также отмечать рамки для повторного сканирования. Но уже нельзя менять нумерацию рамок (“переставлять руки” или менять порядок пальцев на руках).

## Запись изображений отпечатков в файл дактилокарты

По окончании установки рамок, нажмите клавишу **Пробел** или кнопку . Отпечатки пальцев запишутся в файл создаваемой дактилокарты.


В зависимости от настройки программы, после записи начнется сканирование других изображений данной дактилокарты, или появится список запросов.


При необходимости, измените настройки программы для оставшихся этапов сканирования (**Ctrl+F12**).


**Примечание.** *Не изменяйте положение дактилокарты в сканере до появления сообщения о переходе к следующему этапу сканирования или до выхода в список запросов на сканирование.*

## Автоматическая оптимизация изображений

Система, при необходимости, оптимизирует качество записываемых изображений, путем вариации яркости и контраста сканера. Эта автоматическая операция проводится, например, для дактилокарт на темной бумаге.

После окончания основного сканирования, как только автоматически установятся рамки для отпечатков пальцев на дактилокарте, по ним оцениваются предварительные значения яркости и контраста. Если система признает эти значения не оптимальными, то дискета на изображении кнопки окрасится в красный цвет .

После коррекции рамок оператором и нажатия кнопки , по всем изображениям, попавшим в рамки, рассчитываются оптимальные значения яркости/контраста. В случае необходимости, автоматически вновь запустится сканер, и те же изображения будут пересканированы уже с новыми, оптимальными (т. н., автоматическими) параметрами яркости/контраста.

Поскольку при пересканировании учитывается местоположение рамок на предыдущем этапе сканирования, необходимо, чтобы дактилокарта находилась на том же месте. После нажатия кнопки  нельзя вынимать из сканера дактилокарту, по крайней мере, до момента превращения указателя мыши в “часы”, что свидетельствует о начавшейся записи в файл.

## Особенности установки рамок для контрольных оттисков

Для контрольных оттисков система рисует рамки, но не устанавливает их на изображения. Оператор должен перенести рамку на соответствующее изображение и придать ей нужные размеры и ориентацию.

**Координатная ось** может быть повернута в нужную сторону на угол до 180 градусов. Изображения контрольных оттисков будут записаны в файл с учетом установленного оператором угла наклона оси.

Рамки для контрольных оттисков обозначаются (в правом нижнем углу) следующим образом:

- Л4 — четыре левых контрольных оттиска,
- ЛБ — левый большой палец,
- ПрБ — правый большой палец,
- Пр4 — четыре правых контрольных оттиска;

## Особенности установки рамок для отпечатков ладоней

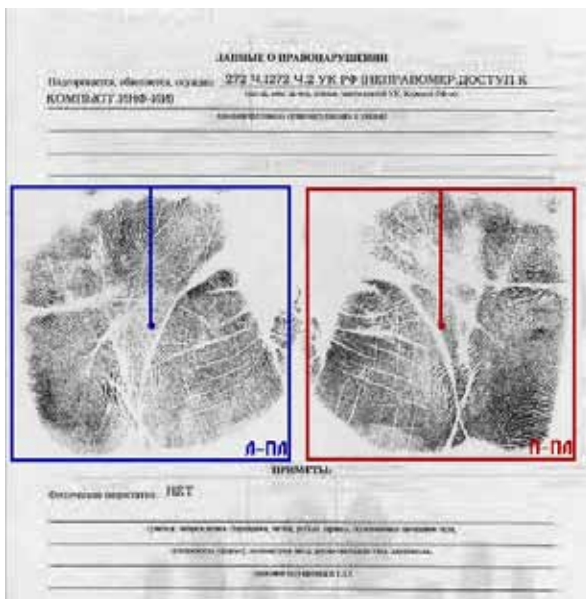
Для отпечатков ладоней система рисует рамки, но не устанавливает их на изображения. Оператор должен перенести рамку на соответствующее изображение и придать ей нужные размеры и ориентацию.

Рамки для ладоней обозначаются (в правом нижнем углу) следующим образом:

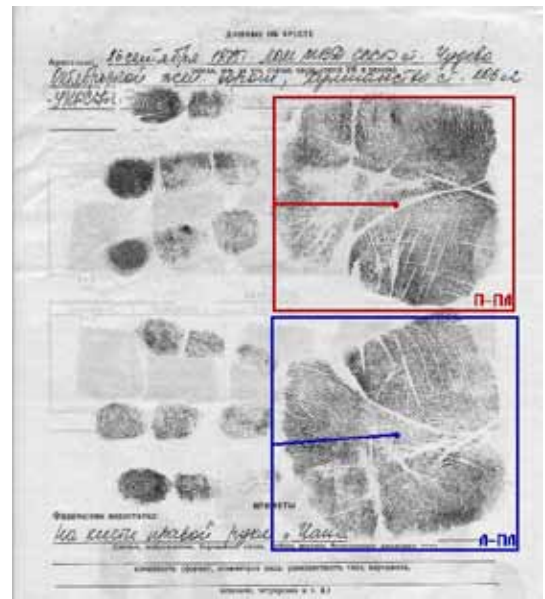
- ЛЛ – левая ладонь,
- ПрЛ – правая ладонь.

Если ладони на бланке размещены вертикально, то перед началом сканирования откройте окно настроек и установите нужное значение в поле **Формат бланка, ладони**. Расположение и ориентация рамок будут заданы в соответствии с выбранными настройками. Например:

В поле **Формат бланка, ладони** окна настроек выбрано значение **Горизонтально**



В поле **Формат бланка, ладони** окна настроек выбрано значение **Вертикально, левая внизу**



При установке рамок на отпечатки ладоней задайте направление вертикальной оси между средним и безымянным пальцем. Для поворота оси поместите указатель мыши в центр рамки, перемещайте мышь, нажав и удерживая левую кнопку. Изображения ладоней будут записаны в файл с учетом установленного оператором угла наклона оси.

## Особенности сканирования дактилокарт неопознанных трупов

Дактилокарты неопознанных трупов содержат отпечатки не всегда удовлетворительного качества. Поэтому в процессе сканирования дактилокарты трупа необходимо визуально оценить качество вводимых отпечатков.

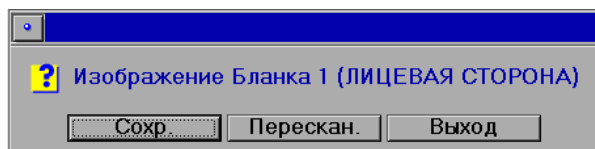
Критерием качества в данном случае является площадь поверхности полученного отпечатка. Если участок с видимым папиллярным узором составляет 60 процентов от всей поверхности ногтевой фаланги соответствующего пальца, то качество считается удовлетворительным.

Если на карте трупа нет хотя бы двух отпечатков удовлетворительного качества, то нужно дополнительно ввести отпечатки двух пальцев с наилучшим качеством, как следы. Для этого после завершения сканирования дактилокарты откройте окно ввода текстовых данных следа и создайте запрос на сканирование следов. В запросе введите необходимые комментарии и укажите, если это известно, пол трупа. Отсканируйте отпечатки наилучшего качества как следы одной карточки (достаточно двух отпечатков).

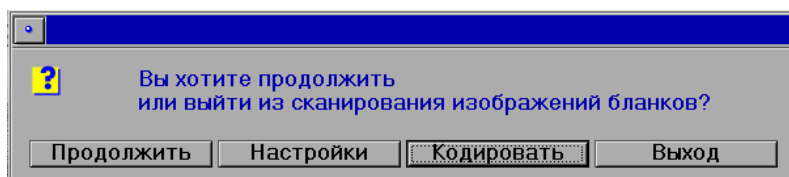
## Сканирование лицевой и оборотной сторон бумажной дактилокарты

При появлении сообщения о начале этапа сканирования бланков (после сканирования отпечатков и контрольных оттисков) установите первую страницу бумажной дактилокарты в сканере и начните сканирование.

**Примечание.** При работе со стандартным бланком и настройками сканирования, установленными по умолчанию, сканирование лицевой стороны дактилокарты выполняется в фоновом режиме сразу после вывода на экран отпечатков пальцев. В этом случае изменять положение дактилокарты в сканере не следует.



На экран будет выведено отсканированное изображение. Поверх него откроется окно.



Убедитесь, что отсканировано нужное изображение и нажмите на кнопку Сохранить. Появится окно.

Чтобы продолжить сканирование изображений бумажной дактилокарты, установите нужную страницу в сканере и нажмите на кнопку Продолжить. Если все изображения бланков отсканированы, то нажмите на кнопку Выход. Программа перейдет к следующему этапу сканирования.



## Сканирование фотоизображений

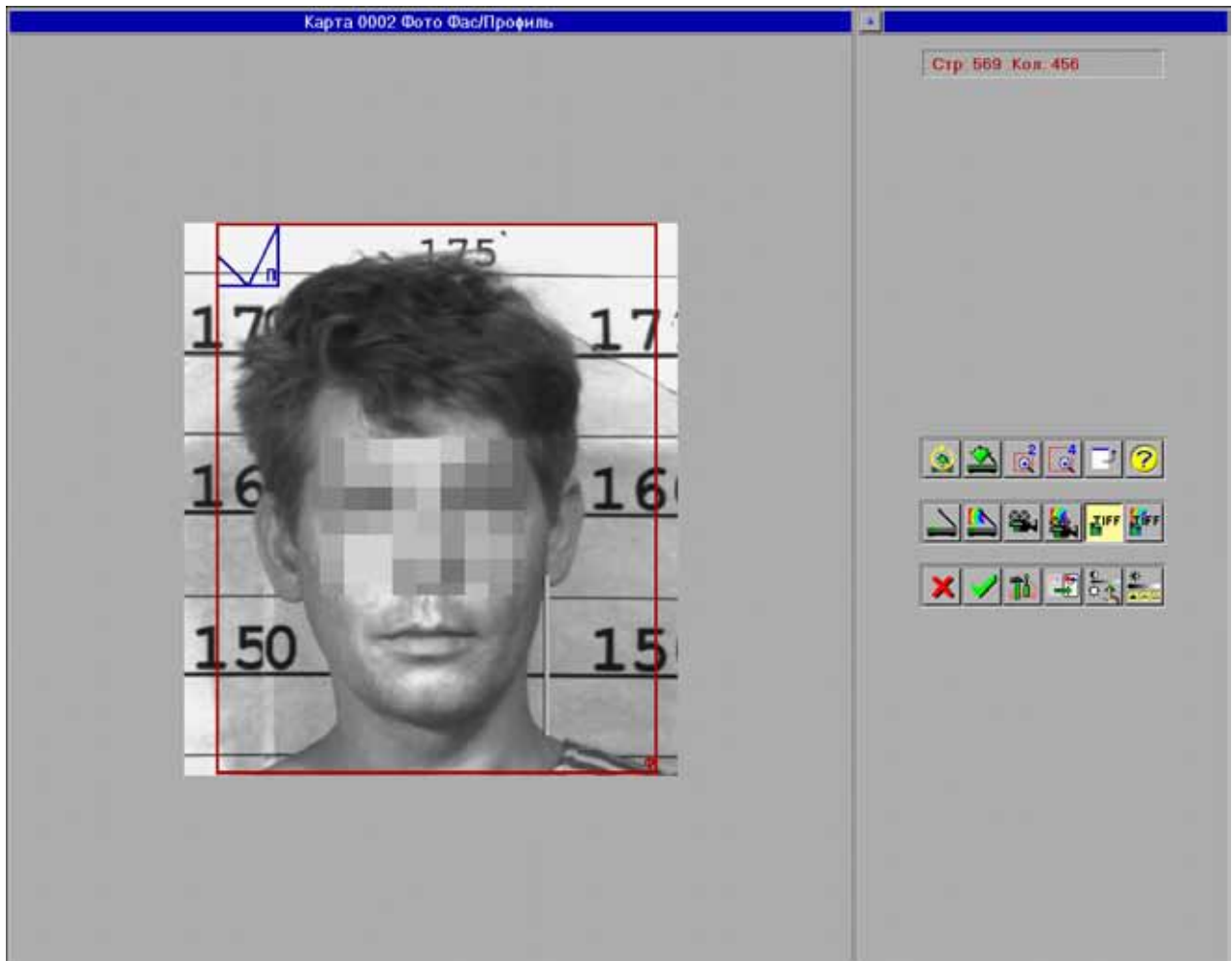
Наряду с дактилоскопическими изображениями, дактилокарта может содержать фотографии фаса и профиля подучетного лица и фотографии его особых примет (татуировок, шрамов, родимых пятен и т.д.). АДИС позволяет вводить и хранить эти изображения в базе данных. В составе каждой дактилокарты может быть введено до 100 изображений особых примет.

Источник изображения указывается в настройках программы.










### Окно сканирования фотоизображений










Окно сканирования фотоизображений содержит инструментальную панель, а также панель просмотра, куда выводятся сканируемые фотоизображения.

В заголовок панели просмотра выводится номер используемого запроса, тип изображения (фас/профиль или особая примета) и порядковый номер, если это особая примета. Окно сканирования фотографий лица и окно сканирования особых примет выглядят почти одинаково. Единственное их отличие — отсутствие кнопок  и  в окне сканирования особых примет.



Кнопки панели инструментов позволяют выполнять следующие действия:

Кнопка	Дублирующая клавиша	Функция
	<b>Esc</b>	Пересканировать
	<b>Enter</b>	Сканировать изображение
	<b>F2</b>	Увеличить изображение в два раза
	<b>F3</b>	Увеличить изображение в четыре раза
	<b>F10</b>	Вернуться в список запросов без сохранения
	<b>F1</b>	Справка
		Установить тип устройства <b>Черно-белый сканер</b> для текущего этапа сканирования. После смены устройства для текущего этапа необходимо запустить пересканирование.
		Установить тип устройства <b>Цветной сканер</b> для текущего этапа сканирования. После смены устройства для текущего этапа необходимо запустить пересканирование.
		Установить тип устройства <b>Черно-белая камера</b> для текущего этапа сканирования. После смены устройства для текущего этапа необходимо запустить пересканирование.

		Установить тип устройства <b>Цветная камера</b> для текущего этапа сканирования. После смены устройства для текущего этапа необходимо запустить пересканирование.
		Установить тип устройства <b>Черно-белый файл</b> для текущего этапа сканирования. После смены устройства для текущего этапа необходимо запустить пересканирование.
		Установить тип устройства <b>Цветной файл</b> для текущего этапа сканирования. После смены устройства для текущего этапа необходимо запустить пересканирование.
	<b>Delete</b>	Удалить рамку отсутствующего изображения
	<b>Insert</b>	Ввести изображение с другого листа
	<b>Ctrl+F2</b>	Настройка сканирования
	<b>F7</b>	Эквализировать изображение
	<b>F11</b>	Ручная настройка яркости и контраста
	<b>F4</b>	Автоматическая настройка яркости и контраста

## Предварительное сканирование фотоизображений

### С планшетного сканера:

На этом этапе фотоизображение сканируется, начиная с верхнего края. Одновременно с этим, сканируемое изображение выводится на экран. Этот процесс сопровождается информационным сообщением в отдельном окне:

*Идет предварительное сканирование... Нажмите [Enter] для ОСТАНОВКИ*

Когда нужное изображение появится на экране целиком, оператор может остановить предварительное сканирование, нажав клавишу **Enter**.

Предварительное сканирование фотографий фас/профиль на планшетном сканере можно производить одновременно для обоих изображений.

### Из графического файла:

Если в настройках сканирования установлено получение фотоизображений из графического файла (в полях Фото лиц, Фото примет, Фото бланков установлено одно из значений: Ч/Б из файла или Цветное из файла), то откроется окно для выбора файла (см. п. «Ввод изображений из файлов»).

### С цифровой фотокамеры:

Если к компьютеру подключена цифровая фотокамера и в настройках сканирования установлено одно из значений: Ч/Б с камеры или Цветное с камеры, то на этапе предварительного сканирования откроется окно цифровой фотосъемки (окно цифровой фотосъемки описано в главе «Съемка фотоизображений» Справочного руководства системы «Живой сканер»).


## Кадрирование фотоизображений


Выбор изображения производится рамками, размеры которых можно менять мышью или клавишами, как описано выше в пункте «Установка рамок при сканировании дактилокарт».

При вводе фотографий фас/профиль с *планшетного сканера*, после предварительного сканирования могут быть установлены обе рамки. Тогда оба изображения будут введены одновременно во время основного сканирования.


Рамка для фото анфас обозначена буквой 'Ф' в правом нижнем углу. Рамка для фото в профиль обозначена буквой 'П'.






Рамки для особых примет нумеруются в порядке ввода изображений. Номер каждой рамки указан в ее левом верхнем углу.

Если в дактилокарте имеется лишь одна из фотографий, фас или профиль, то оператор должен отметить оставшуюся пустую рамку с помощью кнопки  или клавиши **Delete**.


Если необходимо ввести одну из фотографий фас/профиль с другого листа, следует отметить соответствующую рамку с помощью клавиши **Insert** или кнопки .

## Пересканирование фотоизображения

Если по какой-то причине необходимо пересканировать фотоизображение, положите лист с изображением в сканер и нажмите клавишу **Esc** или кнопку  на панели управления. Произойдет повторное предварительное сканирование.

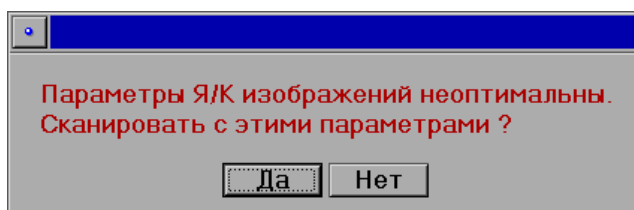
Перед тем, как пересканировать, можно с помощью кнопок , , , , **TIFF** и  изменить устройство ввода и характер изображения (цветное или черно-белое).

## Основное сканирование фотоизображений



Определив границы кадра и установив рамку, оператор должен повторно запустить сканирование. Система отсканирует ограниченный рамкой участок изображения, используя установленные оператором параметры яркости и контраста, и затем запишет его в файл. Основное сканирование запускается нажатием на кнопку  или клавишу **Пробел**.

Процесс основного сканирования сопровождается выводом на экран отдельного информационного окна с сообщением:

*Идет сканирование... Нажмите [F10] для ВОЗВРАТА*




Если фотоизображение в рамке малоконтрастное, то, запустив сканирование, оператор получит предупреждение о том, что яркость и контраст не оптимальны.


В этом случае можно временно отказаться от основного сканирования и с помощью кнопок  или  сделать фото более контрастным.

**Внимание!** Оператор не должен заменять или смещать внутри сканера лист с фотоизображениями от начала предварительного сканирования до окончания основного сканирования.



## Настройка яркости и контраста изображения






Для автоматической оптимизации изображения, нажмите кнопку  или клавишу **F4**.

Для ручного регулирования яркости и контраста изображения нажмите клавишу **F11** или кнопку . Появится окно “регулятора” яркости и контраста.



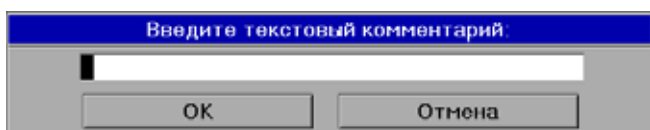
В заголовке окна отображаются условные числовые значения текущих яркости и контраста. Крестик в окне регулятора представляет собой “джойстик”, который может управляться мышью или клавишами со стрелками.

Для работы в окне используйте кнопки:

-  (клавиша **Пробел**) – сохранить установленные значения и выйти из окна ручной настройки
-  (клавиша **Backspace**) – закрыть окно настройки яркости/контраста без сохранения установленных значений
-  (клавиша **d**) – установить значения яркости/контраста, заданные программой по умолчанию
-  (клавиша **i**) – инвертировать изображение
-  (клавиша **a**) – произвести автоматическую настройку яркости/контраста

## Запись фотоизображений в файл


По окончании основного сканирования каждого фотоизображения происходит запись во временный файл.




Фотографии особых примет могут сопровождаться текстовыми комментариями. Перед записью в файл каждого изображения особой приметой, на экране появляется окно с предложением ввести сопровождающий текст.

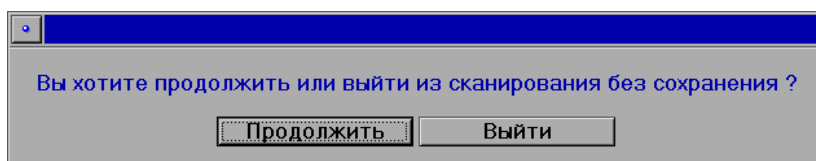
## Сканирование следующего кадра

После того, как фотоизображение запишется в файл, переместите активную рамку на следующий участок изображения. Под активной, красной рамкой обнаружится синяя неподвижная рамка, отмечающая уже отсканированный кадр. Повторите основное сканирование для нового кадра.

Если следующий кадр находится на другой странице, нажмите кнопку  для предварительного сканирования следующего листа.

## Завершение сканирования. Запись дактилокарты в файл

Закончив ввод фотоизображений, нажмите кнопку  для возврата в список запросов.



При этом система предложит сохранить все изображения, отсканированные с данной дактилокарты.

Если ответить **Продолжить**, то дактилокарта, включающая все отсканированные изображения вместе с текстовыми данными, будет записана в файл, который автоматически поступит на дальнейшую обработку.

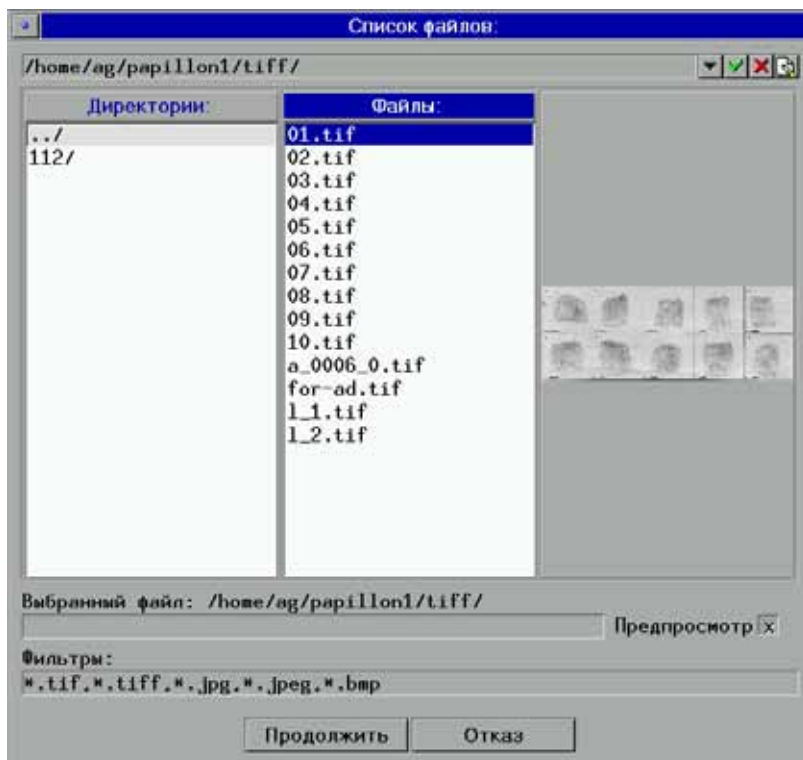
Если ответить **Выйти**, то временный файл со всеми изображениями будет удален. Останется лишь запрос на сканирование.

После этого на экране снова окажется окно списка запросов.

## Дополнительные возможности программы сканирования дактилокарт

### Ввод изображений из файлов

Источником изображения для программы сканирования может быть графический файл BMP, TIFF или JPEG формата, содержащий соответствующие изображения (отпечатков пальцев, фотоизображения фас-профиль, особых примет или бланков). Процесс ввода изображений из файлов аналогичен процессу сканирования, только в этом случае изображение читается не с планшетного сканера, а из указанного оператором файла.




В настройках сканирования оператор предварительно должен указать, что изображение сканируется из файла. Тогда вместо окна сканирования откроется окно файл-менеджера со списком имеющихся графических файлов.

Выберите нужный файл и нажмите кнопку **Продолжить**. Появится окно сканирования с изображением, прочитанным из указанного файла.

Дальнейший процесс не отличается от работы с планшетным сканером.

## Сканирование в TIFF, JPEG или BMP файл

При необходимости отсканированное на планшетном сканере изображение дактилокарты может быть записано в графический файл в формате TIFF, JPEG или BMP. При этом изображение не поступает в АДИС, а записывается в файл для использования в других приложениях или пересылки по электронной почте. При сканировании в файл не используется запрос на сканирование и полученный файл не содержит текстовых данных.

Чтобы записать изображение дактилокарты в графический файл, положите ее в сканер и нажмите в окне списка запросов кнопку .

## Экспорт и импорт графических файлов

Если требуется перенести полученный сканированием графический файл с локального диска станции на внешний носитель, нажмите **F11**. Откроется окно программы обмена. Программа обмена позволяет смонтировать сменный внешний носитель и перенести на него требуемый файл (см. главу «Обмен данными с другими файловыми системами и внешними носителями»). Такая операция называется экспортом графического файла.

При сканировании дактилокарт может возникнуть необходимость перенести графический файл с внешнего носителя на локальный диск станции. Эта операция называется импортом графического файла.


Для импорта файла нажмите **F12**. Откроется окно программы обмена.

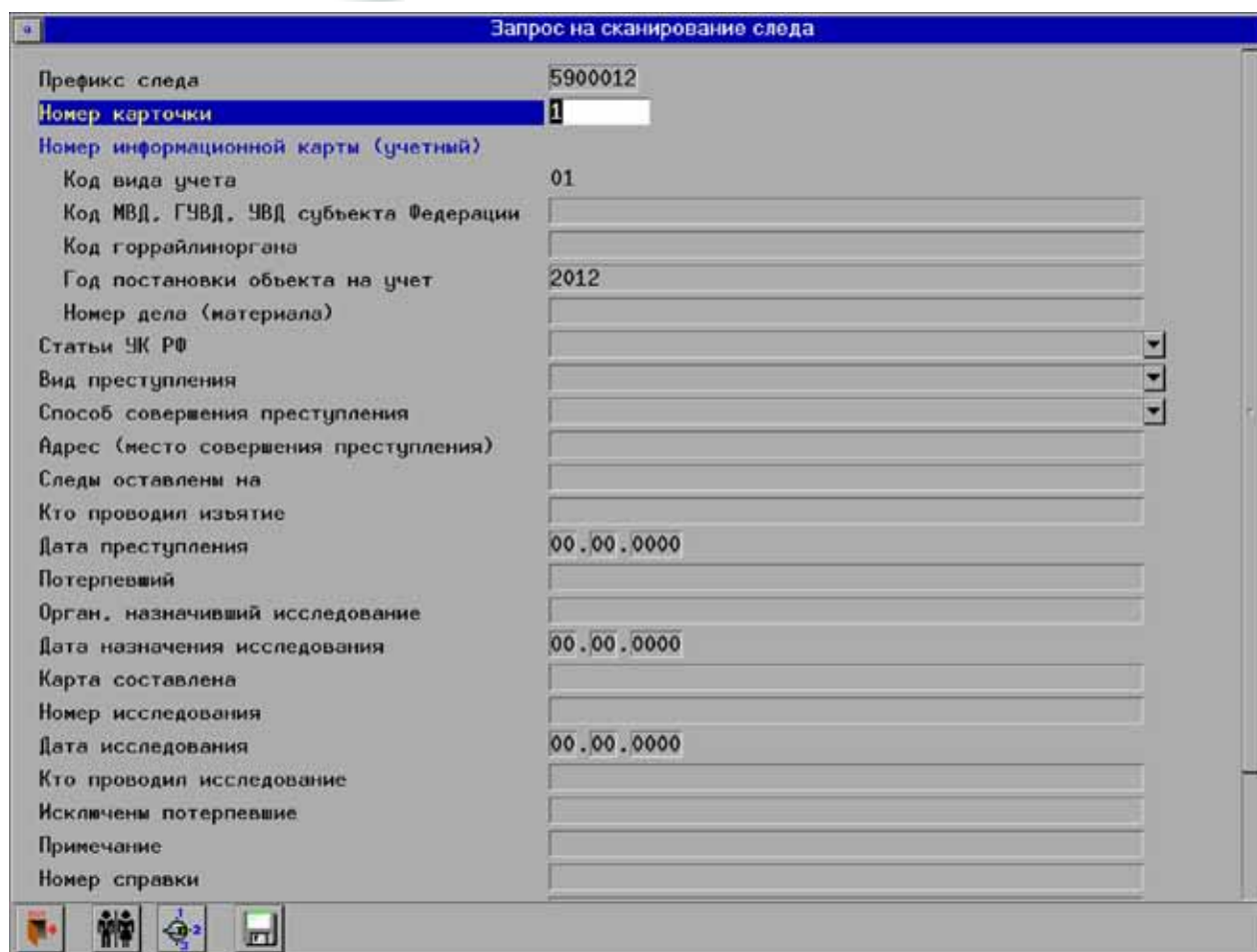
## Ввод текстовых данных следа

Ввод следа пальца или ладони в базу данных АДИС начинается с ввода текстовых данных, имеющих в учетной карточке. После этого введенные данные хранятся в системе в виде запроса на сканирование следа. Этот запрос затем используется для сканирования одного следа или серии следов с одинаковыми текстовыми данными.

Термин “карточка следов” применяется в АДИС для обозначения серии следов с общими текстовыми данными, объединенных одним запросом на сканирование. Карточка может содержать один или несколько следов.

### Описание окна ввода текстовых данных следа

Для ввода текстовых данных следов (создания запроса на сканирование) нажмите кнопку  на панели управления. Откроется окно ввода текстовых данных.







Поле	Значение
Префикс следа	5900012
Номер карточки	1
Номер информационной карты (учетный)	
Код вида учета	01
Код МВД, ГУВД, УВД субъекта Федерации	
Код горрайлинооргана	
Год постановки объекта на учет	2012
Номер дела (материала)	
Статьи УК РФ	
Вид преступления	
Способ совершения преступления	
Адрес (место совершения преступления)	
Следы оставлены на	
Кто проводил изъятие	
Дата преступления	00.00.0000
Потерпевший	
Орган, назначивший исследование	
Дата назначения исследования	00.00.0000
Карта составлена	
Номер исследования	
Дата исследования	00.00.0000
Кто проводил исследование	
Исключены потерпевшие	
Примечание	
Номер справки	

Чтобы ввести текстовые данные, оператор заполняет поля экранной формы:

Ввод данных осуществляется прописными буквами (режим автоматического преобразования строчных букв в прописные устанавливается программой). Возможно использование справочников.


Окно ввода текстовых данных следа содержит следующие кнопки:

Кнопка	Дублирующая клавиша	Назначение
	<b>F4</b>	Указать пол лица, оставившего следы
		Сформировать запрос и перейти на этап сканирования следов
		Записать введенные данные (сформировать запрос на сканирование)
	<b>F10</b>	Выйти из программы

### Номер карточки

Номер карточки следов состоит из двух частей. Первая часть – префикс, задаваемый при установке комплекса, – изменению не доступен. Вторая часть – номер карточки – может вводиться оператором с клавиатуры. После записи готового запроса на сканирование, поле **Номер карточки** не очищается, в отличие от остальных полей.

### Выбор пола

Если достоверно известен пол лица, оставившего следы, то его можно указать при вводе установочных данных. Тогда этот след не будет участвовать в поисках по дактилокартам лиц противоположного пола, и время поиска такого следа по базе данных сократится. Последовательное нажатие на кнопку  меняет значение пола:



– Мужской



– Женский





– Неопределенный

### Запись запроса на сканирование карточки следов

При сохранении текстовых данных карточки следов формируется запрос на сканирование.

Для сохранения текстовых данных воспользуйтесь одним из предложенных ниже способов:

- Чтобы сохранить введенные текстовые данные, нажмите на кнопку . При этом окно ввода текстовых данных останется открытым, поля очистятся.
- Произвести запись запроса можно одновременным нажатием клавиш **Ctrl+Enter**. При этом заполненные поля останутся заполненными для следующего запроса.
- Для перехода к сканированию карточки следов нажмите на кнопку .

# Сканирование следов

## Способы ввода следов в АДИС


В АДИС используются следующие способы ввода дактилоскопического изображения:

- сканирование изображения с бумаги или дактилопленки при помощи планшетного сканера;
- съемка изображения с бумаги или других предметов при помощи телекамеры или цифрового фотоаппарата;
- ввод фрагмента изображения из графического (TIFF, JPEG или BMP) файла.

Указанные способы реализуются с помощью унифицированного программного обеспечения, и процедура ввода следа практически одинакова для всех этих способов. В сообщениях программы и в настоящем руководстве все три способа обобщенно именуется сканированием.

В данной главе описан процесс сканирования следов на примере сканирования при помощи планшетного сканера. В конце главы описаны особенности ввода следов с камеры и из графического файла.

После того, как введены текстовые данные карточки следов (см. главу «Ввод текстовых данных следов»), оператор может отсканировать относящиеся к ней следы пальцев рук и ладоней.

Чтобы приступить к сканированию следов, нажмите кнопку  на панели управления.

На экране появится окно списка запросов на сканирование.

## Этапы сканирования карточки следов

Сканирование карточки следов осуществляется в следующей последовательности:

1. Сканирование изображений бланков (до 100 изображений).
2. Сканирование следа с карточки.
3. Запись изображений вещественных доказательств, относящихся к данному следу.

Далее будут повторяться п.п. 2-3 до тех пор, пока не будут отсканированы все следы, имеющиеся в карточке (программа позволяет вводить следы с номерами от 1 до 999 для одной карточки и до 100 вещественных доказательств к каждому следу).

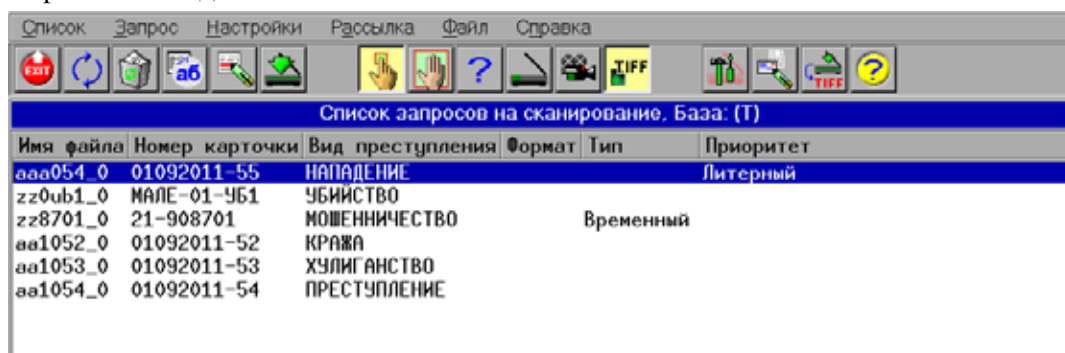
Переход от одного этапа сканирования к другому осуществляется автоматически.

Перед началом каждого этапа появляется сообщение, содержащее название этапа сканирования и текстовые данные карточки следов.

**Примечание.** | *Этапы сканирования изображений бланков и вещественных доказательств устанавливаются пользователем через настройки программы. По умолчанию эти этапы отсутствуют.*

## Выбор запроса на сканирование следов

В окне находится меню, инструментальная панель и список запросов на сканирование следов.











Список запросов представляет собой таблицу, в которой каждая строка соответствует запросу на сканирование одной карточки следов.








В столбцах таблицы отображена следующая информация:

- Имя файла, в котором хранится запрос на сканирование;
- Номер карточки следа;
- Вид преступления;
- Признак временного следа (следов);
- Признак литерного запроса.

Список запросов отсортирован по операторам, которыми они были созданы, а внутри каждой группы запросы сортированы по номерам файлов. В самом начале группы оказываются литерные карточки. При этом группа запросов, сформированная данным оператором, находится в начале списка.

Кнопки панели инструментов окна списка запросов позволяют выполнять следующие действия:

Кнопка	Дублирующая клавиша	Назначение
	<b>F10</b>	Завершить работу с программой сканирования
	<b>Ctrl+R</b>	Обновить список на экране
	<b>Delete</b>	Удалить запрос на сканирование
	<b>F3</b>	Просмотреть текстовые данные следа
	<b>F4</b>	Редактировать текстовые данные следа
	<b>Enter</b>	Сканировать след
	<b>Ctrl+1</b>	Установить для сканируемого следа тип <b>След пальца</b>
	<b>Ctrl+2</b>	Установить для сканируемого следа тип <b>След ладони</b>
	<b>Ctrl+3</b>	Определить тип следа как <b>Неопределенный</b>


	<b>Ctrl+4</b>	Установить в качестве устройства для получения изображения следов – планшетный сканер
	<b>Ctrl+5</b>	Установить в качестве устройства для получения изображения следов – телекамеру или цифровой фотоаппарат
	<b>Ctrl+6</b>	Установить в качестве устройства для получения изображения следов – графический (BMP, TIFF или JPEG) файл
	<b>F2</b>	Изменить настройки сканирования
	<b>F8</b>	Изменить список рассылки следов
	<b>F5</b>	Сканирование изображения для записи в графические файлы
	<b>F1</b>	Справка

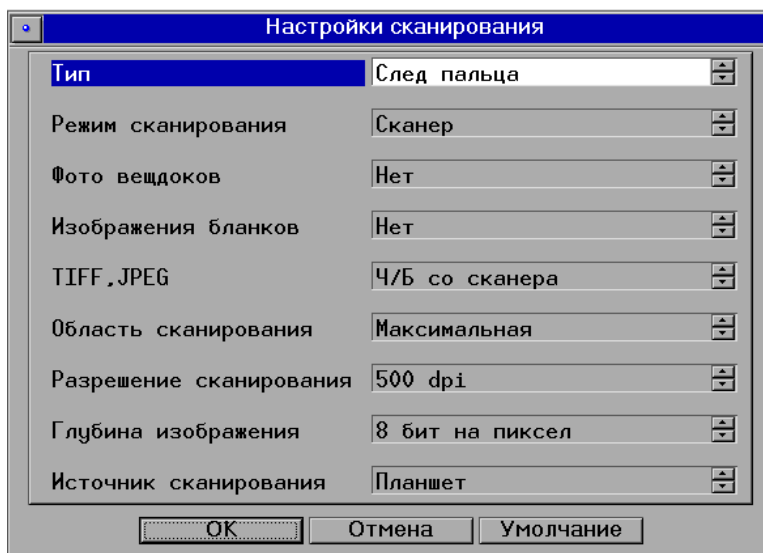
В длинном списке можно быстро найти нужный запрос, если набрать на клавиатуре первые несколько символов номера карточки.

По мере набора символов, селектор сам устанавливается на подходящий запрос. Набираемая комбинация символов отображается в нижней части окна списка после надписи Поиск:.




Если набранная комбинация символов встречается несколько раз в списке, т.е., одинакова для нескольких элементов, то можно выбрать нужный элемент, нажав несколько раз клавишу '='.

## Настройки сканирования

Команда Настройки сканирования меню Настройки или кнопка  открывает окно настроек. Окно настроек предназначено для смены объектов сканирования и источников изображения.



Настройки, сделанные с помощью меню, сохраняются для всех последующих сеансов сканирования. Для каждой опции имеется поле со списком значений.

Поле Тип позволяет задать тип объекта сканирования: Неопределенный след, След пальца или След ладони. Установка типа следа также может быть выполнена включением соответствующей кнопки панели инструментов: , , . Если карточка содержит следы разных типов, то определите тип первого сканируемого следа. Измене-

ние типа для следующего следа можно будет выполнить в процессе сканирования.

Поле Режим сканирования позволяет указать устройство ввода, с которого должно читаться изображение во время сканирования: Сканер, Файл или Камера.

Поле Фото вещдоков позволяет указать тип устройства, с которого будут вводиться дополнительные изображения (до 100 фотоизображений).



В поле **Изображения бланков** указывается тип устройства для ввода изображения всей карточки следов (карточка может быть многостраничной и содержать до 999 следов).

Поле **TIFF, JPEG** позволяет указать устройство ввода, с которого должно читаться изображение, предназначенное для записи в графический файл.

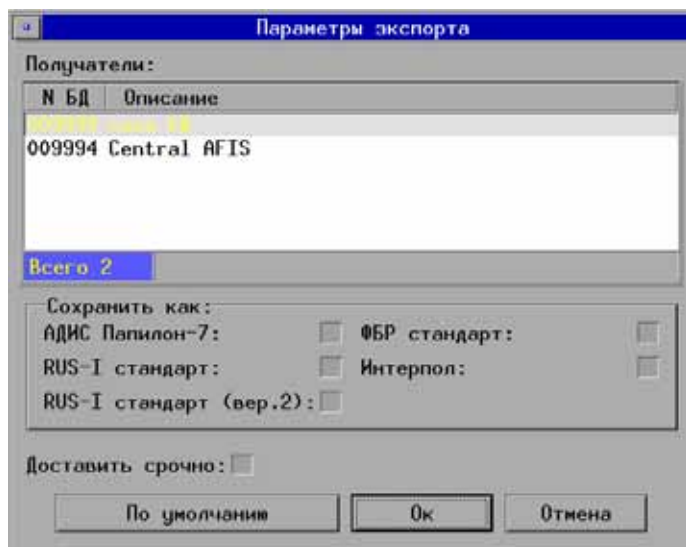
Возможные значения для поля **Область сканирования**: **B5** (182 x 257 мм), **A4** (210 x 297 мм), **Legal** (8,5 x 14 дюймов), **Letter** (8,5 x 11 дюймов), **FBI** (8 x 8 дюймов), **Максимальная**. При значении **Максимальная** полностью сканируется вся область, доступная для данной модели сканера.


Если в поле **Область сканирования** указать название одного из предлагаемых стандартных форматов бумаги, область сканирования автоматически будет ограничена до размеров листа соответствующего формата.

В поле **Разрешение сканирования** указывается разрешение, с которым будет отсканирован след (500 или 1000 точек на дюйм), в поле **Глубина изображения** – разрядность (8 или 16 бит на пиксель).

## Настройка списка рассылки следов

Полученный след будет автоматически передан в ЦАДИС. Параметры для экспорта следов устанавливаются по умолчанию и, как правило, не требуют изменений.



В отдельных случаях оператор может изменить АДИС-получателя следов, а также указать формат файлов и признак внеочередного ввода следа. Для изменения параметров экспорта нажмите кнопку  в окне списка запросов. Появится окно рассылки, содержащее список АДИС, в которые могут быть направлены следы. АДИС-получатели следов отмечены в списке желтым цветом. Пометка текущей записи устанавливается или отменяется клавишей **Insert**.

Чаще всего объекты экспортируются для импорта в другую АДИС. При этом следует учитывать формат файлов, используемый АДИС-получателем.

В большинстве случаев, это АДИС «Папилон-7». Для обмена с АДИС других производителей используются файлы в одном из форматов стандарта ANSI/NIST:

- RUS-I
- EFTS (ФБР)
- INT-I (Интерпол)


Чтобы экспортируемые файлы были преобразованы в требуемый формат, поставьте «крестик» в соответствующем поле.

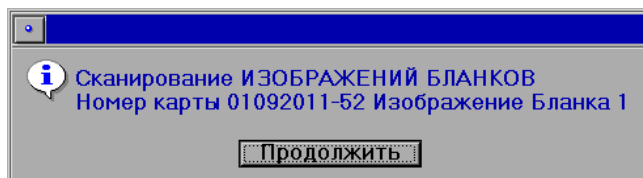
Чтобы установить внеочередность доставки экспортируемого объекта, необходимо поставить «крестик» в поле **Доставить срочно**.

Для экспорта отсканированных следов с мобильного комплекса необходимо, чтобы признак **Требуется ответ** был установлен. Поэтому «крестик» из соответствующего поля **никогда не убирайте**.

Если установленный набор получателей отличается от дефолтного списка, то окно рассылки будет автоматически открываться перед сканированием каждого нового следа.

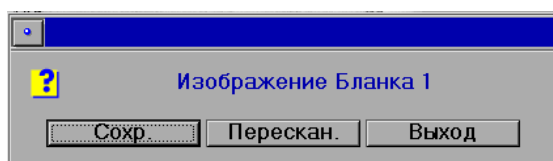
## Сканирование карточки следов

Если в настройках сканирования в поле **Изображения бланков** задано устройство ввода (**Сканер** или **Файл**), то после нажатия на кнопку  начнется этап сканирования бумажной карточки следов, именуемой в интерфейсе программы "бланком". Сканирование бланков осуществляется один раз (независимо от количества следов, имеющихся на карточке). Отсканированные изображения сохраняются и автоматически будут прикрепляться к каждому следу, сканируемому с этой карточки.



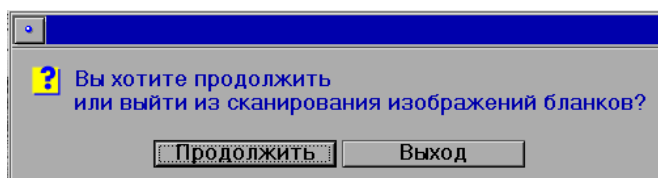
Перед началом этапа сканирования появится соответствующее сообщение.

При появлении сообщения о начале этапа сканирования бланков установите карточку следов в сканере и начните сканирование. На экран будет выведено отсканированное изображение.



Поверх него откроется окно.

Убедитесь, что отсканировано нужное изображение, и нажмите на кнопку **Сохранить**.



Появится окно.


Если не все страницы карточки отсканированы, то установите нужную страницу в сканере и нажмите на кнопку **Продолжить**. Если все страницы отсканированы, то нажмите на кнопку **Выход**. Программа перейдет к сканированию следов.

## Предварительное сканирование следов

На этапе предварительного сканирования оператор сканирует с карточки изображение одного или нескольких следов. Предварительное сканирование происходит с пониженным разрешением.

Цель этой операции — выбор фрагментов с “полезным” изображением, которые должны быть отсканированы с требуемым разрешением и записаны в файл для последующего кодирования и ввода в АДИС. Получив изображение следов на экране, оператор должен отметить границы изображений рамками и провести повторное (основное) сканирование выделенных фрагментов.

Карточка, содержащая сканируемый след, должна лежать в сканере изображением вниз (к стеклу), в соответствии с инструкцией по использованию сканера.

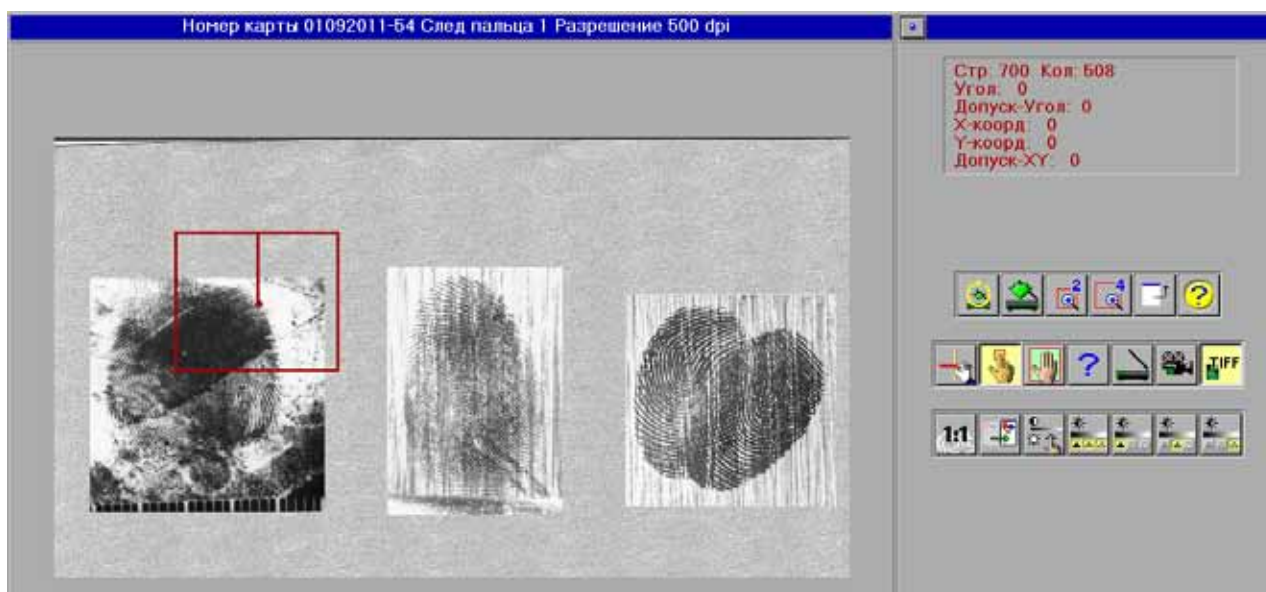
Выбрав запрос и поместив карточку с изображением следа в сканер, нажмите клавишу **Enter** или кнопку , или дважды щелкните левой кнопкой мыши по выбранному запросу. Появится окно предварительного сканирования. Линейка сканера придет в движение (возможна пауза в несколько секунд).

Сканируемое изображение будет выводиться на экран по мере перемещения линейки. Когда нужное изображение появится на экране целиком, остановите предварительное сканирование, нажав клавишу **Enter**.











## Окно предварительного сканирования











Окно предварительного сканирования содержит инструментальную панель и панель просмотра для вывода отсканированного изображения.

В заголовок панели просмотра выводится номер используемого запроса, тип следа (палец или ладонь) и порядковый номер следа в карточке.






Для работы в окне предварительного сканирования предназначены следующие кнопки панели инструментов:

Кнопка	Дублирующая клавиша	Назначение
	<b>Esc</b>	Повторить предварительное сканирование
	<b>Пробел</b>	Выполнить основное сканирование ограниченного рамкой фрагмента
	<b>F2</b>	Увеличить исходное изображение на экране вдвое
	<b>F3</b>	Увеличить исходное изображение на экране вчетверо
	<b>F10</b>	Вернуться в список запросов
	<b>F1</b>	Помощь по активным клавишам
	<b>Insert</b>	Установить/отменить допуски на положение системы координат
	<b>F5</b>	Указать тип следа – след пальца
	<b>F5</b>	Указать тип следа – след ладони
	<b>F5</b>	Указать тип следа – неопределенный след

		Указать другое устройство ввода для сканирования следующего следа: <b>планшетный сканер</b>
		Указать другое устройство ввода для сканирования следующего следа: <b>цифровой фотоаппарат</b> или <b>телекамера</b>
		Указать другое устройство ввода для сканирования следующего следа: <b>графический файл</b>
	<b>Ctrl+1</b>	Установить масштаб сканируемого следа 1:1, если заведомо известно, что он был снят без изменения масштаба.
	<b>F7</b>	Включить/выключить эквализацию изображения
	<b>F11</b>	Ручная регулировка яркости/контраста
	<b>F4</b>	Авторегулировка яркости/контраста по всему диапазону
	<b>1</b>	Авторегулировка яркости/контраста по темной области гистограммы яркости
	<b>2</b>	Авторегулировка яркости/контраста по серой области гистограммы яркости
	<b>3</b>	Авторегулировка яркости/контраста по светлой области гистограммы яркости

### Установка типа следа

При сканировании следа необходимо правильно указать, чем оставлен этот след – пальцем или ладонью. Карточка следов может включать следы обоих типов. Есть возможность исправить тип следа позднее, во время кодирования, но по возможности, следует определить тип следа еще при сканировании. Установите нужный тип следа, используя кнопки , ,  или клавишу **F5**.

**Примечание.** *Установка типа следа может производиться еще до начала предварительного сканирования из окна списка запросов. В окне предварительного сканирования кнопка с установленным типом следа будет включена.*

## Установка границ следа


По окончании предварительного сканирования на панели просмотра поверх отсканированного изображения появляется прямоугольная рамка. Рамка позволяет выделить прямоугольный фрагмент изображения, который следует записать в файл.

Для установки границ изображения следа необходимо выполнять следующие условия:

- В пределах рамки должно оказаться все полезное изображение, принадлежащее данному следу, включая участки с хорошо и плохо различимым дактилоскопическим узором. На участках с хорошо различимым узором эксперт может найти дактилоскопические признаки (или установить их отсутствие) – после ввода эти участки будут закодированы. Фрагменты плохо различимого изображения, по которым можно судить лишь о направлении потока папиллярных линий, иногда помогают принять решение при визуальном сравнении двух изображений в рекомендательном списке.
- Между краем участка хорошо различимого узора и границей кадра должно оставаться расстояние не менее 5-10% от размера изображения. Это связано с ограничениями применения инструментов кодирования вблизи границ кадра.
- Очевидное или предполагаемое место расположения центра дактилоскопического узора должно находиться в пределах рамки, даже если в этом месте нет полезного изображения. Это связано с необходимостью в процессе кодирования отметить на изображении область расположения начала координат.


Оператор АДИС должен выбрать кадр наименьшего размера, удовлетворяющий указанным условиям.

## Установка системы координат

Кнопка  позволяет установить на след систему координат, обозначить допуск на положение начала координат и допуск на наклон “вертикальной” оси. Для этого используются следующие манипуляции мышью или клавиатурой:

Область	Форма указателя	Манипуляции мышью	Нажатия клавиш	Движение рамки
Левый верхний угол рамки	“рука”	Перемещение мыши с нажатой и удерживаемой <b>левой</b> кнопкой	<b>Стрелки вверх, вниз, влево, вправо.</b>	Перемещение рамки
Правый нижний угол рамки	“угловая двусторонняя стрелка”	Перемещение мыши с нажатой и удерживаемой <b>левой</b> кнопкой	<b>W</b> (вверх), <b>S</b> (вниз), <b>A</b> (вправо), <b>D</b> (влево).	Перемещение правого нижнего угла рамки. Изменение размеров рамки
Центр рамки	“две круговые стрелки”	Перемещение мыши с нажатой и удерживаемой <b>левой</b> кнопкой вперед и назад	<b>I</b> (вверх), <b>K</b> (вниз), <b>J</b> (влево), <b>L</b> (вправо)	Перемещение центра системы координат
Центр рамки	“две круговые стрелки”	Перемещение мыши с нажатой и удерживаемой <b>правой</b> кнопкой вперед и назад	<b>PgUp</b> (влево), <b>PgDown</b> (вправо)	Изменение угла наклона системы координат
Левый нижний угол рамки	“допуски”	Перемещение мыши с нажатой и удерживаемой <b>левой</b> кнопкой вперед и назад	<b>O</b> (меньше) <b>P</b> (больше)	Изменение допуска на положение центра координат
Левый нижний угол рамки	“допуски”	Перемещение мыши с нажатой и удерживаемой <b>правой</b> кнопкой вперед и назад	<b>Home</b> (больше) или <b>End</b> (меньше)	Изменение допуска на наклон системы координат

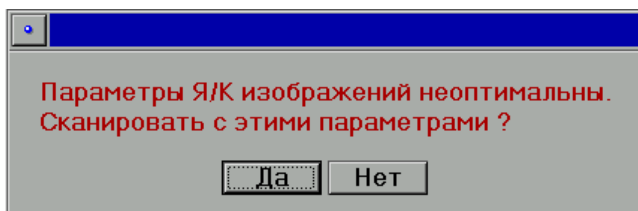
Если необходимо установить систему координат и допуски на положение центра и угол наклона системы координат, рекомендуется следующая последовательность действий:

1. Нажмите кнопку  (клавишу **Insert**). В центре рамки появится изображение системы координат.
2. Установите начало координат в центр дактилоскопического узора или в место предполагаемого расположения центра отпечатка, если центральная часть следа отсутствует.
3. Поворачивая систему координат, направьте “вертикальную” ось вдоль предполагаемой оси пальца в сторону конца пальца.
4. Увеличьте окружность синего цвета, обозначающую допуск на положение центра системы координат, настолько, чтобы все возможные положения начала координат оказались заведомо внутри нее.
5. Увеличьте угол, образуемый двумя лучами синего цвета, настолько, чтобы все возможные направления “вертикальной” оси координат лежали заведомо внутри этого угла.

**Примечание.** *Изображение следа в результате сканирования будет переориентировано согласно установленному направлению “вертикальной” оси.*


### Настройка яркости и контраста изображения следа

При недостаточном качестве исходного изображения перед началом основного сканирования может появиться предупреждение:




Оно означает, что оператор должен улучшить изображение следа с использованием имеющихся в программе органов настройки. Для установки оптимальных параметров яркости и контраста изображения следа нажмите кнопку **Нет** и попробуйте оптимизировать изображение.

### Оптимизация изображения

Для того, чтобы увеличить информативность изображения следа при просмотре, оператор должен постараться “улучшить” изображение во время предварительного сканирования следа. Для этой цели можно воспользоваться панелью настройки яркости и контраста, открываемой нажатием на кнопку  инструментальной панели, или использовать кнопки настройки по “светлой”, “серой” и “темной” областям палитры.

В зависимости от плотности изображения, рекомендуются нижеприведенные способы “улучшения” его параметров.

Если след хорошо различим, имеет среднюю плотность и нормальный контраст, то рекомендуется автонастройка такого следа по всему диапазону. Для этого нажмите на кнопку  инструментальной панели.

Для **малоконтрастных следов** используйте специальные кнопки настроек:



– для **темных** следов (динамический диапазон таких изображений соответствует низким значениям яркости);




– для **серых** следов (имеющих средние значения яркости динамического диапазона);



– для **бледных** следов (имеющих высокие значения яркости динамического диапазона).

В результате правильно выбранной операции результирующее изображение займет весь или большую часть доступного динамического диапазона (то есть используемый динамический диапазон “растянется” до стандартной ширины).

## Основное сканирование следа

После настройки параметров сканирования и определения необходимых характеристик следа, необходимо повторно нажать кнопку . Произойдет сканирование отмеченной области теперь уже с необходимым (повышенным) разрешением. Откроется окно основного сканирования.

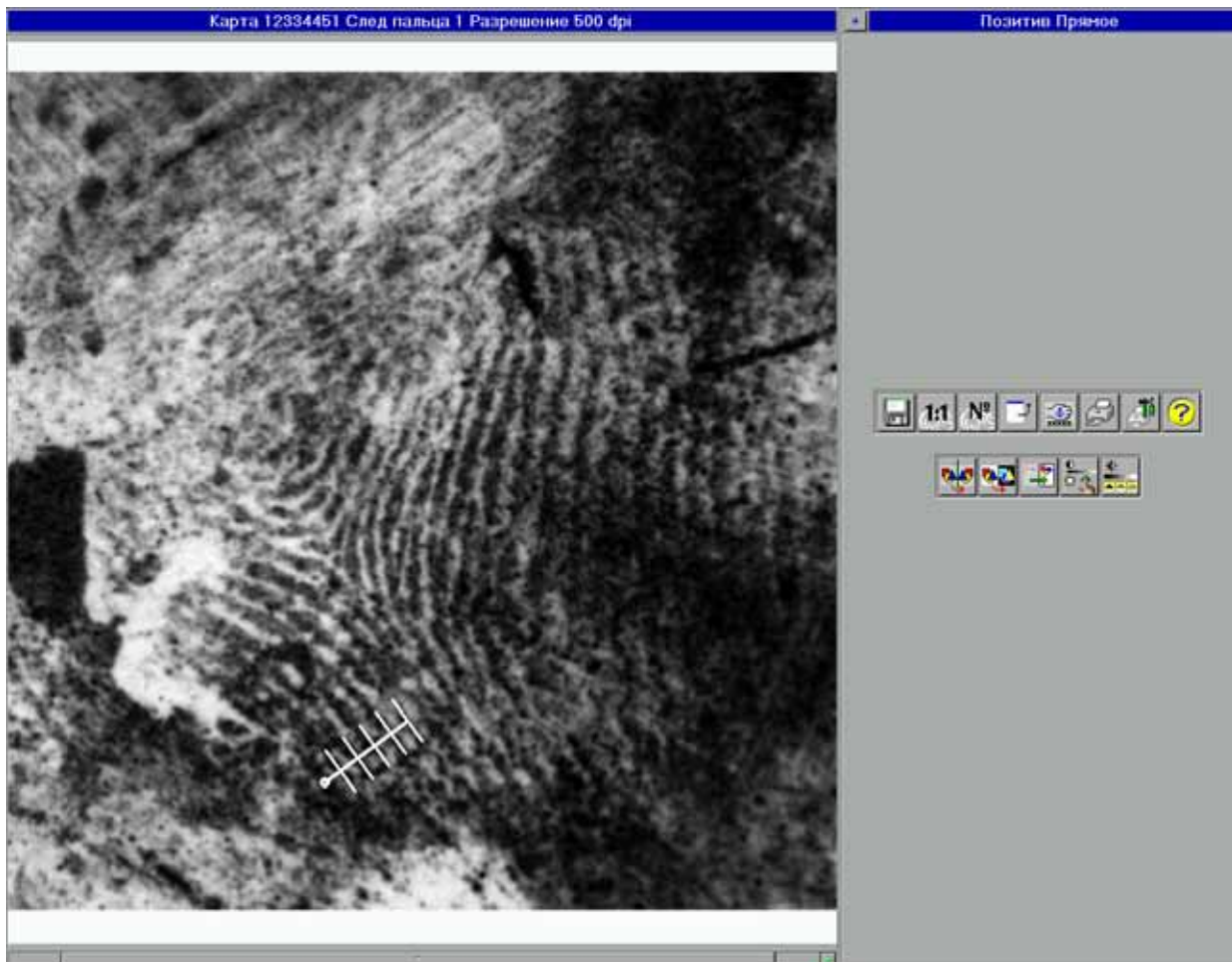
---

**Следует помнить**, что при основном сканировании учитывается расположение рамки, заданное на этапе предварительного сканирования, поэтому положение карточки с изображением следа в сканере нельзя изменять до окончания сканирования данного следа.











---

### Окно основного сканирования

На панель просмотра выводится выбранный фрагмент изображения (след, как он будет записан в базу данных).



Кнопки панели инструментов окна основного сканирования позволяют выполнять следующие действия:

Кнопка	Дублирующая клавиша	Назначение
	<b>Пробел</b>	Записать след и перейти к сканированию вещественных доказательств или следующего следа
	<b>Ctrl+1</b>	Установить масштаб сканируемого следа 1:1, если заведомо известно, что он был снят без изменения масштаба
	<b>F12</b>	Изменить номер следа в карточке
	<b>F10</b>	Вернуться в окно предварительного сканирования без записи следа
	<b>F3</b>	Включить/исключить последующий этап фотосъемки особых примет
	<b>F9</b>	Напечатать след
		Конфигурация печати
	<b>Ctrl+S</b>	Показать изображение в реальном размере. Используется для удобства просмотра, не влияет на результат сканирования.
	<b>F5</b>	Преобразовать зеркальное изображение в нормальное
	<b>F6</b>	Преобразовать негативное изображение в нормальное
	<b>F7</b>	Включить/выключить эквализацию изображения
	<b>F11</b>	Открыть окно ручной настройки яркости и контраста изображения
	<b>F4</b>	Выполнить автоматическую настройку яркости и контраста изображения
	<b>F1</b>	Просмотреть справочную информацию о работе программы.

### Установка масштаба

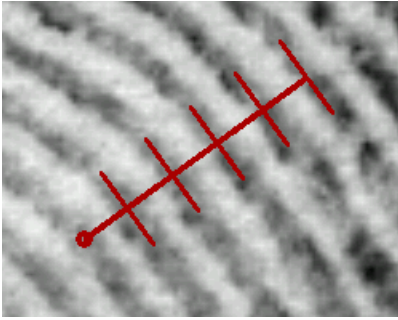
Изображение следа, предназначенное для ввода в АДИС, может иметь масштаб 1:1, если след вводится с дактилопленки или непосредственно с предмета, на котором он обнаружен. Но часто изображение имеет другой масштаб, точное значение которого, как правило, не известно. Наиболее распространенный носитель исходного изображения – увеличенные фотоснимки следа.

Если исходное изображение имеет иной масштаб, то при записи изображение автоматически приводится к некоему стандартному масштабу путем программного преобразования разрешения раstra.

Коэффициент увеличения или уменьшения изображения определяется размером специальной масштабной “гребенки”. Гребенка появляется на экране поверх отсканированного кадра и может быть передвинута, повернута или растянута путем манипуляций с мышью. Первоначальная длина гребенки соответствует масштабу 1:1.




Для установки гребенки:



- Выберите на изображении участок следа с наиболее равномерным следованием папиллярных линий.
- Поставьте указатель мыши на один из гребней папиллярных линий и нажмите левую кнопку. Гребенка переместится в точку, где находился указатель, а указатель “перепрыгнет” на другой конец гребенки.
- Установите гребенку поперек потока папиллярных линий так, чтобы каждая риска встала на свой гребень. Снова нажмите и отпустите левую кнопку.


В зависимости от того, растянул оператор гребенку или сжал, разрешение растра, соответственно, уменьшится или увеличится. При минимальном размере гребенки разрешение растра будет максимальным. Наибольшим будет и размер изображения данного следа в окне программы просмотра БД.

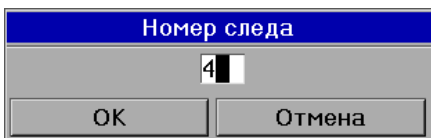
Если заведомо известно, что исходное изображение следа в масштабе 1:1 – нажмите кнопку . Гребенка станет “жесткой” (перестанет растягиваться).

Для лучшей видимости папиллярных линий при установке масштабной гребенки можно использовать эквализацию изображения.

### Нумерация следов

Карточка следов может состоять из нескольких листов. Можно ввести до 999 следов для одной карточки, поэтому система автоматически нумерует следы в карточке в порядке их сканирования (порядок сканирования нескольких следов с одной карточки описан ниже в п. «Сканирование нескольких следов с одной карточки»).

Оператор может изменить номер следа, нажав кнопку , либо клавишу **F12** на клавиатуре.



В появившемся окошке выводится значение номера следа, которое при необходимости можно изменить.


Следует избегать присвоения одного и того же номера двум и более следам, отсканированным с одной карточки. Такая оплошность приведет к появлению нескольких следов под одинаковым номером сначала в списке следов для кодирования, а затем в базе данных АДИС. На работе АДИС это не скажется, поскольку следы запишутся в файлы с разными именами, но затруднит работу операторов с базой данных.

Чтобы избежать ошибок, пронумеруйте следы на карточке еще до начала сканирования.

### Зеркальное или негативное изображения


Если исходное изображение негативное или зеркальное, то перед записью в файл его необходимо преобразовать к нормальному виду.

Для этого, нажатием соответствующей кнопки, установите нужный режим преобразования. Какой режим установлен в текущий момент, можно определить по подсвеченной кнопке или по подсказке, выводимой для этой кнопки. По умолчанию, изображение считается прямым, позитивным.

Нажмите кнопку  для **зеркального** изображения.

Нажмите кнопку  для **негативного** изображения.

## Печать следа

Если есть необходимость напечатать след, нажмите кнопку  или клавишу **F9**. Откроется окно предпросмотра, содержащее изображение следа и его текстовые данные (см. главу «Печать документов»).

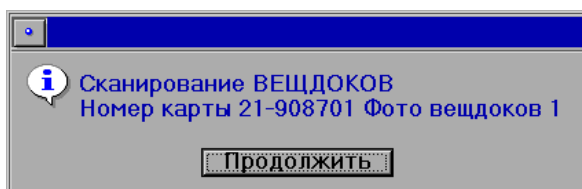
## Запись изображения

После того, как оператор установил масштабную гребенку и указал тип и номер следа, он должен сохранить изображение.


Для этого нужно нажать клавишу **Пробел** или кнопку  на панели инструментов.

При недостаточном качестве записываемого изображения, перед записью может появиться предупреждение о неоптимальности параметров изображения. Оператор может отменить запись, чтобы настроить яркость и контраст (см. п. «Настройка яркости и контраста изображения следа»).


## Сканирование вещественных доказательств

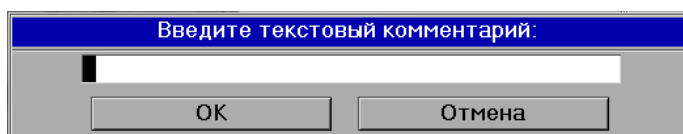


Если в настройках сканирования указан источник получения изображений вещественных доказательств, то после сканирования каждого следа будет появляться сообщение о начале соответствующего этапа сканирования.

Для того чтобы отказаться от этапа сканирования вещественных доказательств, выключите кнопку  в окне основного сканирования следа.


Последовательность действий при сканировании вещественных доказательств схожа с процедурой сканирования следа:


1. После сообщения о начале этапа сканирования вещдоков установите лист с подлежащими сканированию изображениями в сканере. Будет осуществлено предварительное сканирование листа с пониженным разрешением.
2. Установите рамку на сканируемое вещественное доказательство и установите оптимальные значения яркости/контраста.
3. Нажмите на кнопку . Произойдет сканирование выделенного фрагмента.




4. Введите комментарий к отсканированному изображению в открывшемся окне.

После ввода комментария откроется окно предварительного сканирования. Рамка отсканированного изображения будет зафиксирована и пронумерована. Поверх нее будет располагаться рамка для сканирования следующего вещдока.

Если следующее изображение располагается на этом же листе, установите на него рамку. Если оно располагается на другом листе, то установите лист со следующим изображением в сканере и нажмите на кнопку  (комбинацию клавиш **Ctrl+R**).

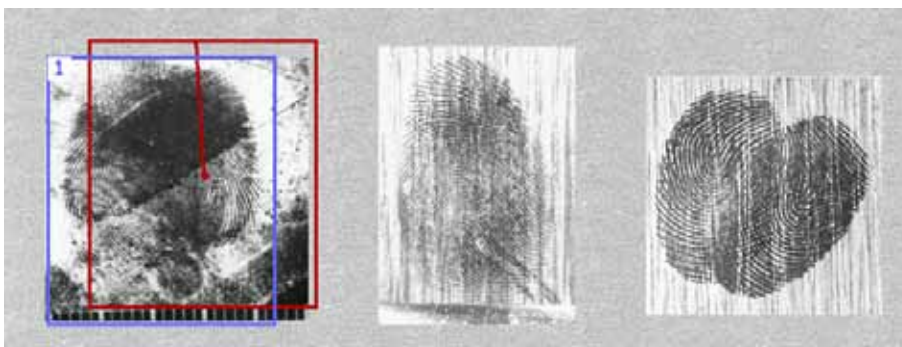
В процессе сканирования можно изменить источник ввода вещественных доказательств. Для этого нажмите на одну из кнопок  и произведите пересканирование.

Программа позволяет ввести до 100 вещественных доказательств к одному следу.

Когда все вещдоки будут отсканированы, нажмите на кнопку  (клавишу **F5**). Сканирование вещдоков прекратится. Программа перейдет к сканированию следующего следа.

## Сканирование нескольких следов с одной карточки

При переходе к сканированию каждого следующего следа программа автоматически открывает окно предварительного сканирования предыдущего следа. При этом отсканированный след будет выделен неподвижной синей рамкой. В углу рамки указан номер следа. Красная рамка активна. Она предназначена для установки на следующий след.



В случае, когда подлежащий сканированию след находится на том же листе, достаточно установить на него рамку и произвести основное сканирование.

**Внимание!** При сканировании нескольких следов с одной карточки не допускается перемещение карточки в сканере.

Если следующий след находится на другом листе, установите новый лист в сканере и запустите пересканирование, нажав на кнопку

## Завершение сканирования следов

Когда работа с карточкой закончена, нажмите клавишу **F10** или кнопку

Система предложит удалить запрос на сканирование или оставить его для дальнейшей работы.

При работе со следами, как правило, удобнее удалять запросы только тогда, когда все следы данной карточки уже закодированы и введены в базу данных. Ставшие ненужными запросы можно удалить списком.

## Особенности ввода следов с цифрового фотоаппарата

Программа сканирования следов позволяет вводить в АДИС следы, отснятые цифровым фотоаппаратом при осмотре места происшествия.

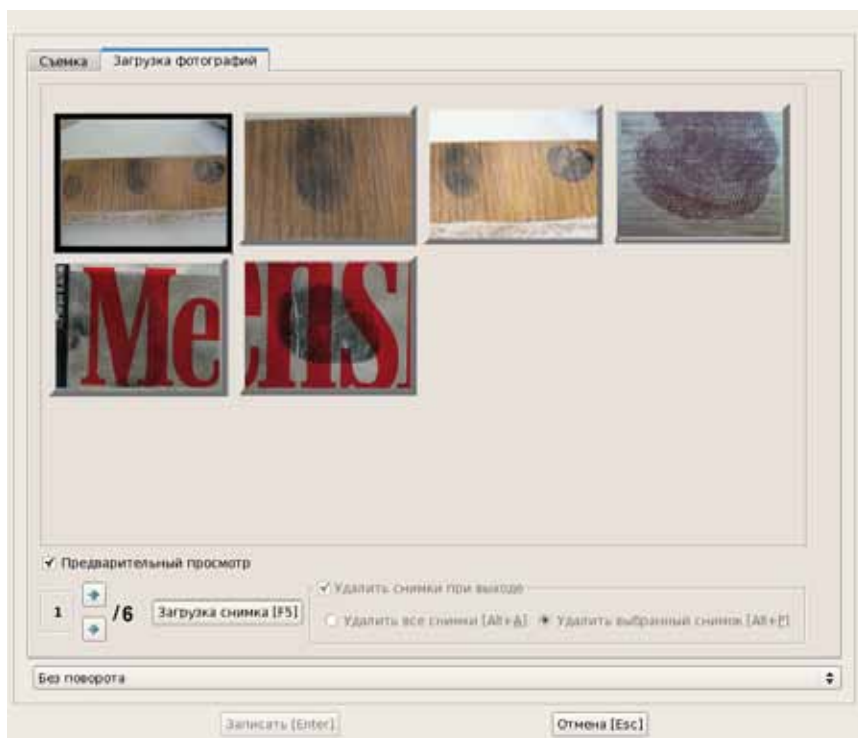
Для включения режима ввода следов, отснятых с помощью цифрового фотоаппарата, при настройке сканирования в поле **Режим сканирования** необходимо выбрать устройство ввода **Камера** или нажать кнопку

Кроме того следует проверить, чтобы фотоаппарат был подключен к компьютеру и включен. В этом случае после запуска процедуры сканирования следа нажатием на кнопку

откроется окно цифровой фотосъемки. Съемка цифровым фотоаппаратом предусматривает режим непосредственной съемки изображения или режим загрузки фотографий из флеш-памяти фотоаппарата.

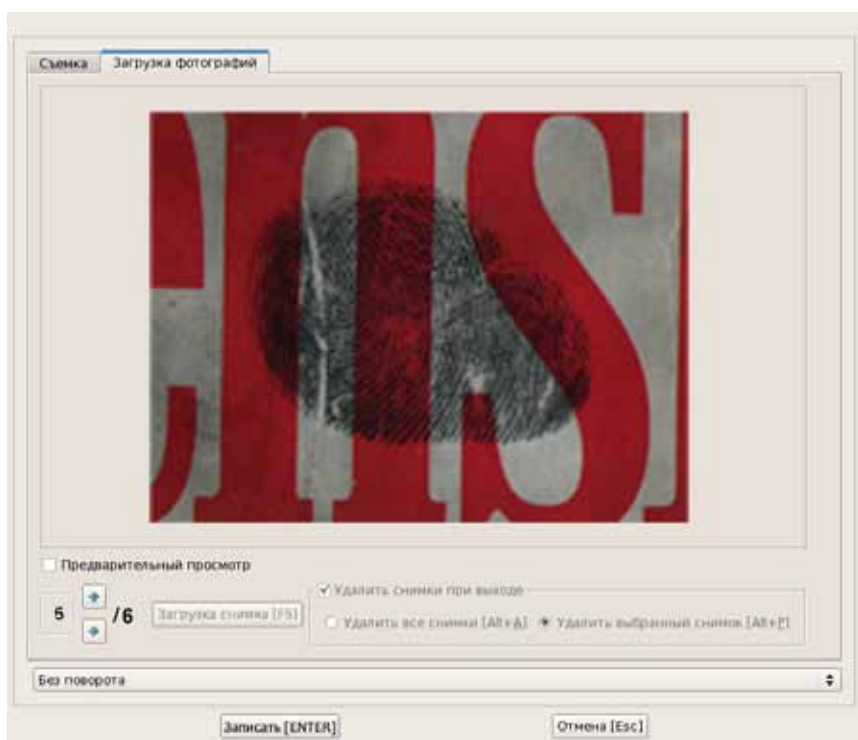
Изначально включается режим съемки, при котором в окне съемки отображаются объекты, попадающие в поле зрения объектива фотокамеры. Как правило, оператору необходимо получить изображение следа, хранящееся во флеш-памяти фотоаппарата, поэтому необходимо перейти в режим загрузки, щелкнув указателем мыши по закладке **Загрузка фотографий** (процедура получения изображения в режиме съемки подробно описана в справочном руководстве по работе с «Живым сканером»).

Во вкладке **Загрузка фотографий** отображаются кадры, хранящиеся во флеш-памяти фотоаппарата.



Выберите необходимый кадр, щелкнув по нему указателем мыши, и нажмите на кнопку **Загрузка снимка [F5]**.

Выбранный кадр отобразится в окне съемки.



Для перехода к просмотру следующего кадра используйте кнопки со стрелками вверх и вниз в левой нижней части окна. Для того чтобы вернуться к просмотру кадров, установите "флажок" в поле **Предварительный просмотр**.

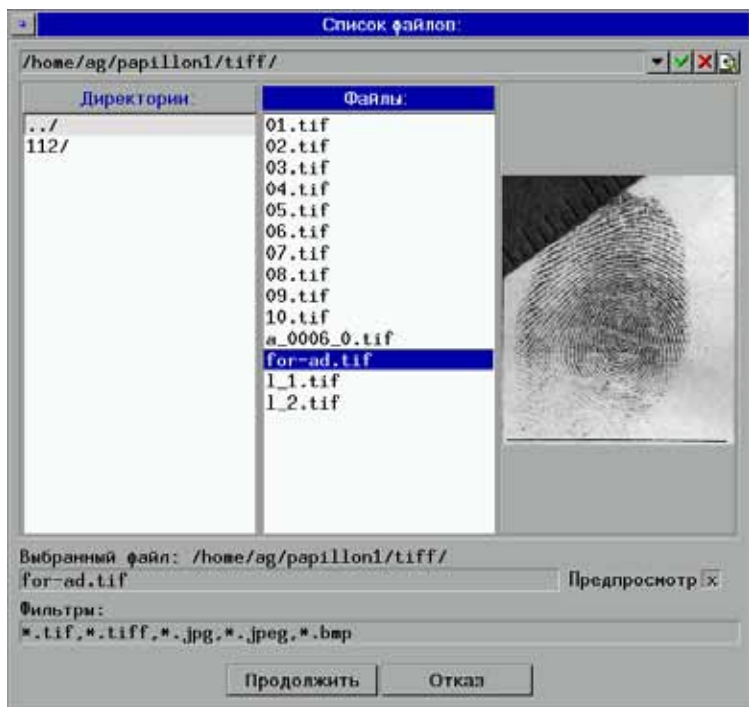
Если необходимо повернуть получаемое изображение, то выберите угол поворота в выпадающем списке поля **Без поворота**.


Выбрав требуемое изображение, нажмите на кнопку **Записать [Enter]**. Окно съемки закроется. Выбранный кадр отобразится в окне предварительного сканирования следа.

Дальнейшие действия по вводу следа – установка кадрирующей рамки и масштабной "гребенки" – ничем не отличаются от описанных выше для следа, получаемого с помощью планшетного сканера.

## Ввод следов из графических файлов

Источником изображения для программы сканирования может быть не только физическое устройство ввода, такое как цифровой фотоаппарат, видеокамера или планшетный сканер, но и графический файл BMP, TIFF или JPEG формата, содержащий изображение одного или нескольких следов. Одним из случаев ввода следов из графических файлов является получение следов с помощью комплекта для фотосъемки следов «ФОСКО», при котором отснятые следы предварительно копируются с карты памяти фотоаппарата в каталог **\$PPLN/tiff**.



Для ввода следа из файла следует переключить тип устройства ввода клавишей . Тогда в начале предварительного сканирования на экране появится окно со списком имеющихся графических файлов.


Выберите нужный файл и нажмите кнопку **Продолжить**. Появится окно сканирования с изображением, прочитанным из указанного файла.

Дальнейший процесс не отличается от работы с планшетным сканером.

## Дополнительные возможности программы сканирования следов

### Сканирование в TIFF, JPEG или BMP файл

При необходимости отсканированное на планшетном сканере изображение следа может быть записано в графический файл в формате TIFF, JPEG или BMP. При этом изображение не поступает в АДИС, а записывается в файл для использования в других приложениях или пересылки по электронной почте. При сканировании в файл не используется запрос на сканирование, и полученный файл не содержит текстовых данных.

Чтобы записать изображение следа в графический файл, положите карточку с изображением в сканер и нажмите в окне списка запросов кнопку .

### Экспорт и импорт графических файлов

Если требуется перенести полученный сканированием графический файл с локального диска станции на внешний носитель, нажмите **F11**. Откроется окно программы обмена. Программа обмена позволяет смонтировать сменный внешний носитель и перенести на него требуемый файл (см. главу «Обмен данными с другими файловыми системами и внешними носителями»). Такая операция называется экспортом графического файла.

При сканировании следов может возникнуть необходимость перенести графический файл с внешнего носителя на локальный диск станции. Эта операция называется импортом графического файла.

Для импорта файла нажмите **F12**. Откроется окно программы обмена.

---

## Автоматизированная передача объектов

---

### Установка связи с ЦАДИС

Программа установки связи с ЦАДИС предназначена для организации и поддержания канала передачи данных.

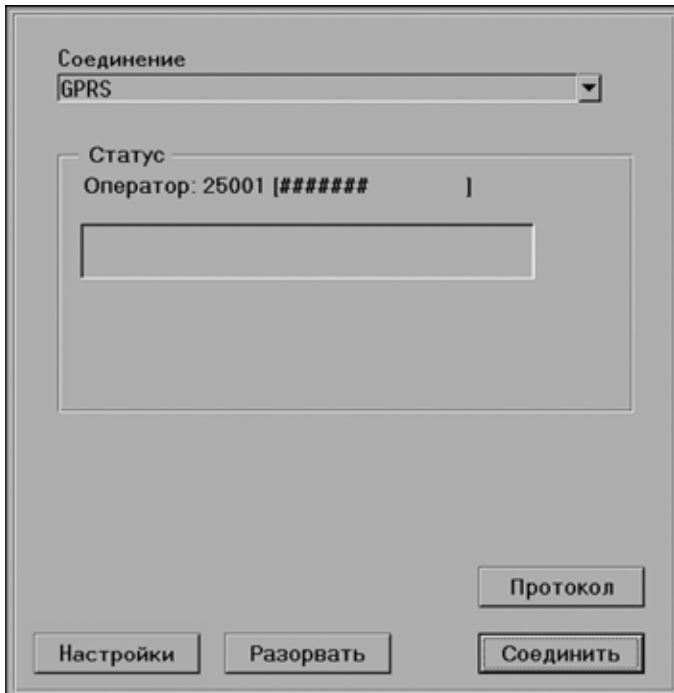
Если канал передачи данных установлен, то его поддержка и восстановление (в случае разрыва) производится автоматически даже в условиях плохой связи. При разрыве канала уже переданные данные не будут утеряны, и после его восстановления передача продолжится.

Полностью разорвать установленный канал передачи данных (при наличии данных, предназначенных для передачи) возможно только вручную. Если данные, предназначенные для передачи, отсутствуют в соответствующих каталогах или по какой-либо причине полностью пропала связь, то канал передачи данных будет разорван автоматически через десять минут.

Основным каналом передачи данных является канал пакетной передачи данных в сетях подвижной сотовой связи GSM – GPRS. В качестве дополнительных программа позволяет организовывать канал передачи данных в телефонных сетях общего пользования (при наличии модема).

## Описание окна программы соединения с ЦАДИС

Для запуска программы выберите соответствующий пункт меню рабочего стола.



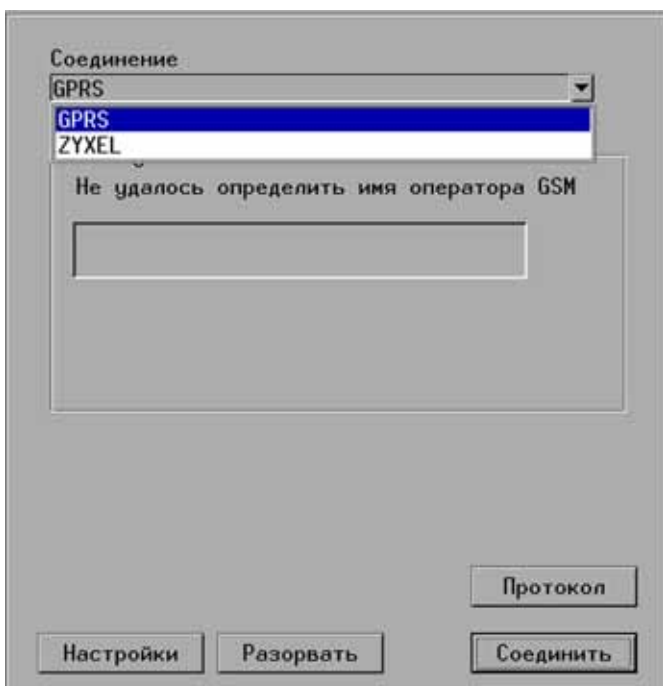
Главное окно программы предназначено для выбора типа соединения и отображения качества канала при передаче данных.

Работа в окне программы осуществляется с помощью следующих кнопок:

Кнопка	Дублирующая клавиша	Назначение
Соединить	<b>F8</b>	Установить PPP-соединение
Разорвать	<b>Ctrl+F8</b>	Принудительно разорвать PPP-соединение
Протокол	<b>F3</b>	Просмотреть протокол соединения
Настроить	<b>F5</b>	Открыть окно настроек соединения

### Выбор канала передачи данных

Выбор способа соединения для организации канала передачи данных осуществляется в поле Соединение.



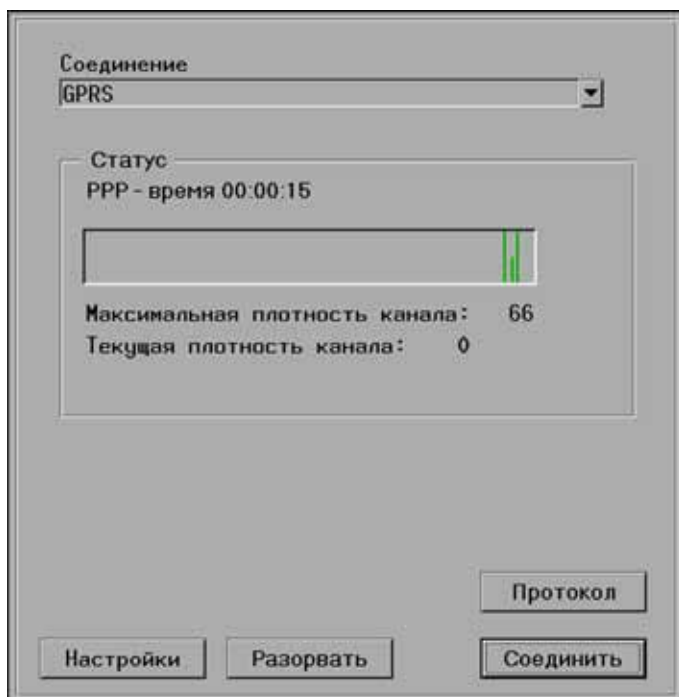
После выбора способа соединения в строке статуса отобразится информация о выбранном канале связи.

Если способ соединения GPRS установлен в зоне действия оператора мобильной связи, в строке статуса будет выведено наименование или цифровой код оператора, а также уровень сигнала мобильной связи.

Находясь вне зоны действия оператора, подключите модем компьютера к телефонной розетке сетей общего пользования и выберите способ соединения – ZYXEL. Пока связь не установлена, в строке статуса выводится сообщение – Соединение не установлено.

## Установка соединения

После выбора способа соединения в главном окне программы нажмите кнопку Соединить или клавишу **F8**.



Как только канал передачи данных будет установлен, информация автоматически начнет передаваться в ЦАДИС или приниматься из нее согласно очередности (подробно порядок передачи информации по установленному каналу связи описан в главе «Настройка автоматической передачи объектов с помощью программы «Пилот» настоящего руководства).

В поле Статус будет отражено:

- РРР-время – время, прошедшее с начала соединения.
- Максимальная плотность канала – максимальная зафиксированная пропускная способность сформированного канала, полученная при передаче данных выбранным способом соединения (Байт/сек.).
- Текущая плотность канала – текущая пропускная способность канала (Байт/сек.).

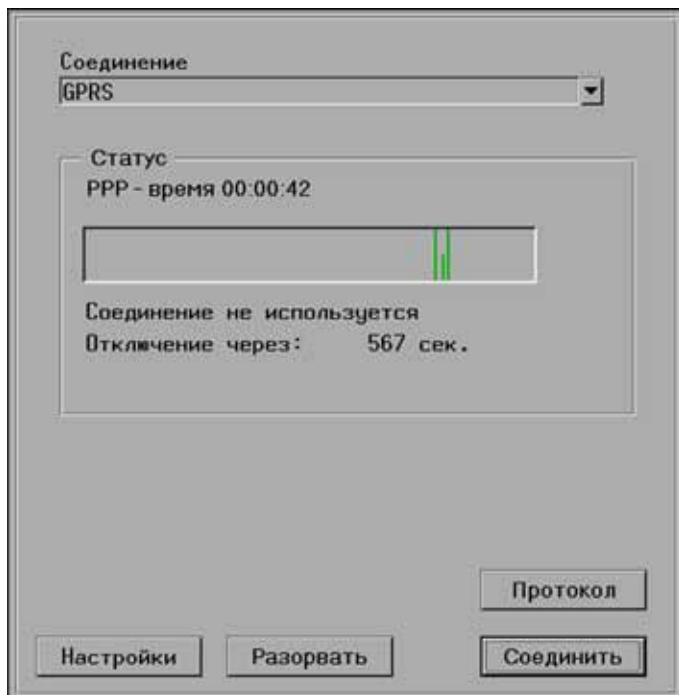
Если текущая плотность канала равна **0**, это означает, что данные в текущий момент времени не передаются. Данные могут не передаваться по двум причинам:

1. Переданы и получены все объекты передачи.
2. Произошел разрыв соединения в результате плохой связи.

В первом случае запустите программу «Пилот», убедитесь, что действительно переданы и получены все объекты (в каталогах **Входящие** и **Исходящие** нет объектов, предназначенных для передачи по установленному каналу), и разорвите соединение вручную.



Во втором случае, при разрыве соединения в результате плохой связи, – по-дождите, программа автоматически будет пытаться установить связь и даже при очень слабом канале передаст требуемую информацию.



Если канал передачи данных не используется и не разорван вручную, то через десять минут автоматически произойдет полный разрыв соединения.

### Разрыв соединения

Если все данные переданы и получены, принудительно разорвите соединение. Для разрыва соединения нажмите кнопку **Разорвать** или комбинацию клавиш **Ctrl+F8**.

**Примечание.** *Закрытие главного окна программы не приводит к разрыву установленного и используемого канала связи. При следующем запуске программы, если канал до сих пор используется, в поле **Статус** будет отображено время, прошедшее с момента установки соединения, а также максимальная и текущая плотность канала.*

## Настройка автоматической передачи объектов с помощью программы «Пилот»

Программа «Пилот» предназначена для автоматического перемещения экспортируемых или импортируемых объектов между программно-аппаратными комплексами и ЦАДИС при установленном канале связи. Управляющая программа «Пилот» позволяет также контролировать передачу объектов и передавать экспортируемые и импортируемые объекты на сменных носителях в случае отсутствия канала связи.

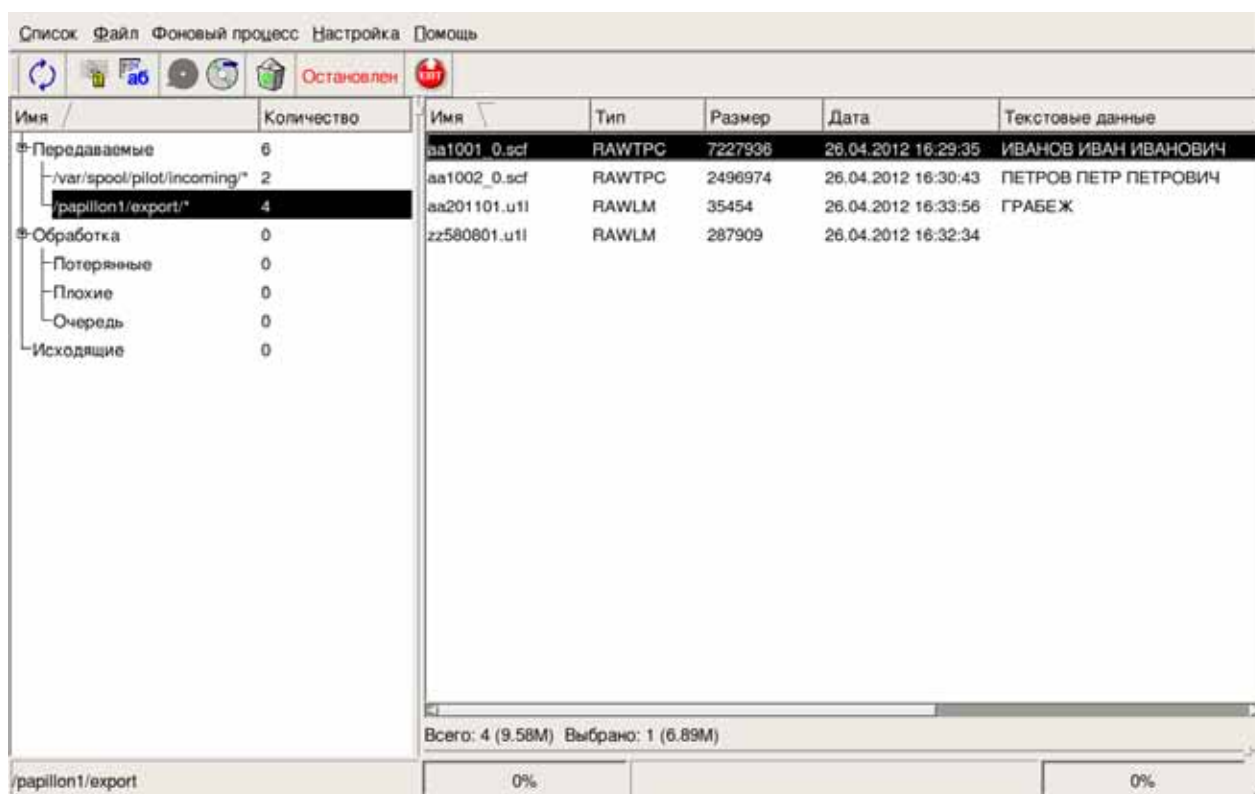
Программа «Пилот», работающая в фоновом режиме, выполняет автоматическую передачу объектов в следующей последовательности:

1. Автоматически с определенной периодичностью проверяет наличие объектов в заданных настройками каталогах.
2. При наличии объекта читает данные из бирки (информацию о пункте назначения объекта, а также типе передаваемых данных).
3. По указанному в бирке номеру базы данных – получателю объектов – выбирает описанный настройками маршрут передачи данных и осуществляет передачу.

Как правило, настройка параметров для работы программы «Пилот» выполняется в процессе установки программного обеспечения АДИС и настройки каналов связи для передачи объектов. Поэтому оператору ПАК достаточно осуществлять эпизодический контроль за работой программы «Пилот», а также в случае отсутствия канала связи записывать предназначенные для передачи объекты на компакт-диски.

### Описание окна программы "Пилот"

Окно программы «Пилот» содержит две панели. В левой панели отображается дерево каталогов, в которых содержатся объекты, подлежащие передаче, в правой – содержимое выбранного каталога.






Дерево каталогов имеет следующую структуру:





- **Передаваемые** – содержит каталоги, из которых программа будет забирать объекты для передачи. Если для базы-получателя, указанной в бирке объекта, настроен маршрут передачи, то такой объект будет перемещен в каталог **Очередь** для обработки.
- **Обработка** – содержит подкаталоги с объектами, подлежащими дальнейшей обработке или содержащими ошибки:
  - **Очередь** – каталог, в который перемещаются объекты из каталога **Передаваемые** для проверки данных и проведения дополнительных преобразований (сжатия или восстановления после сжатия). После обработки объекты перемещаются в каталог **Исходящие**.
  - **Плохие** – каталог, в который из каталога **Очередь** перемещаются поврежденные объекты. Повреждение объектов может произойти вследствие каких-либо аппаратных или программных сбоев.
  - **Потерянные** – каталог, в который из каталога **Очередь** перемещаются объекты с поврежденной биркой.
- **Исходящие** – каталог для хранения подготовленных к передаче объектов. Программа перемещает в каталог **Исходящие** объекты из каталога **Очередь**, для которых были проверены данные, найдены маршруты и выполнены необходимые преобразования. При наличии постоянного канала связи объекты будут переданы по назначению. Если связь устанавливается периодически, то объекты останутся в каталоге **Исходящие** до момента соединения со станцией-получателем. После соединения программа автоматически выполнит передачу.

На правой панели будут отображаться объекты, содержащиеся в выбранном каталоге. Для каждого объекта выводится следующая информация:

- Имя файла
- Тип объекта (подробно описание типов объектов приведено ниже в п. «Настройка маршрутов передачи объектов»).
- Размер файла (в КБ)
- Дата и время помещения файла в каталог
- Текстовые данные, хранящиеся в составе объекта

Кнопки панели инструментов позволяют выполнять следующие действия:






Кнопка	Дублирующая клавиша	Назначение
	<b>Ctrl+R</b>	Принудительно обновить содержимое списков, не дожидаясь автоматического обновления
	<b>Ctrl+F3</b>	Включить/выключить отображение бирки объекта. При включении кнопки слева внизу под деревом каталогов появится панель с информацией из бирки выбранного в списке объекта. При выборе другого объекта в списке автоматически будут обновляться данные бирки.
	<b>F3</b>	Включить/выключить просмотр текстовых данных объекта. При включении кнопки справа внизу под списком объектов появится панель с текстовыми данными выбранного в списке объекта. При выборе другого объекта автоматически будут обновляться текстовые данные.

	<b>F6</b>	Записать выбранный объект (объекты) на компакт-диск (активна только в каталоге <b>Исходящие</b> )
	<b>Shift+F6</b>	Принять выбранный объект (объекты) с компакт-диска (восстановление объекта с компакт-диска происходит в каталог <b>/var/spool/pilot/incoming/</b> )
	<b>F8</b>	Удалить объект
<b>Работает (4534)</b>		Индикатор состояния программы. Щелчок указателем мыши по индикатору останавливает работу программы, появится сообщение <b>Остановлен</b> . В случае непредвиденного сбоя в работе программы появится сообщение <b>Мертв</b> .
	<b>F10</b>	Закрыть панель управления программы «Пилот»

Ниже приведен пример окна программы «Пилот» с включенными кнопками



Список    Файл    Фоновый процесс    Настройка    Помощь






Остановлен

Имя	Количество	Имя	Тип	Размер	Дата	Текстовые данные	Время отправления
Передаваемые	7	aa1001_0.scf	RAWTPC	7227936	26.04.2012 16:29:35	ИВАНОВ ИВАН ИВА...	26.04.2012 16:28:49
-/var/spool/pilot/incoming/*	2	aa1002_0.scf	RAWTPC	2496974	26.04.2012 16:30:43	ПЕТРОВ ПЕТР ПЕТ...	26.04.2012 16:30:28
/papillon1/export/*	5	aa1004_0.scf	RAWTPC	4353546	26.04.2012 16:37:15	СИДОРОВ СИДОР ...	26.04.2012 16:36:41
Обработка	0	aa201101.u1l	RAWLM	35454	26.04.2012 16:33:56	ГРАБЕЖ	26.04.2012 16:33:42
Потерянные	0	zz580801.u1l	RAWLM	287909	26.04.2012 16:32:34		26.04.2012 16:32:06
Плохие	0						
Очередь	0						
Исходящие	0						

Всего: 5 (13.73M)    Выбрано: 1 (6.89M)

Поле	Значение
Время отправления	26.04.2012 16:28:49
Кому	009994
От	009998
Тип данных	RawTenPrintCard

Тег	Поле	Значение
103	Номер родительской БД	270e
105	Номер дактилкарты	590004100003671001
107	Дата рождения	01.01.1971
108	Пол	Мужской
110	Фамилия	ИВАНОВ
111	Имя	ИВАН
112	Отчество	ИВАНОВИЧ
113	Поле дактилкарты	05.04.2012

Нет изображения

/papillon1/export	0%	0%
-------------------	----	----

## Изменение настроек программы "Пилот"

Настройки каталогов списка **Передаваемые** и маршруты пересылки объектов описаны в конфигурационном файле программы (**\$PPLN/pilot/Config**). Изменение настроек может выполняться интерактивно через окно конфигуратора или вручную путем редактирования файла в текстовом режиме.



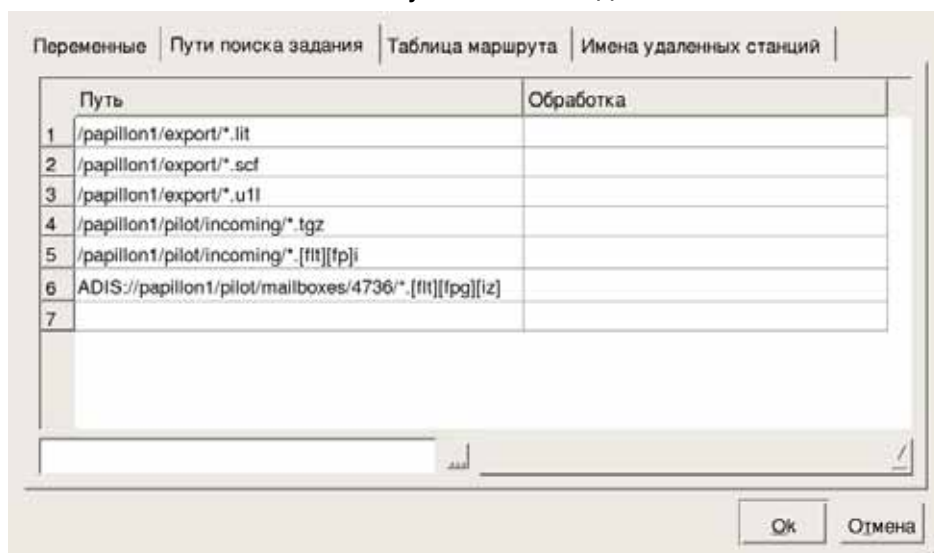
Для изменения настроек в интерактивном режиме выберите команду меню **Настройка – Конфигуратор**. Откроется окно конфигуратора.

Окно содержит закладки для задания настроек:


- **Переменные** – определяет общие настройки:
  - **Interval** – описывает периодичность, с которой «Пилот» будет проверять каталоги на наличие объектов (в секундах)
  - **BugLevel** – определяет уровень детализации протокола выполненных действий (0 – протокол не пишется, 1 – нормальный уровень, 2 – подробный уровень)
  - Пути к "рабочим" каталогам программы
- **Пути поиска задания** – определяет настройки каталогов списка **Передаваемые**.
- **Таблица маршрута** – позволяет настраивать маршруты передачи объектов.
- **Имена удаленных станций** – позволяет ввести текстовое описание удаленных станций, для которых настроены маршруты передачи по tcp (описанные имена удаленных станций будут выводиться при просмотре tcp-протоколов).

### Настройка путей поиска задания

Для задания каталогов, из которых программа будет забирать объекты, предназначена закладка **Пути поиска задания**.



В центральной части закладки содержится список созданных ранее каталогов: в поле **Путь** указан путь к каталогу и маска файлов, в поле **Обработка** – способ дополнительной обработки файлов.

Ввод новых значений в список (или редактирование уже имеющихся) осуществляется в поле ввода, расположенном в нижней части закладки. Путь к каталогу может быть введен с клавиатуры или с помощью окна выбора каталогов, открываемого нажатием на кнопку .

После указания пути к каталогу необходимо задать маску файлов. Например, маска **\*.scf** указывает на то, что передаваться будут все файлы с расширением **scf**. Для передачи файлов из одного каталога с разными расширениями допускается запись нескольких расширений в одной маске. Например, маска **\*.[flt]** говорит о том, что необходимо передать файлы с расширениями **f**, **l** и **t**. При задании маски **\*.\*** будут забираться все файлы из указанного каталога.

Рекомендуется включить в список каталогов строку **/var/spool/pilot/incoming/\*.\***, так как именно в этот каталог по умолчанию помещаются объекты, передаваемые с удаленных станций без указания пути.

При описании каталога также может быть задан **способ дополнительной обработки файлов**. Он позволяет передавать необработанные дактилокарты и следы в сжатом виде, что позволяет значительно уменьшить объем передаваемой информации. В маршруте могут быть заданы следующие способы преобразования:

- **p\_scf\_fs** – сжать исходный файл необработанной дактилокарты с расширением **.scf** в формат **.fs** (аналогичным образом может быть использован способ обработки **p\_scf7\_fs**, предназначенный для сжатия файла необработанной дактилокарты только формата АДИС «Папилон-7»)
- **p\_u1l\_ls** – сжать исходный файл необработанного следа с расширением **.u1l** в формат **.ls** (аналогичным образом может быть использован способ обработки **p\_u1l7\_ls**, предназначенный для сжатия файла необработанного следа только формата АДИС «Папилон-7»)
- **p\_fs\_scf** – восстановить сжатый файл необработанной дактилокарты с расширением **.fs** в исходный файл необработанной дактилокарты с расширением **.scf**
- **p\_ls\_u1l** – восстановить сжатый файл необработанного следа с расширением **.ls** в исходный файл необработанного следа с расширением **.u1l**

Для ввода способа дополнительной обработки нажмите на кнопку с указателем списка, расположенную в правой нижней части закладки, и выберите нужное значение из выпадающего списка. Выбранное значение отобразится в списке каталогов в поле **Обработка**.

Для удаления строки из списка путей поиска нажмите по ней *правой* кнопкой мыши. Появится контекстное меню, содержащее команду **Удалить путь поиска**.

	Путь	Обработка
1	/var/spool/pilot/incoming/*	
2	/papillon1/export/*.scf	p_scf_fs
3	/papillon1/export/*.u1l	p_u1l_ls
4	/papillon1/export/*.[flt][fp]i	
5	ADIS://mailboxes/2058/*.[flt][fp]i	

Удалить путь поиска

## Настройка маршрутов передачи объектов

Для описания маршрутов, по которым будут передаваться объекты, предназначена закладка Route table.

	Получатель DB#	Тип данных	Обработка	Модуль передачи	Параметры передачи
1	009999	PackedData		TCP	ADIS; /var/spool/pilot/incc
2	009999	RawTenPrintCard*	p_scf7_fs	TCP	ADIS; /var/spool/pilot/incc
3	009999	RawLatentMark*	p_u117_ls	TCP	ADIS; /var/spool/pilot/incc
4	004736	IdentificationPhoto		Локально	/papillon1/ident
5	004736	PackedData		Локально	/papillon1/tmp
6					

Получатель DB#	Тип объекта:	Обработка:		
009999	PackedData			
Модуль передачи:	Станция:	Путь:	Имя пользователя:	Пароль:
TCP	ADIS	/ool/pilot/incoming	f-t-p	f-t-p

В центральной части окна содержится список настроенных маршрутов. Ввод нового маршрута (или редактирование) осуществляется с помощью полей в нижней части закладки.

В каждом маршруте должна быть перечислена следующая информация:

- **Получатель DB#** – номер базы-получателя
- **Тип данных** – тип объекта
- **Обработка** – способ дополнительной обработки данных (описан выше в п. «Настройка каталогов Incoming»)
- **Модуль передачи** – способ передачи данных (выбирается из выпадающего списка)
- **Параметры передачи** – другие настройки, соответствующие способу передачи данных (настройки для каждого способа передачи данных приведены ниже в таблице «Способы передачи данных»).

В качестве **типа объекта** могут быть указаны следующие значения:

- **ReadyTenPrintCard** – файлы готовых дактилокарт с расширением **.f**
- **ReadyLatentMark** – файлы готовых следов пальцев и следов ладоней с расширениями **.l** и **.t**
- **RawTenPrintCard** – файлы необработанных дактилокарт с расширением **.scf**, полученные программой сканирования
- **RawLatentMark** – файлы необработанных следов с расширением **.u11**
- **RawTenPrintCardPack** – сжатые файлы необработанных дактилокарт с расширением **.fs**, полученные программой сканирования
- **RawLatentMarkPack** – сжатые файлы необработанных следов с расширением **.ls**
- **RawTenPrintCardLive** – файлы необработанных дактилокарт с расширением **.scf**, полученные при помощи устройства бескреаскового дактилокопирования

- **RawTenPrintCardLivePack** – сжатые файлы необработанных дактилокарт с расширением **.fs**, полученные при помощи устройства бескраскового дактилоскопирования
- **PackedData** – упакованные определенным образом произвольные файлы с расширением **.tgz**
- **IdentificationPhoto** – файлы с ответами об установке идентификации, полученные с ЦАДИС (имеют расширения **.ffi** – идентификации для отправленной с ПАК дактилокарты, **.lfi** – идентификации для следа пальца, **.tpi** – идентификации для следа ладони).

**Примечание.** При указании типа объекта допускается использование символа **\***. Например, если в качестве типа указано **Ready\***, это значит, что по указанному маршруту могут передаваться как готовые дактилокарты, так и следы. Если при передаче необработанных дактилокарт или следов будет использоваться дополнительная обработка (сжатие или восстановление сжатого файла), то в качестве типа объекта необходимо указать **RawTenPrintCard\*** – для дактилокарт и **RawLatentMark\*** – для следов.

Способы передачи данных и настройки, которые необходимо ввести в полях закладки Таблица маршрута, приведены в таблице:

Способ передачи данных	Назначение	Настройки
local	Для перемещения объектов в файловую систему компьютера	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Путь</b> – путь к каталогу, в который должен быть перемещен файл.</li> </ul>
tcp	Для передачи объектов на удаленную станцию по организованному каналу связи, поддерживаемому с помощью программного модуля <b>afis.synchro</b> .	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Станция</b> – имя или IP адрес удаленной станции;</li> <li>• <b>Путь</b> – путь к каталогу удаленной станции, в который нужно передать объекты.</li> </ul>
ftp	Для передачи файлов на удаленную станцию по локальной вычислительной сети в протоколе <b>ftp</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Станция</b> – имя или IP адрес удаленной станции</li> <li>• <b>Путь</b> – путь к каталогу на удаленном компьютере</li> <li>• <b>Имя пользователя</b></li> <li>• <b>Пароль</b> – пароль пользователя</li> </ul>



## Запуск программы «Пилот» и контроль за процессом передачи данных

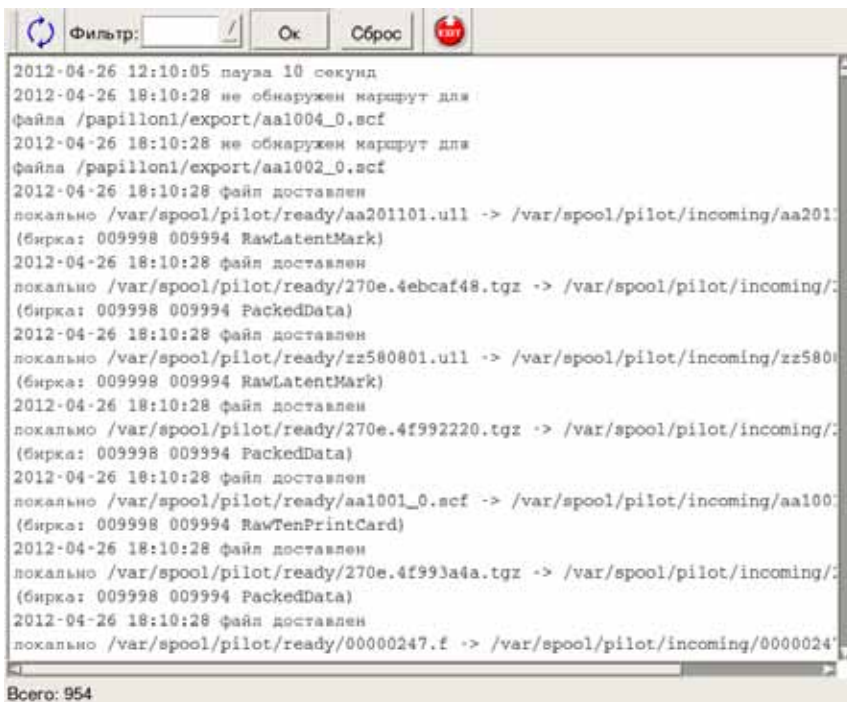
После того, как будут настроены каталоги и описаны маршруты передачи данных, нажмите на кнопку **Остановлен**. Статус кнопки изменится: **Работает (4534)**. Программа начнет работу. Окно программы Pilot может быть закрыто. Объекты будут передаваться в фоновом режиме. Периодичность, с которой программа будет проверять каталоги на наличие в них объектов, определяется в файле настроек параметром **Interval** (в секундах).

При необходимости остановить процесс передачи, повторно нажмите на кнопку **Работает (4534)**.

При наличии постоянного канала связи передача объектов будет выполняться по мере их появления в каталогах **Передаваемые**. Если канал связи устанавливается эпизодически, то программа будет обрабатывать предназначенные для передачи объекты и перемещать их в каталог **Исходящие**. Как только связь установится, объекты будут отправлены по маршрутам.

При передаче большого количества объектов имеется возможность провести внеочередную отправку объекта. Чтобы выполнить внеочередную отправку, выделите объект в правой панели и выберите команду меню **Фоновый процесс – Немедленный прогон**.

### Просмотр протокола работы программы



```
2012-04-26 12:10:05 пауза 10 секунд
2012-04-26 18:10:28 не обнаружен маршрут для
файла /papillon1/export/aa1004_0.scf
2012-04-26 18:10:28 не обнаружен маршрут для
файла /papillon1/export/aa1002_0.scf
2012-04-26 18:10:28 файл доставлен
локально /var/spool/pilot/ready/aa201101.u11 -> /var/spool/pilot/incoming/aa201101.u11
(бирка: 009998 009994 RawLatentMark)
2012-04-26 18:10:28 файл доставлен
локально /var/spool/pilot/ready/270e.4ebcaf48.tgz -> /var/spool/pilot/incoming/270e.4ebcaf48.tgz
(бирка: 009998 009994 PackedData)
2012-04-26 18:10:28 файл доставлен
локально /var/spool/pilot/ready/zz580801.u11 -> /var/spool/pilot/incoming/zz580801.u11
(бирка: 009998 009994 RawLatentMark)
2012-04-26 18:10:28 файл доставлен
локально /var/spool/pilot/ready/270e.4f992220.tgz -> /var/spool/pilot/incoming/270e.4f992220.tgz
(бирка: 009998 009994 PackedData)
2012-04-26 18:10:28 файл доставлен
локально /var/spool/pilot/ready/aa1001_0.scf -> /var/spool/pilot/incoming/aa1001_0.scf
(бирка: 009998 009994 RawTenPrintCard)
2012-04-26 18:10:28 файл доставлен
локально /var/spool/pilot/ready/270e.4f993a4a.tgz -> /var/spool/pilot/incoming/270e.4f993a4a.tgz
(бирка: 009998 009994 PackedData)
2012-04-26 18:10:28 файл доставлен
локально /var/spool/pilot/ready/00000247.f -> /var/spool/pilot/incoming/00000247.f
(бирка: 009998 009994 RawLatentMark)
Всего: 954
```

Все действия, выполняемые программой, фиксируются в файл протокола. Для просмотра протокола выберите команду меню **Фоновый процесс – Полный протокол фонового процесса**.

Протокол позволяет проследить за процессом передачи или обнаружить причину невыполнения поставленной задачи. Например, сообщение **Не обнаружен маршрут для файла ...** может свидетельствовать об ошибке в настройке маршрута – неверно указан номер базы-получателя или тип передаваемого объекта.

### Протокол TCP-передачи

Если возникла необходимость просмотреть количество объектов, переданных на удаленную станцию или принятых с удаленной станции с помощью tcp-передачи, выберите команду меню **Фоновый процесс – Протокол TCP-передачи** или нажмите клавишу **F7**.

Станция	Название	Передано	Получено	Последний сеанс
work	Центральная АДИС	10	3	19.03.2008 17:24:50
work.papillon.ru	Центральная АДИС	4	0	

Ок      Отмена


Откроется окно протоколов TCP-передачи, содержащее список записей о переданных и полученных объектах, для данной локальной станции.

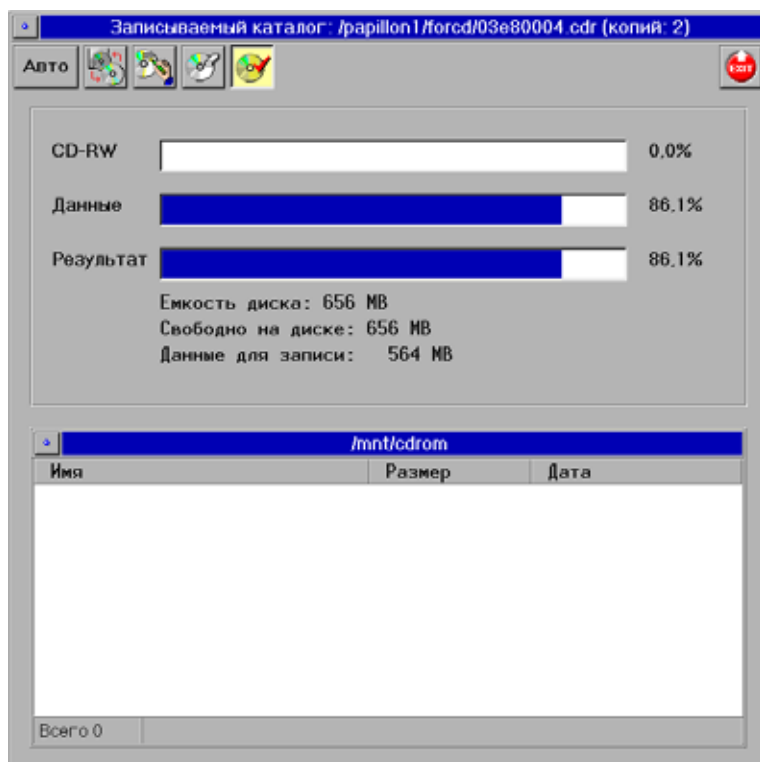
Имя станции может быть записано в сокращенном или полном виде (на иллюстрации – в одном случае *work*, а в другом – *work.papillon.ru*). Информация для станции, указанной в сокращенной форме, соответствует передаче объектов с помощью программы Пилот, запущенной на локальной станции, в расширенной форме выводится информация по передаче объектов с помощью программы Пилот, запущенной на удаленной станции.

Выбрав интересующую запись в списке и, нажав кнопку **Ок**, можно просмотреть полный протокол передачи объектов для этой станции. Для того чтобы закрыть окно, нажмите кнопку **Отмена**.

## Передача данных с помощью компакт-дисков


### Запись передаваемых объектов на компакт-диск

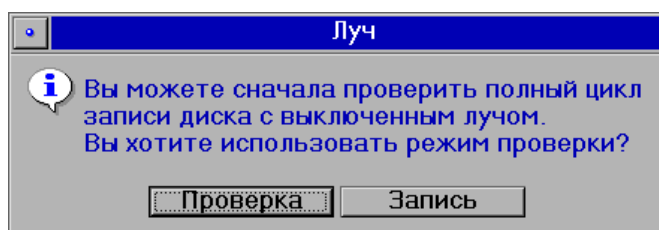
При отсутствии связи имеется возможность записать объекты, подготовленные к отправке, на компакт-диск. Выделите объекты каталога **Исходящие** и нажмите на кнопку . Выделение объектов производится при нажатой клавише **Ctrl** (одиночное выделение) или **Shift** (групповое выделение). Откроется окно записи объектов на диск.




При открытии окна записи программа проверяет наличие информации на диске (содержимое диска отображается в нижней части окна) и выполняет диагностику объема записываемой информации. В поле **CD-R (CD-RW)** отображается, какой процент места на диске был занят, в поле **Данные** – объем записываемой информации, в поле **Результат** – какой объем диска будет занят после записи.

Если диск, предназначенный для записи, был не пуст, то может оказаться, что записываемая информация не войдет на диск целиком. В этом случае будет выведено соответствующее сообщение.

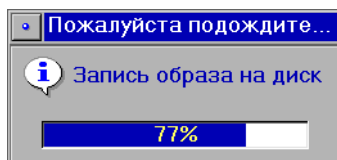
Если для записи используется перезаписываемый диск (CD-RW или DVD-RW), то в окне записи появится кнопка , позволяющая очистить диск перед записью.



Для того, чтобы начать запись на компакт-диск, нажмите кнопку . После подтверждения желания начать запись откроется окно проверки цикла записи.


**Примечание.** | Рекомендуется провести полный проверочный цикл записи, эмулирующий реальную запись на компакт-диск. Данная процедура проверяет качество носителя и возможность записывающего устройства произвести запись без ошибок.

После удачного завершения проверки откроется окно с предложением начать запись. Нажмите кнопку **Ок**.




Процедура записи будет фиксироваться на экране.

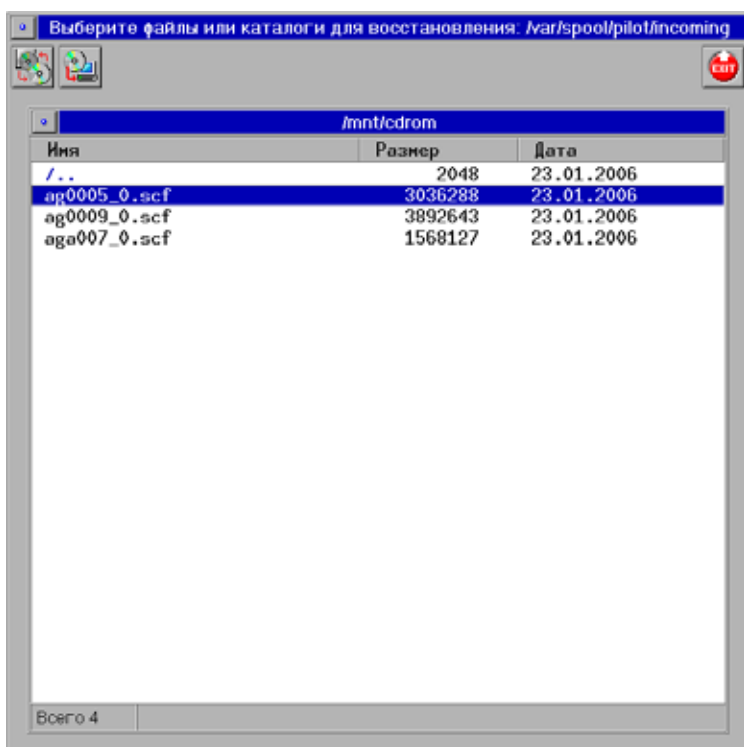
Данные будут записаны на компакт-диск в новый каталог `xxxxxxxx.plt`.

После записи программа выполнит проверку читаемости записанных данных и сверка их с оригиналом (проверка может не выполняться, если предварительно выключить кнопку , по умолчанию она включена).


После успешного выполнения записи и проверки данных окно программы закрывается.

### Чтение данных с компакт-диска

Для чтения файлов поместите компакт-диск в CD-рекордер. Нажмите кнопку .



Появится окно чтения с компакт-диска, содержащее список записанных на него файлов и каталогов.

Выберите в списке объекты, которые следует импортировать в систему, и нажмите кнопку . Копируемые с диска файлы будут сохранены в каталоге `/var/spool/pilot/incoming/`.

## Примеры настройки маршрутов передачи данных

**Пример 1.** *Необходимо настроить передачу сырых дактилокарт и следов, полученных на ПАК с помощью программы АДИС «Папилон», в сжатом виде в ЦАДИС с номером базы 009999.*

В конфигурационном файле программы «Пилот» необходимо установить следующие настройки (для редактирования конфигурационного файла выберите команду меню **Фоновый процесс – Конфигуратор**):

1. В закладке Пути поиска задания должны быть две записи, в которых указан путь к каталогу экспорта АДИС и маска файлов необработанных дактилокарт и маска файлов необработанных следов:

`/papillon1/export/*.scf`

`/papillon1/export/*.u11`

2. В закладке Таблица маршрута следует создать две записи, в которых указаны:

- Получатель DB# – 009999
- Тип данных – RawTenPrintCard и RawLatentMark
- Обработка – p\_scf\_fs и p\_u1\_ls
- Модуль передачи – TCP
- Станция – нужно указать имя или IP-адрес ЦАДИС
- Путь – /var/spool/pilot/incoming/

В результате закладка Таблица маршрута будет выглядеть следующим образом:

	Получатель DB#	Тип данных	Обработка	Модуль передачи	Параметры передачи
1	009999	RawTenPrintCard	p_scf_fs	TCP	ADIS_IP; /var/spool/pilot/incoming
2	009999	RawLatentMark	p_u1_ls	TCP	ADIS_IP; /var/spool/pilot/incoming
3					

Получатель DB# 009999    Тип объекта: RawLatentMark    Обработка: p\_u1\_ls

Модуль передачи: TCP    Станция: ADIS\_IP    Путь: /var/spool/pilot/incoming    Имя пользователя: f-t-p    Пароль: f-t-p

Ok    Отмена

**Примечание:** ADIS\_IP – вымышленное, не существующее в действительности имя.

**Пример 2.** Необходимо забирать с ЦАДИС ответы по идентификации, предназначенные для ПАК с номером базы 1234, и помещать их в каталог хранения ответов по идентификациям (по умолчанию \$PPLN/ident).

В конфигурационном файле программы «Пилот» необходимо установить следующие настройки (для редактирования конфигурационного файла выберите команду меню Фоновый процесс – Конфигуратор):

1. В закладке Пути поиска задания необходимо прописать путь к каталогу ЦАДИС, в котором сохраняются ответы по идентификации (по умолчанию установленные в АДИС идентификации сохраняются в каталоге \$PPLN/export/ident, но для работы с ПАК программа «Пилот» на ЦАДИС может быть настроена на то, чтобы раскладывать ответы, предназначенные для разных ПАК в отдельные каталоги – как правило, используется каталог \$PPLN/pilot/mailbox/xxxx, где xxxx – номер базы ПАК). Таким образом, путь к каталогу ЦАДИС будет выглядеть следующим образом:

<ADIS\_Name>://papillon1/pilot/mailbox/1234/\*.[flt][fp]i

где вместо <ADIS\_Name> нужно подставить имя ЦАДИС, а маска файла \*.[flt][fp]i объединяет все возможные расширения файлов для идентификаций:  
 \*.ffi – идентификации карта-карты, \*.lfi – идентификации след пальца-карты,  
 \*.pti – идентификации след ладони-карты.

2. В закладке Таблица маршрута необходимо создать запись, содержащую следующие данные:
  - Получатель DB# – 001234
  - Тип данных – IdentificationPhoto
  - Модуль передачи – Local
  - Путь – /papillon1/ident/

В результате закладка Таблица маршрута будет выглядеть следующим образом:

Переменные | Пути поиска задания | Таблица маршрута | Имена удаленных станций

	Получатель DB#	Тип данных	Обработка	Модуль переда	Параметры передачи
1	009999	RawTenPrintCard	p_scf7_fs	TCP	ADIS_IP; /var/spool/pilot/incoming
2	009999	RawLatentMark	p_u1_ls	TCP	ADIS_IP; /var/spool/pilot/incoming
3	001234	IdentificationPhoto		Локально	/papillon1/ident
4					

Получатель DB#  Тип объекта:  Обработка:

Модуль передачи:  Станция:  Путь:  Имя пользователя:  Пароль:



# Содержание

<b>Введение</b> .....	<b>3</b>
<b>Термины и определения</b> .....	<b>5</b>
<b>Порядок работы</b> .....	<b>7</b>
<b>Общие положения</b> .....	<b>7</b>
<b>Установка связи с ЦАДИС</b> .....	<b>8</b>
Установка спутникового канала связи с ЦАДИС .....	9
<b>Подготовка запросов в ЦАДИС</b> .....	<b>10</b>
Подготовка запроса по проверяемому лицу на электронном дактилоскопическом сканере .....	10
Подготовка запроса по бумажной дактилокарте на планшетном сканере .....	10
Подготовка запроса по следу, полученному с промежуточного материального носителя .....	11
Подготовка запроса по следу, полученному с цифрового фотоаппарата .....	11
<b>Получение и просмотр ответов из ЦАДИС</b> .....	<b>12</b>
<b>Проведение оперативной идентификации личности</b> .....	<b>12</b>
<b>Получение файлов произвольного формата</b> .....	<b>13</b>
<b>Обмен информацией с использованием внешних носителей</b> .....	<b>13</b>
<b>Анализ ответа</b> .....	<b>15</b>
<b>Описание окна просмотра ответов</b> .....	<b>15</b>
<b>Просмотр фотоизображений</b> .....	<b>17</b>
<b>Просмотр текстовых данных</b> .....	<b>18</b>
<b>Печать документов</b> .....	<b>19</b>
<b>Обмен данными с другими файловыми системами и внешними носителями</b> .....	<b>23</b>
<b>Монтирование устройств</b> .....	<b>23</b>
<b>Описание окна программы обмена</b> .....	<b>24</b>
Распаковка архива, полученного из ЦАДИС .....	25
Отправка архива в ЦАДИС .....	25
Копирование файлов на внешние устройства .....	25
Совпадение имени файла .....	26
Удаление файлов .....	26
<b><u>СПРАВОЧНЫЕ РУКОВОДСТВА</u></b>	
<b>Работа с системой «Живой сканер»</b> .....	<b>27</b>
<b>Описание главного окна программы</b> .....	<b>27</b>
<b>Получение дактилокарты бескрасковым способом</b> .....	<b>29</b>
Ввод новой дактилокарты .....	29
Дополнение и изменение дактилокарты .....	29

<b>Ввод текстовых данных</b> .....	<b>30</b>
Описание формы ввода текстовых данных .....	30
Заполнение полей. ....	31
Номер дактилокарты .....	32
Выбор пола .....	32
Установка маски ампутации пальцев .....	32
Ввод словесного описания .....	33
Сохранение текстовых данных. ....	35
<b>Ввод дактилоскопических изображений</b> .....	<b>36</b>
Описание окна сканирования отпечатков .....	38
Процедура получения контрольных оттисков. ....	38
Процедура прокатки пальцев .....	39
“Прицеливание” .....	39
Прокатка .....	39
Переход к следующему пальцу. ....	40
Ошибки при сканировании .....	40
Установка признаков повреждения пальцев .....	42
“Очистка” призмы .....	43
Дополнительные операции. ....	44
Ввод описания особых примет .....	44
Просмотр изображения без изменения масштаба .....	44
Настройка требуемого качества сканирования. ....	44
Завершение сканирования дактилоскопических изображений. ....	45
Выход из окна сканирования .....	45
<b>Съемка фотоизображений</b> .....	<b>46</b>
Описание окна ввода фотоизображений .....	46
Съемка изображений с помощью устройства «ПАПИЛОН ФК-3» .....	47
Кадрирование полученного изображения .....	49
Ввод изображений особых примет .....	49
Просмотр изображения и ввод комментария .....	50
Завершение съемки .....	50
<b>Ввод электронных графических подписей</b> .....	<b>51</b>
<b>Работа с готовыми картами</b> .....	<b>52</b>
Операции с дактилокартами. ....	52
Групповые операции .....	52
Поиск дактилокарты по одному текстовому полю. ....	52
Выборка дактилокарт по условию. ....	53
Печать дактилокарт .....	55
Передача дактилокарт в АДИС .....	56
Сжатие дактилокарт .....	58
Удаление дактилокарт .....	58
Индексация дактилокарт .....	58
<b>Функции кнопок клавиатуры дактилоскопического сканера</b> .....	<b>59</b>



<b>Работа по проведению оперативных проверок</b> .....	<b>61</b>
<b>Создание запроса на оперативную проверку</b> .....	<b>61</b>
Описание окна создания запроса .....	61
Ввод текстовых данных .....	62
Сканирование пальцев .....	62
Последовательность сканирования .....	62
Последовательное сканирование пальцев .....	63
Сканирование нескольких пальцев одновременно .....	64
Оценка качества запроса .....	64
Изменение порядка сканирования .....	65
Очистка призмы .....	65
Запуск поисков .....	66
Создание следующего запроса .....	66
<b>Просмотр результатов поиска</b> .....	<b>67</b>
<b>Просмотр статистики оперативных проверок</b> .....	<b>68</b>
Введение .....	68
Описание главного окна .....	68
Подробный отчет по оперативным проверкам .....	70
Обобщенный отчет по оперативным проверкам .....	72
Прочие отчеты .....	74
Поиски / Выборки .....	75
Поиск по имени БД и удаленному хосту .....	76
Поиск по оператору .....	76
Поиск по проверяемым лицам .....	77
Поиск по найденным кандидатам .....	78
Поиск по установочным данным .....	79
Составной поиск .....	79
Изменение настроек отчета .....	81
Печать отчета .....	82
История запросов .....	84
Функции администратора журнала оперативных проверок .....	85
Добавление данных из файлов протоколов .....	85
Просмотр данных .....	85
Просмотр данных с сервера оперативных проверок .....	86
Получение данных с сервера .....	86
Настройка формы отчета .....	86
Просмотр отчетов с сервера .....	87
<b>Работа с АДИС</b> .....	<b>89</b>
<b>Панель управления</b> .....	<b>89</b>
<b>Ввод текстовых данных дактилокарты</b> .....	<b>91</b>
Описание окна ввода текстовых данных дактилокарты .....	91
Инструментальная панель .....	91
Заполнение полей .....	92
Номер дактилокарты .....	93
Выбор пола .....	93
Маска пальцев .....	93

Временная дактилокарта . . . . .	94
Запись запроса на сканирование дактилокарты . . . . .	94
<b>Сканирование дактилокарт . . . . .</b>	<b>95</b>
Этапы сканирования дактилокарт. . . . .	95
Выбор запроса на сканирование дактилокарты . . . . .	95
Настройки сканирования дактилокарт . . . . .	97
Настройки источника получения изображения . . . . .	97
Настройки режимов сканирования . . . . .	98
Настройки сканирования ладоней . . . . .	99
Настройки для фотографий лица и особых примет . . . . .	99
Настройки для изображений, записываемых в графические файлы . . . . .	99
Настройка области сканирования . . . . .	100
Изменение настроек в процессе сканирования . . . . .	100
Настройка списка рассылки дактилокарт . . . . .	100
Сканирование дактилоскопических изображений. . . . .	101
Подготовка к сканированию . . . . .	101
Сканирование дактилоскопических изображений . . . . .	101
Установка рамок при сканировании дактилокарт . . . . .	103
Активная рамка . . . . .	104
Нарушенный порядок прокатки пальцев . . . . .	105
Поврежденные или отсутствующие пальцы . . . . .	106
Замена отпечатков плохого качества . . . . .	106
Запись изображений отпечатков в файл дактилокарты . . . . .	107
Автоматическая оптимизация изображений. . . . .	107
Особенности установки рамок для контрольных оттисков . . . . .	107
Особенности установки рамок для отпечатков ладоней . . . . .	108
Особенности сканирования дактилокарт неопознанных трупов . . . . .	108
Сканирование лицевой и оборотной сторон бумажной дактилокарты . . . . .	109
Сканирование фотоизображений . . . . .	109
Окно сканирования фотоизображений . . . . .	109
Предварительное сканирование фотоизображений . . . . .	111
Кадрирование фотоизображений . . . . .	112
Пересканирование фотоизображения . . . . .	112
Основное сканирование фотоизображений . . . . .	112
Настройка яркости и контраста изображения . . . . .	113
Запись фотоизображений в файл . . . . .	113
Сканирование следующего кадра. . . . .	113
Завершение сканирования. Запись дактилокарты в файл. . . . .	114
Дополнительные возможности программы сканирования дактилокарт . . . . .	114
Ввод изображений из файлов. . . . .	114
Сканирование в TIFF, JPEG или BMP файл. . . . .	115
Экспорт и импорт графических файлов. . . . .	115
<b>Ввод текстовых данных следа . . . . .</b>	<b>116</b>
Описание окна ввода текстовых данных следа . . . . .	116
Номер карточки . . . . .	117
Выбор пола . . . . .	117
Запись запроса на сканирование карточки следов. . . . .	117
<b>Сканирование следов . . . . .</b>	<b>118</b>
Способы ввода следов в АДИС . . . . .	118
Этапы сканирования карточки следов . . . . .	118

Выбор запроса на сканирование следов . . . . .	119
Настройки сканирования . . . . .	120
Настройка списка рассылки следов . . . . .	121
Сканирование карточки следов . . . . .	122
Предварительное сканирование следов . . . . .	122
Окно предварительного сканирования . . . . .	123
Установка типа следа . . . . .	124
Установка границ следа . . . . .	125
Установка системы координат . . . . .	125
Настройка яркости и контраста изображения следа . . . . .	126
Оптимизация изображения . . . . .	126
Основное сканирование следа . . . . .	127
Окно основного сканирования . . . . .	127
Установка масштаба . . . . .	128
Нумерация следов . . . . .	129
Зеркальное или негативное изображения . . . . .	129
Печать следа . . . . .	130
Запись изображения . . . . .	130
Сканирование вещественных доказательств . . . . .	130
Сканирование нескольких следов с одной карточки . . . . .	131
Завершение сканирования следов . . . . .	131
Особенности ввода следов с цифрового фотоаппарата . . . . .	131
Ввод следов из графических файлов . . . . .	133
Дополнительные возможности программы сканирования следов . . . . .	133
Сканирование в TIFF, JPEG или BMP файл . . . . .	133
Экспорт и импорт графических файлов . . . . .	133

## **Автоматизированная передача объектов . . . . . 134**

### **Установка связи с ЦАДИС . . . . . 134**

Описание окна программы соединения с ЦАДИС . . . . .	135
Выбор канала передачи данных . . . . .	135
Установка соединения . . . . .	136
Разрыв соединения . . . . .	137

### **Настройка автоматической передачи объектов**

#### **с помощью программы «Пилот» . . . . . 138**

Описание окна программы "Пилот" . . . . .	138
Изменение настроек программы "Пилот" . . . . .	141
Настройка путей поиска задания . . . . .	141
Настройка маршрутов передачи объектов . . . . .	143
Запуск программы «Пилот» и контроль за процессом передачи данных . . . . .	145
Просмотр протокола работы программы . . . . .	145
Протокол ТСР-передачи . . . . .	145
Передача данных с помощью компакт-дисков . . . . .	146
Запись передаваемых объектов на компакт-диск . . . . .	146
Чтение данных с компакт-диска . . . . .	147
Примеры настройки маршрутов передачи данных . . . . .	147