

Прикладное программное обеспечение «ПАПИЛОН ДС-3Х»

Приложение «Клиент оперативных проверок»



Руководство пользователя

Группа технической поддержки отдела сопровождения

АО «Папилон»

456320, Россия, Челябинская область,

г. Миасс, пр. Макеева, 48.

Тел.: +7 (3513) 53-07-78, 53-36-22

многоканальный: 8 (343) 236-62-20

сотовый, Viber, WhatsApp.: +7-912-897-0002

e-mail: zapros@papillon.ru

факс: +7 (3513) 54-63-44

время приема звонков: 06:00 - 18:00 (время московское)

Сентябрь 2018 г.

Информация, содержащаяся в настоящем документе, может
быть изменена без дополнительного уведомления.

Введение

Клиент оперативных проверок предназначен для оперативной идентификации личности по отпечаткам пальцев, полученным с использованием дактилоскопических сканеров. Оперативные проверки отпечатков пальцев осуществляются по базе данных АДИС «Папилон». После завершения поисков программа позволяет просмотреть на экране текстовые данные найденных дактилокарт и фотографии – фас/профиль (при их наличии в дактилокарте), а также вывести на печать информацию о найденных кандидатах.

Обработка запроса на оперативную проверку в АДИС «Папилон» полностью автоматизирована и не требует участия оператора. Запросы на оперативную проверку личности обладают наивысшим приоритетом и выполняются на серверном оборудовании АДИС вне очереди, остальные поиски при этом приостанавливаются.

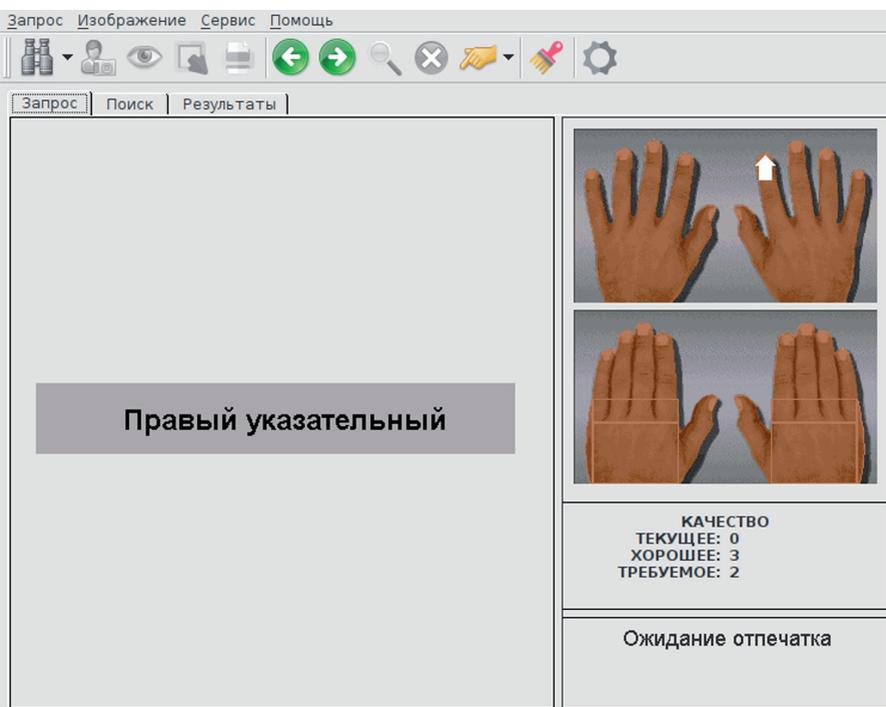
Система оперативных проверок использует гибкую логику загрузки результатов поиска. В зависимости от пропускной способности используемых линий связи станции-клиента оперативных проверок и сервера базы данных АДИС может быть оптимизирован объем передаваемых данных. Размер запроса на оперативную проверку пренебрежимо мал, в то время как размер результатов проверки определяется, в основном, размером содержащихся в базе данных АДИС цифровых фотоизображений фас-профиль. Поэтому в зависимости от пропускной способности может быть отключена, например, загрузка фото исходного формата, а для сопоставления с проверяемыми лицами могут использоваться фото уменьшенного формата

Система оперативных проверок позволяет получить все зарегистрированные в базе данных АДИС записи на проверяемое лицо. Таким образом при проверке личности будет получена исчерпывающая информация обо всех случаях дактилоскопирования проверяемого лица.

Главное окно программы

Главное окно, открываемое при запуске программы, содержит меню, панель инструментов и три закладки:

- **Запрос** – предназначена для создания запроса на оперативную проверку
- **Поиск** – будет содержать информацию о выполнении поисков.
- **Результаты** – предназначена для просмотра полученных результатов.



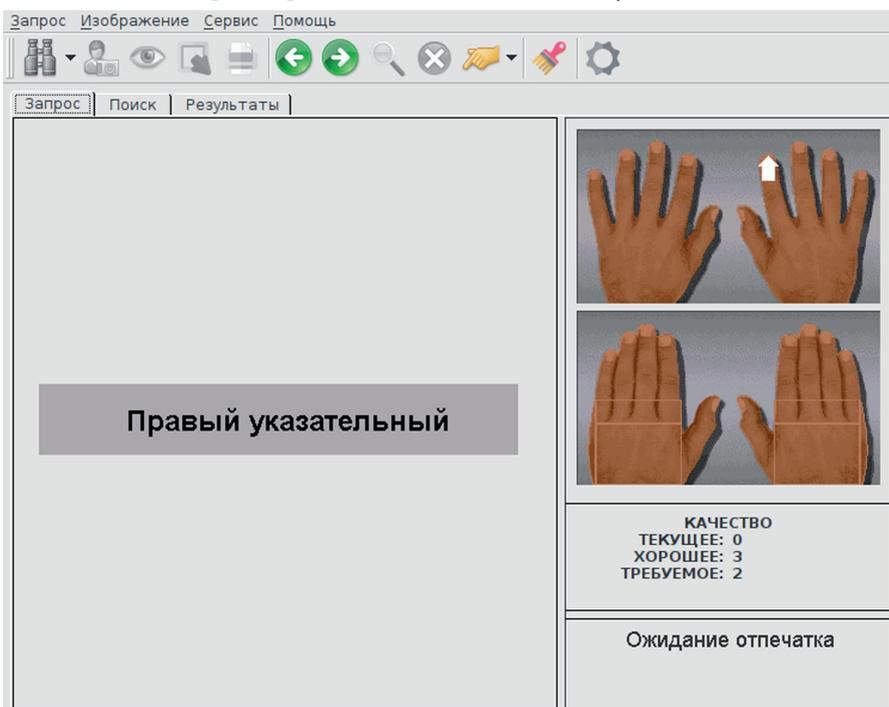
Кнопки панели инструментов предназначены для выполнения следующих действий:

Кнопка	Дублирующие клавиши	Назначение
	Ctrl+N	Создать новый запрос
	F7	Запустить поиск запроса
	Ctrl+P	Распечатать информацию по найденным кандидатам
	Left	Предыдущее изображение
	Right	Следующее изображение
	Insert	Просмотреть изображение отиска выбранного пальца
	Delete	Удалить изображение отиска
		Изменить пальцевую маску выбранного пальца
	F2	Выполнить программную очистку призмы
	Ctrl+S	Изменить настройки программы

Проведение оперативных проверок

Создание запроса

Для создания запроса предназначена закладка Запрос.



В центральной части закладки содержится панель просмотра, на которую в процессе создания запроса выводится изображение сканируемого отпечатка. Изначально на панели выводится рисунок, показывающий, пальцы какой руки должны прикладываться к призме дактилоскопического сканера. На палец, с которого будет начато сканирование, указывает стрелка на панели наличия изображений в правой верхней части окна.

Для создания нового запроса нажмите на кнопку  (изначально, при запуске программы, создание нового запроса включается автоматически).

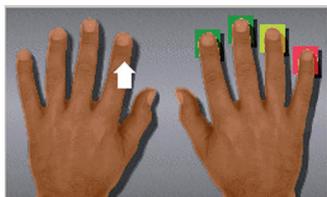
Сканирование отпечатков

Сканирование отпечатков выполняется в следующей последовательности:

1. Обратите внимание на сообщение, выводимое на панели просмотра, — оно информирует о том, пальцы какой руки следует сканировать.
2. Приложите указанные пальцы к поверхности призмы сканера так, чтобы верхние фаланги пальцев целиком уместились на призме. Обязательным условием при этом является то, чтобы пальцы прикладывались к поверхности призмы подряд, без пропусков, начиная с пальца, на который установлен указатель. Если какой-либо из пальцев отсутствует или поврежден, то перед началом сканирования следует установить для него признак повреждения (см. ниже п. «Установка маски повреждения пальца»).

Изображение отпечатков появится на панели просмотра.

3. Зафиксируйте положение пальцев.
4. Дождитесь звукового сигнала и сообщения «Уберите пальцы с призмы», после чего уберите пальцы.
5. После сканирования программа выполнит разделение отсканированных изображений и оценит качество каждого отпечатка. На панели наличия изображений качество отпечатков отмечается цветом: **зеленый** — хорошее, **желтый** — удовлетворительное, **красный** — плохое.



После получения отпечатков пальцев правой руки стрелка автоматически переместится на указательный палец левой руки.

По качеству полученных отпечатков программа определяет качество запроса в целом:

- Если среди полученных отпечатков пальцев правой и левой руки будут получены хотя бы два изображения хорошего качества (два зеленых прямоугольника), то сканирование отпечатков прекратится и появится сообщение об отправке запроса на поиски (см. ниже п. «Запуск поиска»).
- Если в процессе сканирования не было получено двух отпечатков хорошего качества, то сканирование продолжится — программа предложит отсканировать большие пальцы, а потом перейдет к повторному сканированию отпечатков плохого и неудовлетворительного качества.

Имеется возможность выполнять сканирование каждого пальца в отдельности. При этом очередность сканирования определяется стрелкой на панели наличия изображений в верхней правой части закладки **Запрос**.

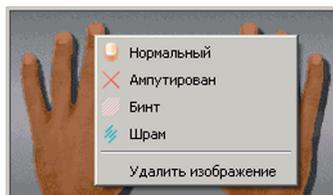
При необходимости изменить указанную очередность сканирования или повторить сканирование какого-либо отпечатка, щелкните указателем мыши по пальцу, сканирование которого нужно выполнить, на панели наличия изображений. Стрелка будет установлена на этот палец.

Переход между пальцами можно выполнять также нажатием на кнопки  и  на панели инструментов (или клавишами **влево** и **вправо** на клавиатуре).

Установка маски повреждения пальцев

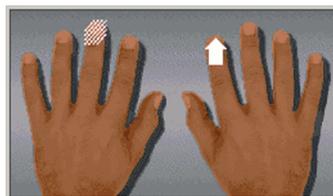
Если некоторые пальцы проверяемого субъекта повреждены (их сканирование не представляется возможным), то перед сканированием необходимо отметить такие пальцы маской повреждения.

На панели наличия изображений установите указатель мыши на палец, который не будет отсканирован, и нажмите правую кнопку мыши. Появится меню, содержащее признаки повреждения пальца:



Выберите соответствующий признак. Палец будет отмечен выбранным признаком.

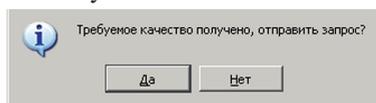
Для установки признака повреждения пальца, на который установлена стрелка, можно нажать на кнопку  и выбрать соответствующий признак из выпадающего меню.



Запуск поиска

После того, как будут отсканированы как минимум четыре пальца и получены не менее двух изображений хорошего качества, сканирование прекратится, и появится сообщение с предложением запустить поиск.

Для того, чтобы отправить запрос на поиски, нажмите на кнопку **Да**.



Примечание Поиски могут быть запущены принудительно, без получения запроса хорошего качества. Для принудительного запуска поисков предназначена кнопка .

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.

Уберите палец с призмы сканера и нажмите комбинацию клавиш **Ctrl+F2** либо кнопку  инструментальной панели. Во время процедуры очистки не допускается прикасаться к призме прибора, о чем на экране появится предупреждение. Процедура «очистки» займет около двух секунд.

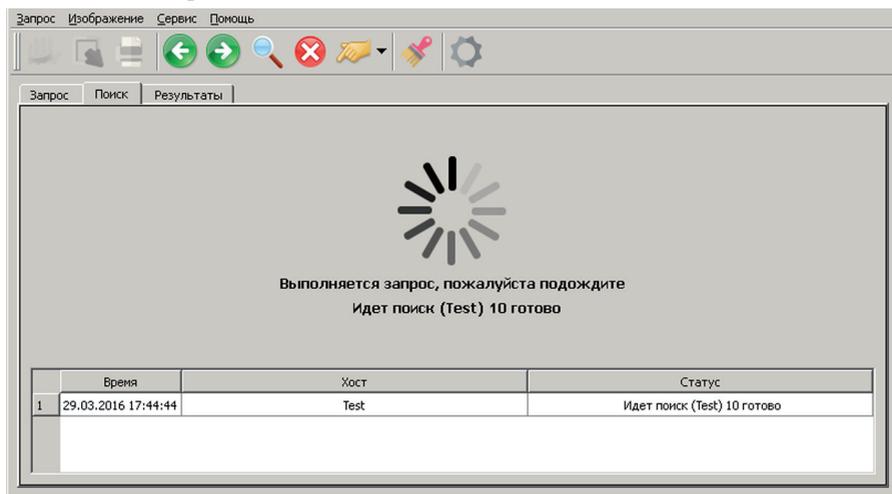
Для улучшения качества получаемых изображений отпечатков и увеличения срока службы полимерного покрытия призмы рекомендуется придерживаться следующего порядка действий – протирать поверхность призмы без нажима, в зависимости от режима эксплуатации:

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

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.

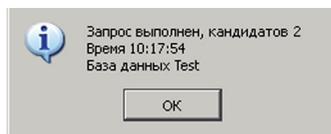
Поиск запроса

Чтобы направить запрос на сервер, нажмите кнопку  (клавишу **F7**). Откроется закладка Поиск. Процесс выполнения поисков будет отображаться в списке запросов в нижней части закладки Поиск.



После выполнения поисков появится сообщение о количестве найденных кандидатов.

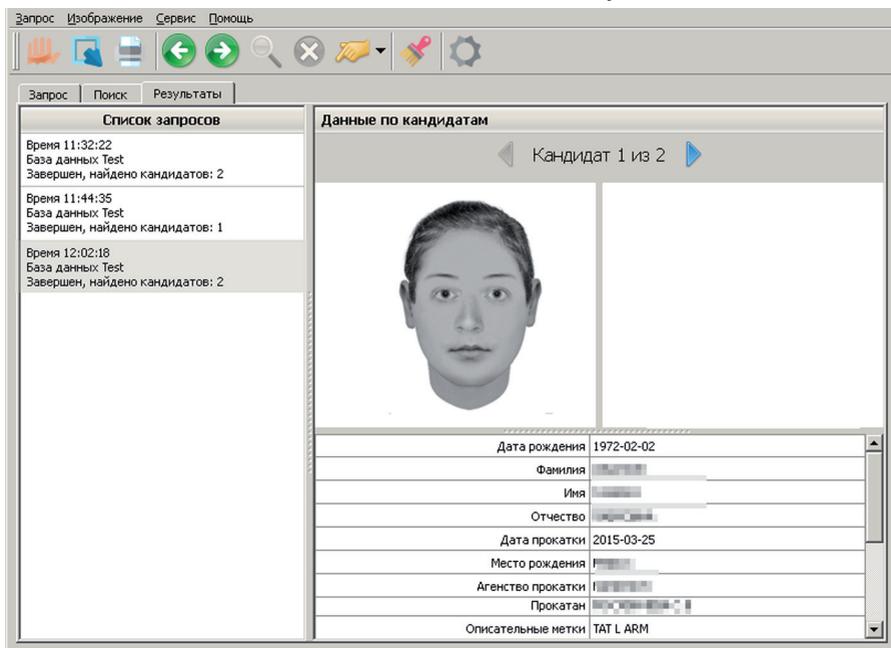
После нажатия на кнопку ОК будет открыта закладка Результаты.



В некоторых случаях (например, при отказе в соединении с сервером) имеется возможность открыть окно настроек и изменить параметры соединения, после чего повторно запустить поиски для созданного запроса, нажав на кнопку .

Просмотр результатов

Результаты поиска отображаются на закладке Результаты.



Слева расположен список запросов оперативных проверок. Ограничение на длину списка запросов устанавливается настройками программы (см. п. «*Настройки программы*»).

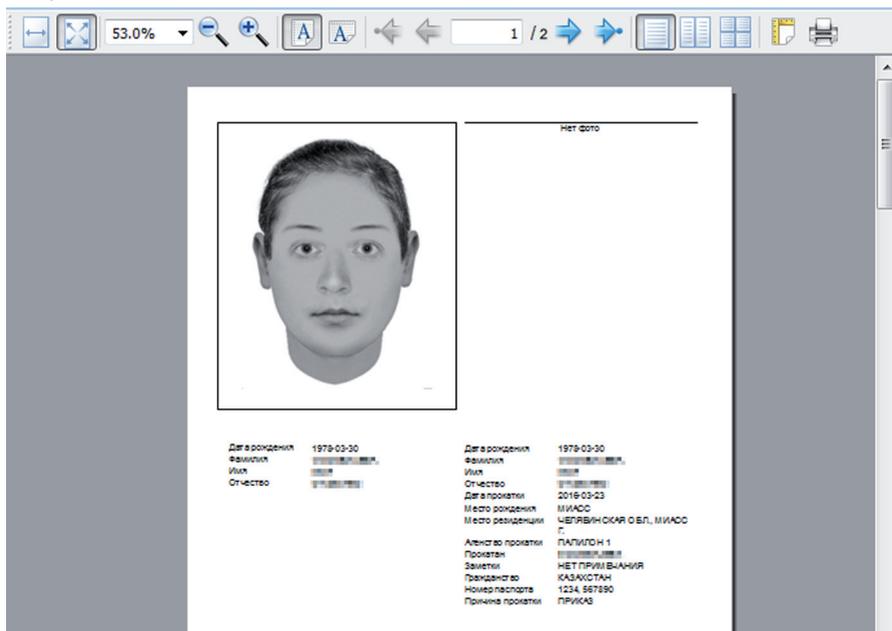
В центральной части закладки выводится информация о найденных кандидатах по выполненному запросу: фотоизображения — фас и профиль (если они имеются в составе найденной дактилокарты) и текстовые данные (набор выводимых текстовых данных определяется настройками программы).

В заголовке панели с информацией о кандидате расположены стрелки вправо и влево, позволяющие перейти к информации о следующем и предыдущем кандидате (если их было найдено несколько).

Результаты оперативной проверки могут быть распечатаны (см. п. «*Печать результатов оперативных проверок*»).

Печать результатов оперативных проверок

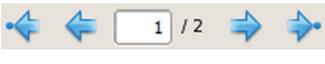
Печать результатов оперативных проверок выполняется нажатием на кнопку . Откроется окно предварительного просмотра выводимого на печать документа.



Количество страниц документа соответствует количеству найденных кандидатов. На каждой странице выводятся фотоизображения кандидата и текстовая информация: слева – установочные данные, введенные при создании запроса, справа – текстовые данные из состава дактилокарты найденного кандидата.

Для работы в окне предварительного просмотра предназначены кнопки панели инструментов:

Кнопка	Команда
	Изменить масштаб страницы, выводимой в окне предпросмотра, так чтобы она разместилась по ширине окна.
	Изменить масштаб страницы, выводимой в окне предпросмотра, так чтобы она занимала всю страницу.
	Указать значение масштаба выводимой в окне страницы.

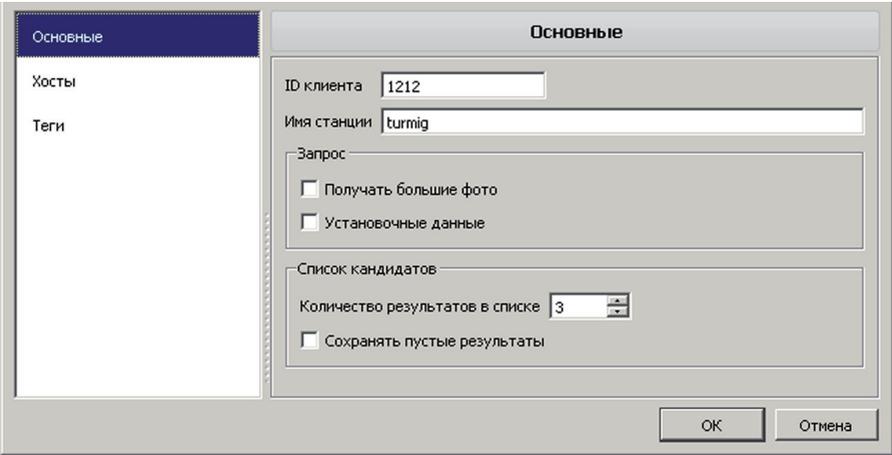
	Уменьшить масштаб страницы в окне предпросмотра.
	Увеличить масштаб страницы в окне предпросмотра.
	Установить книжную ориентацию страниц выводимого на печать документа.
	Установить альбомную ориентацию страниц выводимого на печать документа.
	Группа кнопок для просмотра страниц выводимого на печать документа.
	Включить вывод по одной странице в окне предпросмотра.
	Включить вывод по две страницы в окне предпросмотра.
	Включить одновременный вывод всех страниц в одном окне предпросмотра.
	Изменить параметры печати страниц (размер бумаги и полей, а также ориентацию печати - книжную или альбомную).
	Выполнить печать документа.

Настройки программы

Окно настроек программы открывается нажатием на кнопку  панели инструментов. Окно настроек содержит три закладки: Основные, Хосты и Теги.

Основные настройки программы

В закладке Основные окна настроек содержатся следующие настройки:



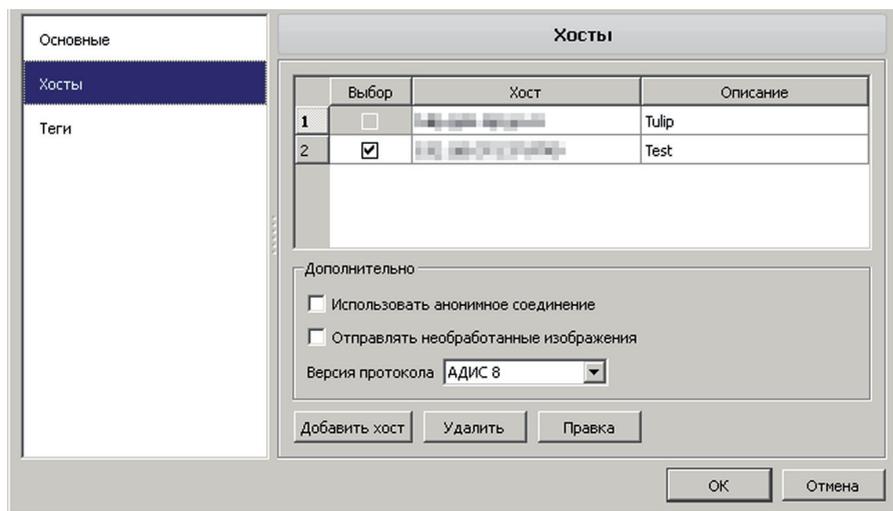
- ID-клиента и Имя станции – индивидуальные данные по станции, на которой установлена программа (данные должны быть получены у поставщика программного обеспечения вместе с ключом лицензии и введены перед началом работы с программой)
- Запрос – группа инструментов, определяющих настройки запроса:
 - **Получать большие фото** – включение данной настройки обеспечивает прием с сервера фотоизображений исходного формата для найденных кандидатов. Если настройка отключена, то для кандидатов будут получены прореженные фотоизображения, сохраняемые в составе индексных данных дактилокарт в формате «ПАПИЛОН». В отдельных случаях большие фотографии могут иметь значительный размер, и их получение с сервера будет занимать продолжительный промежуток времени.

ток времени. Кроме того, накопление запросов в списке может привести к замедлению загрузки изображений с сервера.

- **Установочные данные** – включить/отключить ввод установочных данных при создании запроса на оперативную проверку.
- **Список кандидатов** – группа инструментов по списку полученных результатов, отображаемых в закладке **Результаты**:
 - **Количество результатов в списке** – установить максимальное количество запросов, которые будут сохраняться на панели **Список запросов** закладки **Результаты**. При создании каждого нового запроса, выходящего за пределы указанного значения, наиболее старый запрос будет удален.
 - **Сохранять пустые результаты** – если настройка включена, то в списке запросов будут сохраняться все запросы, включая те, на которые был получен отрицательный ответ. Если настройка выключена, то запросы, на которые не был найден кандидат, сохраняться не будут.

Настройки соединения с сервером

В закладке **Хосты** определяются настройки соединения с сервером. Данные настройки устанавливаются перед началом работы программы.



В центральной части закладки содержится таблица со списком серверов, по которым могут выполняться поиски. Для управления списком предназначены кнопки, расположенные в нижней части закладки:

- **Добавить хост** — добавить строку в список серверов
- **Удалить** — удалить выбранное соединение с сервером
- **Правка** — изменить данные выбранного соединения

Соединение с сервером должно быть задано следующими параметрами:

- **Выбор** — включить/исключить участие данного сервера в поисках
- **Хост** — IP-адрес или имя сервера, по базе данных которого будут выполняться поиски
- **Описание** — текстовое описание базы данных, по которой будут выполняться поиски, выводимое в процессе выполнения поисков

Дополнительно для соединения с сервером могут быть заданы следующие настройки:

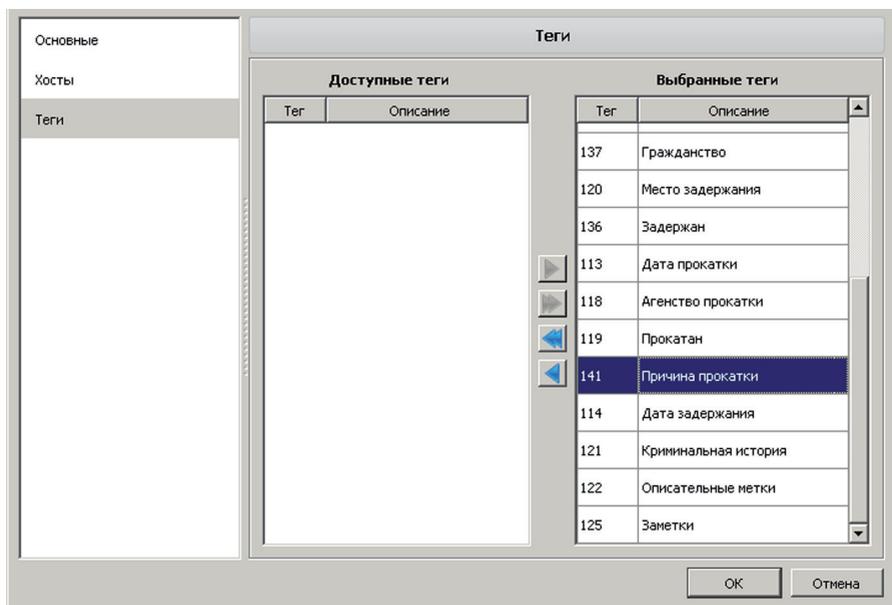
- **Использовать анонимное соединение** — включение данной настройки требуется только для работы клиентов оперативных проверок с серверами, не поддерживающими соединение через идентификатор оперативных проверок. В других случаях анонимное соединение должно быть отключено.
- **Отправить необработанные изображения** — данная настройка предполагает отправку на сервер необработанных (неиндексированных) изображений отпечатков для проведения оперативной проверки (изображения будут обрабатываться на сервере). По умолчанию настройка выключена — изображения обрабатываются (индексируются) на рабочей станции, а для проведения оперативных проверок на сервер отправляются только индексы отпечатков пальцев.
- **Версия протокола** — выбрать тип протокола передачи данных. Тип протокола определяется по типу объектов хранения базы данных, по которой будут выполняться поиски (АДИС-8, АДИС-7 или локальная).

Настройки набора текстовых данных, выводимых для найденных кандидатов

С помощью инструментов закладки Теги имеется возможность настроить набор текстовых данных, которые будут выводиться при просмотре найденных кандидатов. Закладка Теги содержит две панели:

- **Доступные теги** - содержит перечень полей, которые не будут выводиться
- **Выбранные теги** — поля, выводимые при просмотре найденных кандидатов.

Изначально все текстовые поля включены для просмотра (панель **Доступные теги** пуста).



При необходимости отключить просмотр того или иного поля, выберите его на панели **Выбранные теги** и нажмите на кнопку . Поле переместится на панель **Доступные теги**. Нажатие на кнопку  перемещает все поля с панели **Выбранные теги** на панель **Доступные теги**.

Содержание

Введение	3
Главное окно программы	5
Проведение оперативных проверок	7
Создание запроса	7
Сканирование оттисков	8
Установка маски повреждения пальцев	9
Запуск поиска	9
Очистка призмы	10
Поиск запроса	11
Просмотр результатов	12
Печать результатов оперативных проверок	13
Настройки программы	15
Основные настройки программы	15
Настройки соединения с сервером	16
Настройки набора текстовых данных, выводимых для найденных кандидатов	17