

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ «ПАПИЛОН-  
ПОЛИФЕЙС-4 Сервер», «ПАПИЛОН-ПОЛИФЕЙС-4 Вычислитель», «ПАПИЛОН-  
ПОЛИФЕЙС-4 СМАРТ-ЭКСПРЕСС»

г.Миасс Челябинской обл.

2026г.

# Назначение программы

---

Система биометрической идентификации "ПОЛИФЕЙС-4" представляет собой автоматизированную информационную систему для учета и выполнения автоматических поисков объектов по изображениям лиц и дактилоскопическим изображениям.

Автоматизированный учет осуществляется путем ввода и хранения в базе данных системы "ПОЛИФЕЙС-4" (далее по тексту - БД) объектов следующих типов:

- Карты – объекты, содержащие персональные данные, дактилоскопические изображения (отпечатков пальцев, контрольные оттиски и оттиски ладоней) и фотоизображения лиц, чьи установочные данные точно известны;
- Фотоследы – объекты, содержащие фотоизображения или отображения (субъективные портреты) неопознанных или неустановленных лиц;
- Следы – объекты, содержащие дактилоскопические изображения, изъятые с мест происшествий, и текстовую информацию.

Для всех объектов, вводимых в БД, выполняются автоматические поиски похожих объектов по имеющимся в их составе изображениям.

Работа с системой "ПОЛИФЕЙС-4" осуществляется через веб-интерфейс. Веб-интерфейс системы "ПОЛИФЕЙС-4" предоставляет пользователю доступ к объектам хранения БД и результатам поисков. При этом с помощью веб-интерфейса пользователю могут быть доступны следующие функции:

- Формирование списка объектов хранения БД по определенному набору текстовых данных
- Просмотр текстовой информации и изображений, хранящихся в составе объектов хранения БД
- Ввод новых объектов в БД
- Просмотр рекомендательных списков, сформированных в результате поисков по изображениям лиц и дактилоскопическим изображениям
- Установление идентификаций для пары объектов рекомендательного списка
- Формирование повторных поисков для объектов
- Удаление объектов из базы данных

Веб-интерфейс содержит набор инструментов администрирования системы для управления пользователями и просмотра статистических данных по работе системы.

Веб-интерфейс системы "ПОЛИФЕЙС-4" содержит также инструменты для формирования списков контроля и выгрузки объектов на смартфон.

# Термины и определения

---

В настоящем Руководстве используются следующие термины и определения:

**Карты** – объекты хранения базы данных, содержащие текстовые данные, дактилоскопические и фотоизображения лиц, чьи установочные данные точно известны.

**Рекомендательный список** – это список кандидатов, найденных в результате сравнения изображений введенного в базу данных объекта с изображениями объектов, хранящихся в базе данных.

**Следы** – объекты хранения базы данных, содержащие дактилоскопические изображения, изъятые с мест происшествий, и текстовую информацию.

**Список идентификаций** – список объектов, для которых в базе данных были найдены объекты, установленные пользователем по принадлежности одному лицу.

**Смарт-список** – список объектов базы данных, сформированный для выгрузки на смартфон для проведения дальнейших поисков в автономном режиме

**Устройство, смарт-устройство** – смартфон, на который могут быть выгружены объекты базы данных, сохраненные в виде смарт-списков.

**Фотоследы** – объекты хранения базы данных, содержащие фотоизображения или отображения (субъективные портреты) неопознанных или неустановленных лиц.

## Авторизация пользователя

---



Papillon FRS

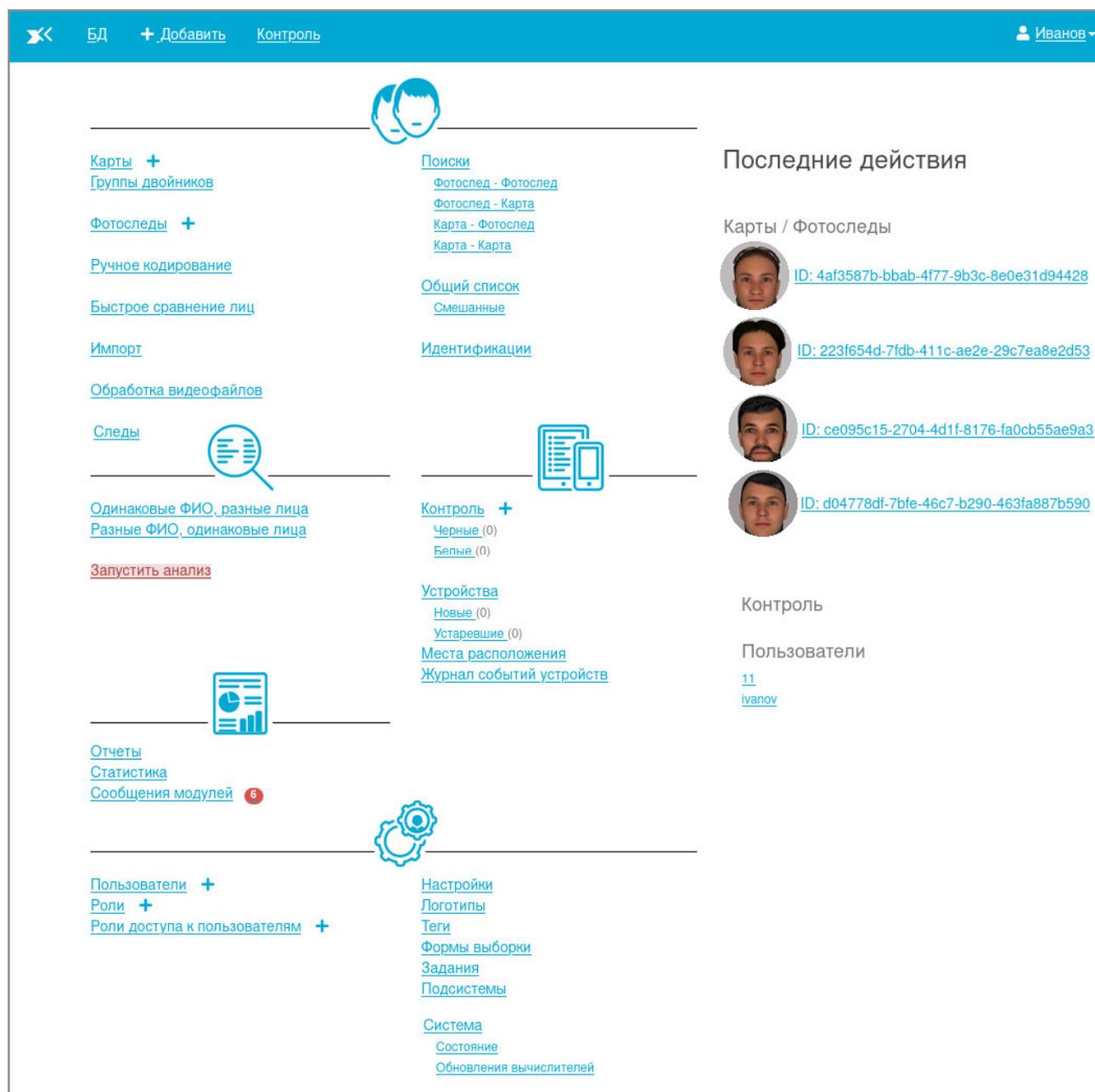
Для работы с программой откройте веб-браузер и введите в адресную строку значение: **http://hostname:xxxx/frs**, где **hostname** - IP-адрес или имя сервера системы "ПОЛИФЕЙС-4", **xxxx** - номер порта. Откроется окно авторизации пользователя.

Окно содержит поля ввода имени и пароля пользователя.

Регистрацию пользователей, а также формирование определенного набора прав для каждого пользователя выполняет администратор системы (подробно см. п. "Создание пользователя").

# Главное окно программы

Главное окно программы предоставляет пользователю доступ к функциям программы, набор которых может определяться индивидуально для каждого пользователя. Ниже приведена иллюстрация главного окна пользователя, имеющего доступ ко всем функциям.



Главное окно содержит перечень ссылок, с помощью которых осуществляется доступ к различным функциям программы. Все функции разделены на несколько групп. Описание ссылок приведено в таблице.

	<b>Работа с объектами базы данных</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Карты</i> - открыть страницу ввода условий выборки для формирования списка карт (подробно см. п. "Просмотр списка карт, следов или фотоследов").<ul style="list-style-type: none"><li>○ + - открыть страницу ввода новой карты</li></ul></li></ul>
---	---------------------------------------	---

(подробно см. п. "[Создание новой карты, следа или фотоследа](#)").

- *Группы двойников* - открыть страницу просмотра групп двойников, импортированных из АДИС. Двойники - это карты на одного человека, совпавшие по отпечаткам в базе данных АДИС. Страница просмотра групп двойников содержит список карт, для каждой из которых можно просмотреть карты двойников.
- *Фотоследы* - открыть страницу выборки для формирования списка фотоследов (подробно см. п. "[Просмотр списка карт, следов или фотоследов](#)").
  - + - открыть страницу ввода нового фотоследа (подробно см. п. "[Создание новой карты, следа или фотоследа](#)").
- *Ручное кодирование* - открыть список изображений, требующих ручного кодирования (подробно см. п. "[Просмотр списка изображений, требующих ручного кодирования](#)").
- *Быстрое сравнение лиц* - открыть страницу, содержащую инструменты для экспресс-сравнения двух изображений лиц без создания объектов хранения базы данных. Изображения могут быть получены с помощью веб-камеры или из графических файлов (подробно см. п. "[Быстрое сравнение лиц](#)").
- *Импорт* - открыть страницу запросов на импорт объектов (подробно см. п. "[Импорт объектов в базу данных](#)").
- *Обработка видеофайлов* - открыть страницу ввода видеофайла для распознавания лиц (подробно см. п. "[Обработка видеофайлов](#)").
- *Следы* - открыть страницу ввода условий выборки для формирования списка следов (подробно см. п. "[Просмотр списка карт, следов или фотоследов](#)").
- *Поиски* - открыть страницу ввода условий выборки для формирования списка запросов на поиски (подробно см. п. "[Просмотр списка запросов на поиски](#)"):
  - *Карта-карта* - открыть список карт, для которых были сформированы запросы на поиски "карта-карта".
  - *Карта-фотослед* - открыть список карт, для которых были сформированы запросы на поиски "карта-фотослед".
  - *Фотослед-Фотослед* - открыть список фотоследов, для которых были сформированы запросы на поиски "фотослед-фотослед".
  - *Фотослед-карта* - открыть список фотоследов, для которых были сформированы запросы на поиски "фотослед-карта".

**Примечание:** Доступ к просмотру запросов

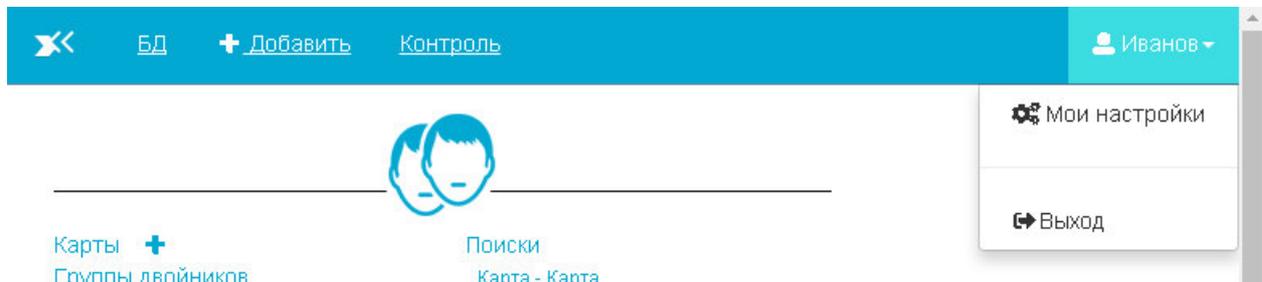
		<p>на поиски определяется настройками системы.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Общий список</i> - открыть общие списки, содержащие пары объектов, найденных в результате поисков (подробно см. п. "Просмотр общих списков"): <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <i>Смешанные</i> - открыть список пар "фотослед-карта", найденных в результате поисков "фотослед-карта" и "карта-фотослед".</li> </ul> </li> <li>• <i>Идентификации</i> - открыть страницу ввода условий выборки для формирования списка идентификаций (подробно см. п. "Просмотр списка идентификаций").</li> </ul>
	<p><b>Анализ карт на совпадение</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Одинаковые ФИО, разные лица</i> - показать пары карт, имеющих одинаковые текстовые данные (фамилию, имя, отчество и дату рождения) и не совпадающие изображения лиц.</li> <li>• <i>Разные ФИО, одинаковые лица</i> - показать пары карт, имеющих совпадающие изображения лиц и различающиеся текстовые данные (фамилию, имя, отчество и дату рождения).</li> <li>• <i>Запустить анализ</i> - запустить анализ карт на совпадение.</li> </ul>
	<p><b>Работа со списками контроля и определение устройств для выгрузки на них списков контроля</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Контроль</i> - показать все списки, созданные для выгрузки на смартфоны (подробно см. п. "Просмотр списков контроля"): <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <i>+</i> - открыть страницу создания нового списка контроля.</li> <li>○ <i>Черные</i> - открыть "черный" список (содержимое "черного" списка соответствует задаче поиска разыскиваемых или нежелательных лиц).</li> <li>○ <i>Белые</i> - открыть "белый" список (содержимое "белого" списка соответствует задаче авторизации лиц, чье пребывание на контролируемой территории легально).</li> </ul> </li> <li>• <i>Устройства</i> - показать список смартфонов, на которые могут быть выгружены списки объектов (подробно см. п. "Просмотр списка устройств"): <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <i>Новые</i> - открыть список активных устройств, формат исходящих данных для которых соответствует текущей версии ПО системы.</li> <li>○ <i>Устаревшие</i> - открыть список устройств, формат исходящих данных для которых не соответствует текущей версии ПО системы (нуждаются в обновлении ПО).</li> </ul> </li> <li>• <i>Места расположения</i> - открыть список, предназначенный для описания места расположения устройств (подробно см. п. "Просмотр списка мест</li> </ul>

		<p>расположения устройств").</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Журнал событий устройств</i> - открыть журнал событий устройств (подробно см. п. "Просмотр журнала событий устройств").</li> </ul>
	<p><b>Отчеты</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Отчеты</i> - открыть страницу формирования отчетов.</li> <li>• <i>Статистика</i> - просмотреть информацию о действиях, выполненных пользователями (подробно см. п. "Просмотр статистики действий пользователей").</li> <li>• <i>Сообщения модулей</i> - просмотреть информацию об ошибках модулей программы.</li> </ul>
	<p><b>Функции администрирования</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Пользователи</i> - открыть список зарегистрированных в программе пользователей: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ + - открыть страницу создания нового пользователя.</li> </ul> </li> <li>• <i>Роли</i> - открыть список ролей (подробно см. п. "Управление ролями"): <ul style="list-style-type: none"> <li>○ + - открыть страницу создания новой роли.</li> </ul> </li> <li>• <i>Роли доступа к пользователям</i> - открыть страницу определения ролей для доступа к пользователям.</li> <li>• <i>Настройки</i> - открыть страницу настроек работы программы (подробно см. п. "Общие настройки системы").</li> <li>• <i>Логотипы</i> - открыть страницу выбора логотипа, выводимого в окне авторизации пользователя.</li> <li>• <i>Теги</i> - открыть страницу задания списка тегов, доступных в качестве полей выборки при формировании списков карт и фотоследов (подробно см. п. "Управление тегами").</li> <li>• <i>Формы выборки</i> - открыть страницу управления формами выборки (подробно см. п. "Управление формами выборки").</li> <li>• <i>Задания</i> - открыть страницу просмотра фоновых процессов системы (подробно см. п. "Просмотр заданий, выполняемых системой").</li> <li>• <i>Система</i> - открыть страницу просмотра статистики работы системы (подробно см. п. "Просмотр статистики работы системы"): <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <i>Состояние</i> - открыть вкладку "<i>Состояние</i>" страницы просмотра статистики работы системы.</li> <li>○ <i>Обновление вычислителей</i> - открыть вкладку "<i>Обновление вычислителей</i>" страницы просмотра статистики работы системы.</li> </ul> </li> </ul>

В верхней части главного окна расположено главное меню, которое доступно с любой страницы программы. Главное меню дублирует основные ссылки главного окна:

-  - вернуться в главное окно программы
- *БД* - открыть страницу ввода условий выборки для формирования списка карт
- *+ Добавить* - открыть страницу ввода новой карты
- *Контроль* - показать все списки, созданные для выгрузки на смартфон

В правой части главного меню выводится фамилия пользователя, работающего с программой. Рядом с фамилией расположена кнопка, нажатие на которую открывает выпадающее меню, содержащее следующие команды:



- *Мои настройки* - открыть страницу задания персональных настроек пользователя (формат даты, язык локализации и т.п.)
- *Выход* - завершить сеанс работы программы для данного пользователя

В правой части главного окна программы выводится информация о последних действиях, выполненных пользователем. Информация разделена на группы:

- *Карты/Фотоследы* - фиксируются действия о вводе новых карт и фотоследов
- *Контроль* - действия по созданию новых списков, выгружаемых на смартфон
- *Пользователи* - действия по регистрации новых пользователей

# Просмотр списков

## Просмотр списка карт, следов или фотоследов

Чтобы просмотреть список карт, следов или фотоследов, щелкните по ссылке "Карты", "Следы" или "Фотоследы" главного окна программы. Откроется вкладка, содержащая поля ввода условий выборки, по которым будет сформирован список. Задание условий выборки позволит ограничить количество объектов формируемого списка, что может быть удобным при работе с большим количеством объектов базы данных

Вкладка: **Карты** Фотоследы Следы Поиски Идентификации

Условия запроса

Поиск Сбросить Введите имя параметра

Идентификатор в СУБД

Возраст (лет)

Список Не указано

Номер карточки

Дата рождения DD.MM.YYYY - DD.MM.YYYY

Фамилия

Имя

Отчество

Формируемый список может быть ограничен, например, по дате ввода объектов в базу данных, оператору, введшему объекты и т.п. (подробно описание полей выборки карт и фотоследов, а также способы задания условий выборки приведены в п. "Поиск объекта в базе данных").

После задания условий выборки и нажатия на кнопку "Поиск" будет сформирован список карт, следов или фотоследов. На иллюстрации ниже приведен фрагмент списка карт, выбранных по дате ввода в базу данных.

Для каждого объекта списка выводится изображение, идентификационный номер (уникальный номер, автоматически присваиваемый каждому вновь вводимому объекту), текстовая информация, хранящаяся в составе объекта, а также служебная информация: дата ввода в БД, максимальный индекс совпадения и длина рекомендательного списка.

Выборка: Карты Фотоследы Следы Поиски Идентификации

Условия запроса: Дата ввода в БД Полифейс: 2025-10-13 11:42:59 - 2025-10-24 11:43:03 ✖ Результат 10

(0) Добавить в Список Новый Поиск Не указано Не указано

ID / Номер карточки	Дата рождения	Фамилия	Имя	Отчество	Дата ввода в БД Полифейс
	01.01.1981	ИВАНОВ	ИВАН	ИВАНОВИЧ	2025-10-22 10:04:46
	02.02.1982	НИКОЛАЕВ	НИКОЛАЙ	НИКОЛАЕВИЧ	2025-10-22 10:04:45
	10.10.1980	СИДОРОВ	СИДОР	СИДОРОВИЧ	2025-10-22 10:04:46
	12.12.1982	ТИМОФЕЕВ	ТИМОФЕЙ	ТИМОФЕЕВИЧ	2025-10-24 11:00:10

Поля "Индекс совпадения" и "Длина рекомендательного списка" изначально не заполнены. Для вывода информации в этих полях щелкните указателем мыши по полю слева от значка в верхней части окна и выберите из выпадающего списка тип поисков: по картам или фотоследам.

(0) Добавить в Список Новый Поиск ✖ Не указано

#	ID / Номер карточки	Дата рождения	Фамилия
1		17.04.1988	

Не указано  
 Дактилокарты  
 Фотоследы

**Примечание.** Набор текстовой информации, выводимой в списке, может быть изменен администратором (подробно см. п. "Задание списка тегов для выборки")

Формат отображения объектов списка определяется с помощью кнопок:

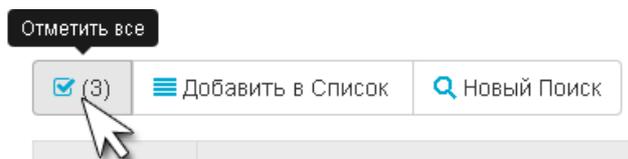
- в виде таблицы, где каждая строка таблицы содержит запись карты или фотоследа
- в виде карточек (каждый объект представлен карточкой, в которой слева выводится изображение, справа - текстовая информация)
- в виде мозаики (выводятся только изображения, при наведении указателем мыши на изображение появляется текстовая информация выбранного объекта)

При нажатии указателем мыши по изображению лица или по ссылке с идентификационным номером откроется страница просмотра выбранной карты (фотоследа). Подробно описание страницы просмотра объектов приведено в п. "Просмотр объекта".

В списке можно выделять объекты, установив флажок в поле с изображением. Количество выделенных объектов будет выводиться над списком слева (фрагмент страницы, содержащей выделенные объекты, приведен на иллюстрации ниже).

	ID / Регистрационный №	Фамилия	Имя
 <input checked="" type="checkbox"/>	ID: <a href="#">2df89268-7ebb-4c0f-8451-d7438ba23473</a> 12340007	ИВАНОВ	ИВАН
 <input checked="" type="checkbox"/>	ID: <a href="#">1a0abdf8-7f40-48af-b84b-04743866afe0</a> 12340008	ШИШКИН	ИВАН
 <input type="checkbox"/>	ID: <a href="#">9580b9d8-164a-4978-8cef-...</a>	АЛЕКСЕЕВ	АЛЕКСЕЙ

Если требуется выделить все записи, то щелкните указателем мыши по полю с флажком, в котором выводится количество выделенных объектов.



Для выделенных объектов могут быть выполнены действия, осуществляемые нажатием на одну из кнопок:

-  *Добавить в список* - добавить выбранные объекты в список, созданный для выгрузки на смартфон (подробно см. п. "Работа со списками контроля").
-  *Новый поиск* - организовать поиски для группы выбранных объектов (подробно см. п. "Создание запроса на поиск для объектов базы данных").

## Просмотр списка запросов на поиски

Чтобы просмотреть список запросов на поиски, выполненных для вводимых в базу данных объектов, выберите пункт главного меню "БД" и перейдите к вкладке выборки "Поиски". Откроется страница ввода условий выборки запросов на поиски.

✕ БД + Добавить Контроль Иванов

**Выборка:** [Карты](#) [Фотоследы](#) [Следы](#) [Поиски](#) [Идентификации](#)

Условия запроса Индекс: 1 - ✕ Результат 0

Введите имя параметра ↑ ✕

Запрос №	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>
Тип	<input type="text" value="Не указано"/>		
Дата создания	<input type="text" value="DD.MM.YYYY"/>	-	<input type="text" value="DD.MM.YYYY"/>
Дата выполнения	<input type="text" value="DD.MM.YYYY"/>	-	<input type="text" value="DD.MM.YYYY"/>
Состояние	<input type="text" value="Ничего не выбрано"/>		
Приоритет	<input type="text" value="Ничего не выбрано"/>		
Фильтр	<input type="text" value="Ничего не выбрано"/>		
Индекс	<input type="text" value="1"/>	-	<input type="text"/>
Список	<input type="text" value="Не указано"/>		

В частности, на странице выборки поисков могут быть заданы следующие условия:

- *Запрос №* - выбрать запросы на поиски по номеру
- *Тип* - выбрать запросы по типу поисков - карта-карты, карта-фотоследы и пр. (список запросов по типу поисков может быть также сформирован из главного окна нажатием по соответствующей ссылке). Доступ к просмотру запросов на поиски того или иного типа определяется настройками
- *Дата создания* - выбрать запросы на поиски по дате создания
- *Дата выполнения* - выбрать запросы на поиски по дате их выполнения
- *Состояние* - выбрать запросы по состоянию поисков:
  - *Новые* - вновь сформированные запросы, поиски которых еще не выполнялись
  - *Ожидают* - запросы, поставленные в очередь на поиск
  - *Поиск* - запросы, поиски которых выполняются
  - *Завершены* - поиски по запросам завершены
  - *Ошибка* - запросы, при выполнении поисков которых произошла ошибка
- *Приоритет* - указать приоритет, который был задан для выполнения поисков (низкий, обычный или высокий)
- *Фильтр* - выбрать запросы, для которых был использован фильтр по текстовым данным
- *Индекс* - выбрать поиски по индексу совпадения (максимальное значение индекса совпадения объектов, найденных в результате поисков). Если индекс не указан, то в списке будут выводиться все поиски. Индекс может быть задан диапазоном (указываются два значения в двух полях) или только одной границей диапазона (например, при вводе значения 5000 в левое поле будут выбраны поиски с индексом совпадения от 5000 и выше, а если в правое поле, то с индексом совпадения от 0 до

5000). По умолчанию в поле устанавливается значение 1, что позволяет отображать в списке запросов на поиски только поиски, в результате которых были найдены кандидаты.

- *Список* - выбрать запросы на поиски, сформированные для списков контроля.

После задания условий выборки нажмите на кнопку "Поиск". Будет сформирован список запросов на поиски.

ID	Дата создания	Тип	Приоритет	ID объекта	Длина	Индекс	Дата выполнения	Фильтр	
5	2025-10-22 10:04:47	Карта - Карта	Обычный приоритет		1	9183	2025-10-22 10:05:49	Нет	
11	2025-10-22 10:04:48	Карта - Карта	Обычный приоритет		9	9183	2025-10-22 10:05:49	Нет	
1	2025-10-22 10:04:44	Карта - Карта	Обычный приоритет		10	7469	2025-10-22 10:05:49	Нет	
25	2025-10-22 10:05:48	Карта - Карта	Обычный приоритет		8	7469	2025-10-22 10:05:52	Нет	

Формат отображения поисков в списке определяется с помощью кнопок:

- - в виде таблицы, где каждая строка таблицы содержит запись карты или фотоследа
- - в виде карточек (каждый объект представлен карточкой, в которой слева выводится изображение, справа - текстовая информация)
- - в виде мозаики (выводятся только изображения, при наведении указателем мыши на изображение появляется текстовая информация выбранного объекта)

При отображении поисков в виде таблицы для каждого запроса выводится следующая информация:

- Идентификационный номер запроса на поиски
- Цветной кружок слева от идентификационного номера объекта отображает состояние поиска:
  - *зеленый* - поиски завершены
  - *серый* - новый запрос, поиски не выполнялись
  - *желтый* - запрос поставлен в очередь на поиск
  - *синий* - поиски выполняются
  - *красный* - поиски завершены с ошибкой
- Дата создания объекта, для которого был создан запрос на поиски
- Тип поисков
- Приоритет выполнения поисков

- Фото лица, для которого выполнялись поиски
- Количество кандидатов рекомендательного списка, найденных в результате поисков
- Наибольшее значение индекса совпадения кандидата рекомендательного списка
- Дата и время выполнения поисков
- Признак использования фильтра по текстовым данным при выполнении поисков (Y - фильтр использовался, N - не использовался)
- Кнопки управления запросами на поиски (появляются при наведении указателем мыши на поле в последней колонке списка):
  -  - создать новый запрос на поиски для выбранного объекта
  -  - удалить выбранный запрос на поиски
 Подробно работа с запросами на поиски приведена в п. "Создание запроса на поиск для объектов базы данных".

При нажатии указателем мыши по идентификационному номеру запроса на поиски или по фотоизображению откроется страница просмотра рекомендательного списка, сформированного для этого изображения (в зависимости от настроек браузера, страница может открываться в отдельной вкладке или в отдельном окне). Подробно описание страницы просмотра рекомендательного списка приведено в п. "Просмотр рекомендательных списков объекта".

## Просмотр общих списков

Ссылка "*Общий список*" главного окна программы открывает общий список, содержащий пары объектов, найденных в результате поисков. Общие списки разделены по типам поисков:

- *Карты* - пары, найденные в результате поисков "карта-карта"
- *Фотоследы* - пары, найденные в результате поисков "фотослед-фотослед"
- *Смешанные* - пары, найденные в результате поисков "карта-фотослед" и "фотослед-карта"
- *Контроль при вводе* - пары, найденные для карт, изображения которых совпали с изображениями карт, входящих в списки контроля

Изначально открывается общий список карт.

✕ БД + Добавить Контроль Иванов ▾

## Общий список

[Условия запроса ▾](#) Тип: Карты; ✕

Режим Просмотр Редактировать ☰ ☰ ☰

7956

ID: [02c192a1-cc92-4ab6-bc24-3a1e7bde1006](#) /
2

22.01.2025  
 77000987  
 02.02.1982  
 НИКОЛАЕВ  
 НИКОЛАЙ  
 НИКОЛАЕВИЧ



6977

ID: [11128e6b-5ee2-428e-932a-1676ebfee503](#) /

12.05.2024  
 12340002  
 02.02.1982  
 НИКОЛАЕВ  
 НИКОЛАЙ  
 НИКОЛАЕВИЧ



6977

ID: [28e836b0-7816-4a72-8310-f7fb4b0143db](#) /

22.01.2025  
 12340008  
 12.12.1982  
 НИКОЛАЕВ



В верхней части страницы расположена ссылка "Условия запроса", нажатие на которую открывает параметры формирования списка. В частности, в выпадающем меню поля "Тип" можно указать тип общего списка. Список заданного типа (если изначально выбранный тип списка был изменен) будет сформирован после нажатия на кнопку "Поиск".

## Общий список

[Условия запроса ▲](#) Тип: Карты; ✕

🔍 Поиск Сбросить

Тип Карты ▾ Поиск

Карты

Фотоследы

Смешанные

Контроль при вводе

Режим Просмотр Редактировать ☰ ☰ ☰

Под ссылкой "Условия запроса" расположен переключатель режимов работы с общим списком, содержащий кнопки:

- *Просмотр* - включить режим просмотра пар в виде списка (включается изначально при открытии общего списка)
- *Редактировать* - включить режим установки идентификации

При нажатии на кнопку "Редактировать" будет включен режим установки идентификации между найденными парами объектов. В окне появится первая пара общего списка -

фотоизображения, индекс совпадения, текстовая информация, а также кнопки принятия решения по результату поиска:

- *Идентификация* - установить идентификацию между двумя объектами, после чего кандидат будет удален из рекомендательного списка.
- *Удалить*- удалить кандидата из рекомендательного списка без установления идентификации.

Общий список

Условия запроса Тип: Карты; x

Режим Просмотр Редактировать

Индекс совпадения 7956

Идентификация Удалить

ID	<a href="#">02c192a1-cc92-4ab6-bc24-3a1e7bde1006</a>	ID	<a href="#">11128e6b-5ee2-428e-932a-1676ebfee503</a>
Номер карточки	77000987	Номер карточки	12340002
Дата рождения	02.02.1982	Дата рождения	02.02.1982
Фамилия	ЧИКОПАР	Фамилия	ЧИКОПАР

После нажатия на одну из кнопок в окне появится следующая пара из общего списка.

Рекомендуется выполнять последовательный просмотр всех пар совпавших изображений, удаляя неверно найденных кандидатов или устанавливая идентификации для совпавших лиц, в результате чего будут просмотрены все кандидаты, найденные для введенных в базу данных объектов, а общие списки будут очищены.

## Просмотр списка идентификаций

Чтобы просмотреть список идентификаций, установленных при просмотре рекомендательных списков, выберите пункт главного меню "БД" и перейдите к вкладке выборки "Идентификации". Откроется страница ввода условий выборки идентификаций.

✕ БД + Добавить Контроль Иванов

Выборка: Карты Фотоследы Следы Поиски Идентификации

Условия запроса ▲ Тип: Карта - Карта; ✕

🔍 Поиск Сбросить

▼ ✕

Тип

Уникальный идентификатор\_1

Уникальный идентификатор\_2

Дата создания

Поиск

На странице выборки идентификаций могут быть заданы следующие условия:

- *Тип* - выбрать идентификации по типу поисков
- *Уникальный идентификатор\_1* - выбрать идентификацию по номеру уникального идентификатора объекта, для которого была установлена идентификация
- *Уникальный идентификатор\_2* - выбрать идентификацию по номеру уникального идентификатора объекта - кандидата рекомендательного списка, идентифицированного с исходным объектом
- *Дата создания* - выбрать идентификации по дате установления.

После задания условий выборки нажмите на кнопку "Поиск". Будет сформирован список идентификаций. На иллюстрации ниже приведен пример списка идентификаций, выбранных по типу поисков "фотослед-карта".

Формат отображения объектов списка может быть изменен и определяется с помощью кнопок:

-  - в виде таблицы, где каждая строка таблицы содержит идентификационные номера пары объектов, для которых была установлена идентификация, а также дата установления и фамилия оператора, выполнившего идентификацию
-  - в виде карточек (каждая строка содержит карточки пары объектов - текстовую информацию и фотоизображение, индекс совпадения, а также дату установления идентификации и фамилию оператора)
-  - в виде мозаики (выводятся только пары изображений идентифицированных объектов, при наведении указателем мыши на изображение появляется текстовая информация выбранного объекта), сверху для каждой пары указан индекс совпадения, снизу - дата и оператор, установивший идентификацию.

⏪ БД + Добавить Контроль Иванов ▾

**Выборка:** Карты Фотоследы Следы Поиски Идентификации

Условия запроса ▾ Тип: Фотослед - Карта; ✕

☰ ☱ ☲ 100 на страницу ▾

8655 ✕

ID: [bc236d44-e835-4cd2-88dc-178ccd5390ac](#) /  
 24.10.2025  
 99900211  
 99900211  
 2025-10-24 06:04:16



ID: [1077c4db-a4bc-4f66-ab6e-89b5d53b3bf9](#) /  
 22.10.2024  
 34560100  
 09.09.1989  
 АЛЕКСАНДРОВ  
 АЛЕКСАНДР  
 АЛЕКСАНДРОВИЧ



2025-10-24 08:26:33  
st

При нажатии указателем мыши на ссылку с идентификационным номером объекта откроется страница просмотра выбранной карты (фотоследа). При этом на странице просмотра будет выведена информация об установленной для объекта идентификации. Подробно описание страницы просмотра объектов приведено в п. "Просмотр объекта".

Если в результате просмотра пары объектов выяснится, что идентификация была выполнена ошибочно, то можно отменить ее, нажав на кнопку ✕.

## Просмотр списка изображений, требующих ручного кодирования

Ссылка "Ручное кодирование" главного окна программы открывает страницу со списком изображений, при вводе которых программа не смогла выполнить автоматическое кодирование лица. Все изображения разделены по типам объектов, в которых содержатся эти изображения - "Карты" и "Фотоследы".

## Ручное кодирование: [Карты](#) [Фотоследы](#)

[Условия запроса](#) ▾

 (0)

Дополнительные фотографии (фас, пр ▾



100 на страницу ▾



На ручное кодирование изображения могут попасть в следующих случаях:

- Изображение лица в кадре не распознано
- Изображения фотоследов, содержащие в кадре несколько лиц - так называемые "изображения со множеством лиц" (подробно см. п. "Работа с фотоследами, содержащими изображения нескольких лиц")
- Дополнительные изображения - изображения особых примет и подписей, для которых оператор по ошибке не установил тип, соответствующий вводимому фото
- Изображения, лицо на которых было распознано, но при этом расстояние между центрами глаз меньше значения, заданного в настройках программы (описание настроек см. в п. "Общие настройки программы").

Работа с изображениями на странице "Ручное кодирование" может выполняться в двух режимах, переключение между которыми выполняется с помощью кнопок:

- - режим просмотра изображений
- - режим кодирования изображений

### Работа в режиме просмотра изображений

Режим просмотра включается при открытии списка изображений, требующих ручного кодирования, или может быть включен нажатием на кнопку . Пример страницы с включенным режимом просмотра приведен на иллюстрации выше.

В режиме просмотра доступны следующие инструменты:

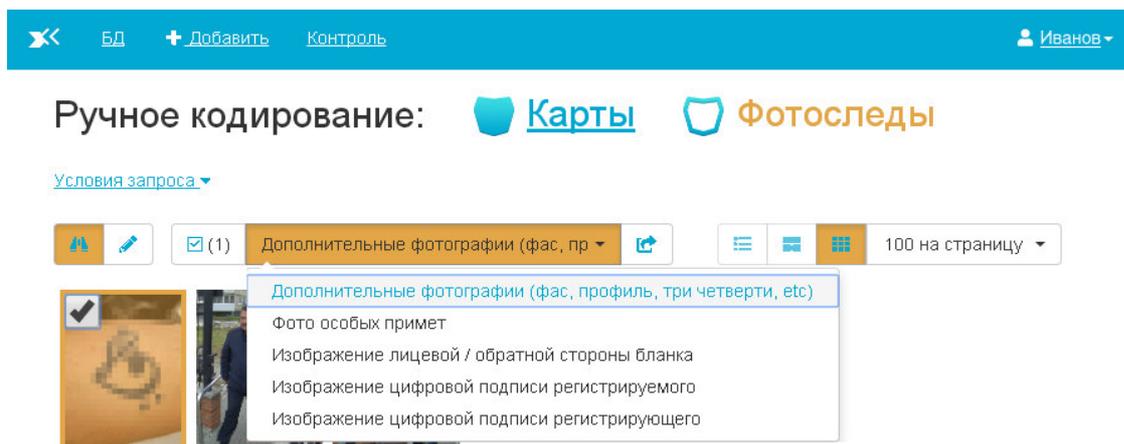


- (0) - кнопка, отображающая число выделенных изображений. Нажатие на кнопку делает выделенными все изображения.
- Выпадающий список "Дополнительные фотографии" - содержит перечень "второстепенных" типов, которые могут быть заданы для выбранного изображения.
- - подтвердить установку типа, выбранного из выпадающего списка, для выделенных изображений.

## Изменение типа изображения в режиме просмотра

Для изменения типа изображения выполните следующие действия:

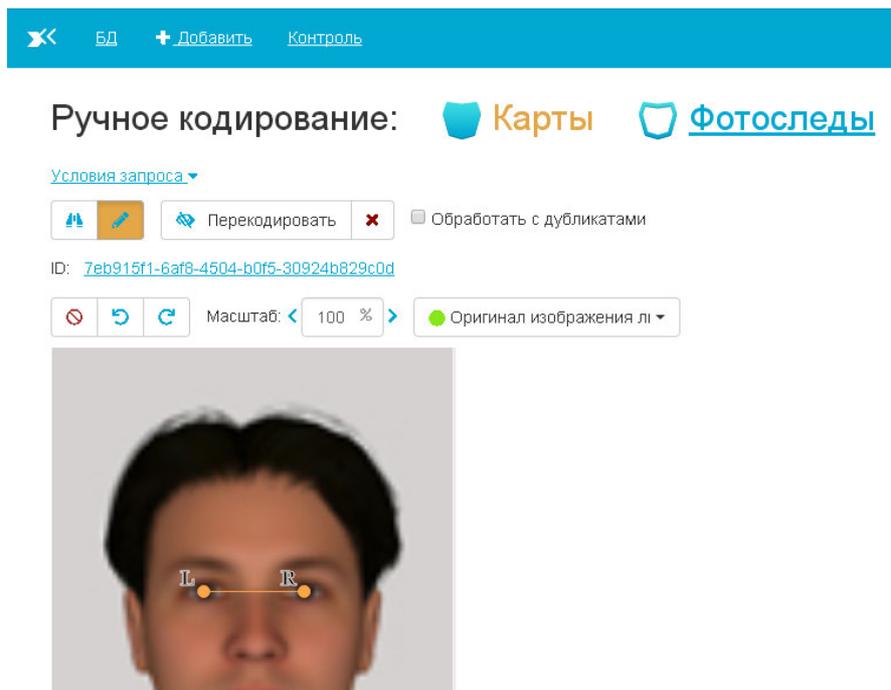
1. Наведите указателем мыши на изображение, для которого нужно изменить тип. В верхнем левом углу изображения появится белый квадратик. Щелкните по нему указателем мыши - изображение станет выделенным.
2. Щелкните указателем мыши по полю "Дополнительные фотографии" и выберите тип изображения из выпадающего списка.



3. Нажмите на кнопку . Тип изображения будет изменен. Само изображение исчезнет из списка изображений, требующих ручного кодирования.

## Работа в режиме кодирования изображений

При нажатии на кнопку  включится режим кодирования изображений. В окне отобразится изображение, на котором будут установлены точки определения центров глаз.



В режиме кодирования доступны следующие инструменты:

-  *Перекодировать* - выполнить кодирование изображения в соответствии с установленными центрами глаз или заданным типом изображения. После перекодирования в окне отобразится следующее изображение из списка изображений, требующих ручного кодирования.
-  - удалить изображение
- *Обработать с дубликатами* - если настройка включена, то изменения, внесенные в кодирование лица, будут применены для всех изображений базы данных, полностью совпадающих с перекодируемым (совпадение определяется по значениям в поле "Сумма MD5 для изображений лиц" в текстовых данных карт). Данная настройка будет появляться только при перекодировании изображений карт.
- *ID* - ссылка с идентификационным номером объекта, в составе которого хранится данное изображение. При нажатии на номер будет открыта страница просмотра информации об объекте (см. п. "Просмотр объекта").
- Инструменты для поворота изображения:
  -  - повернуть изображение в исходное состояние
  -  - повернуть изображение на 90 градусов против часовой стрелки
  -  - повернуть изображение на 90 градусов по часовой стрелке
-  - изменить масштаб изображения на панели просмотра. Изменение осуществляется нажатием указателем мыши на стрелочки, расположенные слева и справа от указанного значения масштаба. Для перемещения увеличенного изображения в пределах панели просмотра следует потянуть его указателем с нажатой левой кнопкой мыши.
- Выпадающий список "*Оригинал изображения лица*" содержит перечень типов, которые могут быть заданы для выбранного изображения.
- *Изображение со множеством лиц* - включить/выключить режим кодирования нескольких лиц на одном изображении. Данная настройка будет появляться только при перекодировании изображений фотоследов (подробно о кодировании нескольких лиц на одном изображении фотоследа см. в п. "Ручное кодирование изображения").

# Работа с объектами базы данных

## Создание новой карты, следа или фотоследа

Чтобы создать новый объект, выберите команду главного меню "Добавить". Откроется страница создания нового объекта, содержащая вкладки:

- *Карты* - для создания новой карты
- *Фотоследы* - для создания нового фотоследа
- *Следы* - для создания следа

Интерфейс вкладок различается набором текстовых полей. На иллюстрации ниже приведена страница создания новой карты.

В левой части страницы расположены инструменты для ввода изображений, справа - поля ввода текстовой информации.

Фотографии	Количество	Обязательно	Рекомендовано
Оригинал изображения лица	0	0	1

Добавить изображение

ADD\_DACTO

Маска наличия пальцев

Дата отправки ответа

Дата удаления

Дата фотографирования

Дата выдачи паспорта

Дата выдачи ВУ

Номер файла в базе-родителя

Классификатор БД-родителя

Дата сборки файла карты

Номер сегмента родительской БД

Пол

Статьи УК РФ, КОАП

## Ввод изображений

Ввод изображений осуществляется с помощью одной из кнопок:

-  - получить изображение лица из графического файла
-  - получить изображение лица с помощью веб-камеры
-  - создать дактилокарту на основе файла формата АДИС "Папилон"
-  - получить изображения из графического файла, содержащего отсканированный ранее бланк дактилокарты

После ввода изображений они появятся на странице под кнопками добавления изображения.

### Оценка качества изображения лица

Изначально программа устанавливает для изображения лица тип "Оригинал изображения лица". При этом выполняется распознавание лица и оценка качества. Оценка качества выполняется в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО/МЭК 19794-5-2013. В результате оценки на изображении появляется рамка, ограничивающая контур лица. В левом верхнем углу рамки выводится качество изображения (в процентах). Под изображением расположена ссылка "Подробнее" и индикатор, цвет которого определяется результатом оценки качества: зеленый - положительный, желтый - отрицательный. Цвет индикатора может быть серым - это означает, что оценка не завершена.

Если индикатор желтый, то при нажатии на ссылку "Подробнее" будет выведена информация о несоответствии изображения требованиям ГОСТ.

 [Подробнее](#)

Лицо слишком близко к границам 14 < 20  
Высота головы 55 < (70 - 80)

В зависимости от настроек программы возможны следующие режимы работы с изображениями, не соответствующими ГОСТ:

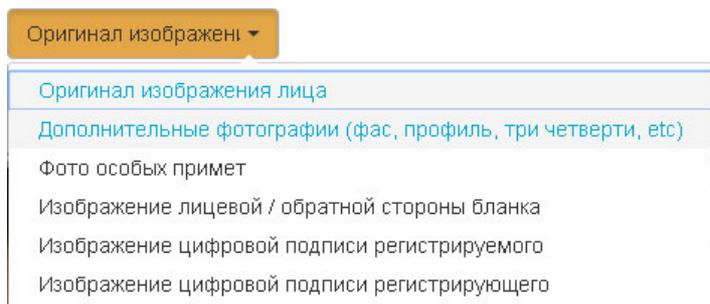
- не строгий контроль - информация о несоответствии носит информативный характер, полученное изображение лица можно сохранить в составе карты.

- строгий контроль - пользователь не сможет сохранить в составе карты изображение, не соответствующее ГОСТу. В этом случае следует удалить изображение, нажав на кнопку **✘**, и повторить съемку лица.

Настройки оценки качества изображений определяет администратор. Оценка качества может быть отключена.

### **Ввод дополнительных изображений**

Если требуется ввести изображение, не требующее распознавания лица и оценки качества, то после ввода изображения выберите тип из выпадающего списка, расположенного справа над изображением.



Изображения типов, отличных от "Оригинал изображения лица", вводятся в составе объекта БД как дополнительные, поиски по ним не выполняются.

### **Вывод рекомендаций о количестве изображений**

Объект БД может содержать несколько изображений одного или нескольких типов. В верхней части страницы слева расположено поле, в котором выводится информация о количестве изображений, которые рекомендуется получить.

Фотографии	Количество	Обязательно	Рекомендовано
Оригинал изображения лица	1	0	1

Типы изображений, рекомендуемые к получению, и их количество, определяются настройками и устанавливаются администратором.

Информация носит рекомендательный характер и не является обязательным условием ввода объекта в БД.

### **Ввод текстовой информации**

Для ввода текстовых данных предназначены поля, расположенные справа. Введите в поля имеющуюся информацию.

Если требуется ввести в одно поле несколько значений, то нажмите на кнопку **+** рядом с соответствующим полем - появится еще одно поле для ввода значения.

Даты можно вводить с клавиатуры или воспользоваться календарем, который открывается автоматически, при установке курсора в поле даты.

## Сохранение объекта

После ввода изображений и текстовой информации нажмите на кнопку "Сохранить". Созданный объект будет отправлен в базу данных. Нажатие на кнопку "Сбросить" удаляет все введенные данные и изображения.

## Поиск объекта в базе данных

Для того чтобы найти объект в базе данных, задайте условия для формирования выборки. Например, можно найти карту по известным текстовым данным или выбрать из базы данных объекты, введенные оператором за заданный промежуток времени. Поиск объекта выполняется путем задания условий выборки во вкладках "Карты", "Фотоследы" или "Следы", открываемых при переходе по одноименным ссылкам главного окна или при выборе пункта "БД" главного меню.

Выборка: **Карты** Фотоследы Следы Поиски Идентификации

Условия запроса

Поиск Сбросить Введите имя параметра

Идентификатор в СУБД

Возраст (лет)

Список Не указано

Номер карточки

Дата рождения DD.MM.YYYY - DD.MM.YYYY

Фамилия

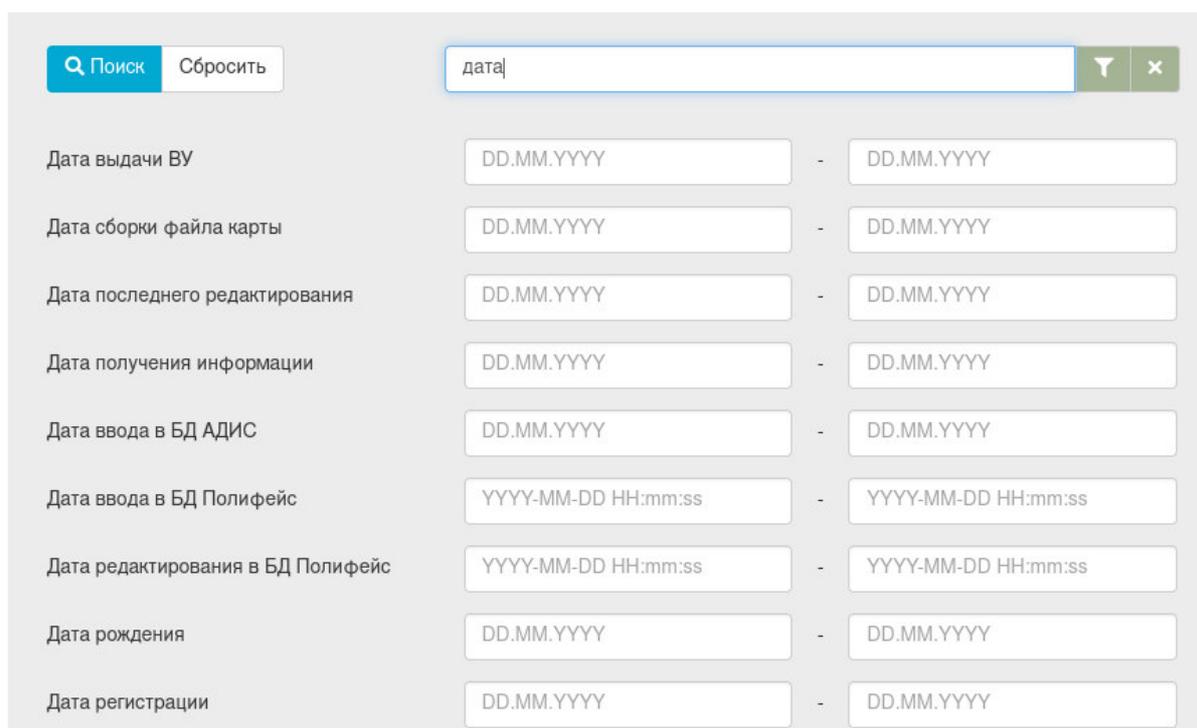
Имя

Отчество

**Примечание.** Набор полей страницы выборки может быть изменен администратором (подробно см. п. "Управление тегами" или назначен индивидуально для того или иного пользователя (подробно см. п. "Назначение форм выборки пользователю").

Значения вводятся с клавиатуры в поля выборки. При вводе значений программа не учитывает регистр символов: значения могут быть введены как строчными, так и прописными буквами.

Верхняя строка страницы выборки с текстом *"Введите имя параметра"* представляет собой фильтр, позволяющий выбрать поле, в котором нужно ввести значение. На иллюстрации ниже приведен фрагмент окна выборки карт с введенным значением "дата".



Чтобы отменить действие фильтра, нажмите на кнопку .

При вводе значений допускается использование специальных символов (шаблонов):

- \* (звездочка) - означает, что в этой позиции может находиться любое количество (в том числе и ни одного) символов (например, при вводе в поле "Фамилия" комбинации "Иванов\*" программа будет выбирать из базы данных карты с фамилией как "Иванов", так и "Иванова", и другие фамилии, начинающиеся на "Иванов");
- ? (вопросительный знак) - означает, что в этой позиции должен находиться один любой символ (например, при вводе в поле "Фамилия" комбинации "Иванов?" программа будет выбирать из базы данных только карты с фамилией "Иванова", а также другие, имеющие после значения "Иванов" одну букву)
- \$ (знак доллара) - означает, что в карте данное поле не заполнено.

Справа от текстовых полей ввода значений расположена кнопка . Нажатие на кнопку добавляет соответствующее поле, что позволяет выполнять выборку по разным значениям, заданным для этого поля. Например, могут быть выбраны карты лиц с разными фамилиями.

Справа от полей "Фамилия", "Имя" и "Отчество" имеется кнопка , позволяющая подключить к этим полям фонетический поиск - в результате выборки будут выводиться карты, содержащие в указанном поле значения, созвучные с введенными данными (например, фамилии Севастьянов и Севостьянов, имена - Данил, Данила и Даниил и т.п.).

Над полями ввода числовых значений и дат расположена кнопка , нажатие на которую открывает меню для выбора способа задания дат и чисел:

- *Диапазон* - при выборе этого способа появятся два поля, что позволяет задать диапазон значений для поиска.
- *Список* - этот способ устанавливает одно поле ввода значения для поиска объектов по указанному значению. Справа от поля будет расположена кнопка , нажатие на которую добавляет поле, что позволяет выполнять выборку по разным значениям, заданным для этого поля.

После ввода условий выборки следует нажать на кнопку "Поиск". Будет сформирован список, удовлетворяющий заданным условиям. На иллюстрации ниже приведен пример поиска карт по фамилии и имени "Иванов Иван".

Выборка:  [Карты](#)  [Фотоследы](#) [Следы](#) [Поиски](#) [Ид](#)

[Условия запроса](#) ▼    Фамилия: Иванов ✘    Имя: Иван ✘    Результат 2

(0)    [Добавить в Список](#)    [Новый Поиск](#)          100 на страницу ▼

ID / Регистрационный №	Фамилия	Имя	Отчество	Дата рождения	Дата ввода в SQL БД
 ID: <a href="#">e2474783-3d14-482a-8f4b-4cd0387edb6f</a>	Иванов	Иван		01.01.1981	25.10.2019 05:19:10
 ID: <a href="#">c48c4d4e-b22d-41c0-9f9d-94b580be6812</a> 12340057	ИВАНОВ	ИВАН	СЕМЕНОВИЧ	12.12.1989	25.10.2019 07:49:11

Если заданные условия поиска не дали результата или, наоборот, результатов получилось слишком много, то можно изменить условия поиска. Для этого щелкните указателем мыши по ссылке "Условия запроса". Появятся поля ввода условий выборки с введенными ранее значениями.

## Просмотр объекта

Для просмотра объекта (карты или фотоследа) нажмите указателем мыши по идентификационному номеру или по фотоизображению объекта в любом списке. Откроется страница просмотра объекта.

На иллюстрации ниже приведен пример страницы просмотра карты.

БД + Добавить Контроль Иванов

Карты / 072324e2-dcfa-4a16-892d-f58d0 / НИКОЛАЕВ НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ

Информация **Общий рек. список карты** Общий рек. список следы Контроль при вводе

Показать точки



Перекодировать

ID	6d9bef4d-ec5e-4d61-83de-2d4eb65b2e0c
Маска наличия пальцев	03FF
Номер файла в базе-родителя	0001002c
Классификатор БД-родителя	0361
Номер карточки	02000000314927
Дата сборки файла карты	29.10.2024
Дата рождения	23.01.1977
Пол	Мужской
Фамилия	НИКОЛАЕВ
Имя	НИКОЛАЙ
Отчество	НИКОЛАЕВИЧ
Дата регистрации	15.08.1995
Место рождения	БАШАССР Г.УФА
Орган регистрации	СИЗО-1
Статьи УК РФ, КОАП	224 Ч.3 УК РСФСР(НЕЗАКОН. ИЗГОТ., СБЫТ, ХРАН. НАРКОТ. В-В) 6П ТАТ. "А"
Особые приметы	
Оператор ввода текстовых данных	Иванов (Иванов Иван Иванович)
Оператор кодирования	Иванов (Иванов Иван Иванович)
Маска ампутации пальцев	1111111111
Маска изображений пальцев	1111111111
Маска фотоизображений	10

Служебные теги

Поиски (2)

Новый Поиск

2025-10-24 13:23:48 Карта - Карта (0) 0

2025-10-24 13:23:48 Карта - Фотослед (9809, 1) 1

Контроль (0)

Добавить в Список

Идентификации (1)

6248




2025-01-24 08:24:24  
Иванов

Страница содержит несколько вкладок:

- *Информация* - содержит информацию об объекте:
  - Изображения и текстовые данные, а также инструменты редактирования объекта
  - *Поиски* - перечень поисков, выполненных для объекта
  - *Контроль* - информация о включении объекта в списки контроля
  - *Идентификации* - информация об идентификациях, установленных для объекта
- *Общий рек. список карты* - содержит изображения карт, совпавшие с изображением просматриваемого объекта
- *Общий рек. список следы* - содержит изображения фотоследов, совпавшие с изображением просматриваемого объекта
- *Контроль при вводе* - содержит изображения лица объектов, входящих в списки контроля с установленным признаком "*Контроль при вводе*", которые совпали с изображением лица просматриваемого объекта.

## Просмотр информации об объекте

Во вкладке "*Информация*" слева выводятся изображения, хранящиеся в составе объекта. Сверху на панели просмотра изначально выводится первое из имеющихся изображений. Если выделить другое изображение из состава объекта, то оно отобразится на панели просмотра.

Если на панели просмотра выведено изображение лица в анфас, то при наведении указателем мыши на панель просмотра появится кнопка "*Перекодировать*", нажатие на которую открывает окно кодирования изображения (подробно см. п. "*Ручное кодирование изображения*").

В центральной части вкладки "*Информация*" текстовые данные, хранящиеся в составе объекта в базе данных. Часть текстовых данных скрыта спойлером "*Служебные теги*" (разделение тегов на обычные и служебные выполняет администратор).

Для работы с объектом предназначена группа кнопок, расположенная в верхней части вкладки "Информация".



-  Удалить объект
-  Открыть изображение в новой вкладке
-  Показать точки, установленные программой при кодировании изображения
-  Показать историю изменений текстовых данных карты (кнопка появляется только при просмотре карт, подробно см. п. "Просмотр истории изменений карты")
-  Редактировать объект (подробно см. п. "Редактирование объекта")
-  Сохранить изменения, введенные при редактировании объекта
-  Конвертировать карту в фотослед. После выполнения операции будет создан новый фотослед, содержащий текстовую информацию и изображения карты.
-  Экспортировать объект.

### ***Просмотр информации о поисках***

В группе "***Поиски***" страницы просмотра объекта выводится информация о поисках, выполнявшихся для объекта (в круглых скобках указано количество запросов на поиски, сформированных в процессе работы с объектом).

#### **Поиски (2)**



- 2025-10-29 12:13:59  [Карта - Карта](#) (9931, 👤 2) 
- 2025-10-29 12:13:59  [Карта - Фотослед](#) (0, 👤 0) 

Для каждого запроса на поиски выводится дата выполнения, статус и тип поиска, в круглых скобках - максимальный индекс совпадения и количество найденных кандидатов. Статус поиска определяется цветом:

- зеленый - поиск выполнен,
- желтый - запрос поставлен в очередь на поиски,
- синий - поиск выполняется,
- красный - поиск завершен с ошибкой.

Справа от каждого запроса расположена кнопка , позволяющая удалить выбранный запрос на поиски.

Нажатие указателем мыши по запросу на поиски открывает рекомендательный список, сформированный для данного объекта в результате выполнения поисков (при условии, что количество найденных кандидатов отлично от нуля). Подробно описание страницы просмотра рекомендательных списков приведено в п. "Просмотр рекомендательных списков".

**Примечание.** Программа может быть настроена таким образом, что запросы на поиски, в результате выполнения которых не были найдены похожие объекты, будут автоматически удалены (изменение настроек выполняет пользователь, наделенный набором прав администрирования программы). Кроме того, после просмотра рекомендательного списка, сформированного в результате поисков, и установления идентификаций запрос на поиск также может быть удален.

Для управления поисками предназначены кнопки, расположенные под заголовком группы **"Поиски"**:

-  Создать новый запрос на поиски для объекта (подробно см. ниже п. "Создание запроса на поиск для объекта базы данных")
-  Удалить все запросы на поиски. При нажатии на кнопку появится сообщение с предложением подтвердить желание удалить все запросы на поиски

### **Просмотр информации о включении объекта в списки контроля**

В группе **"Контроль"** страницы просмотра объекта выводится информация о включении объекта в списки, выгружаемые на смартфон.

Контроль (1)

 Добавить в Список

Список1 

Справа от заголовка **"Контроль"** в круглых скобках указано количество списков контроля, в которые включен данный объект, ниже выводится перечень этих списков. Нажатие на кнопку  позволяет исключить объект из соответствующего списка.

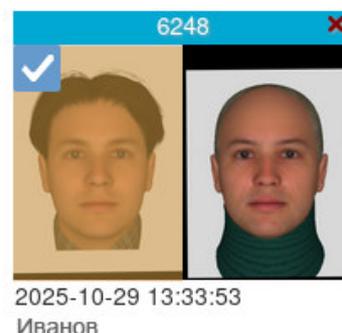
Кнопка **"Добавить в список"** открывает страницу с перечнем списков, в которые может быть включен объект (подробно см. подраздел **"Работа со списками контроля"**).

### **Просмотр информации об идентификациях**

В группе **"Идентификации"** страницы просмотра объекта выводится информация об идентификациях (в круглых скобках указано количество идентификаций, установленных для данного объекта).

Ниже выводится информация по каждой установленной идентификации - фото пары идентифицированных объектов, а также дата и время установления идентификации и имя оператора, выполнившего идентификацию.

Идентификации (1)



При необходимости удалить идентификацию нажмите на кнопку , расположенную в правом верхнем углу пары фотоизображений.

### **Просмотр общих рекомендательных списков объекта**

Во вкладках **"Общий рек. список карты"** и **"Общий рек. список следы"** страницы просмотра объекта выводится информация об объектах, изображения которых совпали с просматриваемым объектом. При этом в рекомендательных списках будут выводиться как

объекты, найденные в результате запроса на поиски для исходного объекта (в интерфейсе общего рекомендательного списка они выводятся под заголовком "Запрос"), так и объекты, для которых этот объект был найден в качестве кандидата (в интерфейсе общего рекомендательного списка - "Кандидат"). Ниже приведен пример общего рекомендательного списка следов, сформированного для изображения лица карты.

✕ БД + Добавить Контроль

## Карты / 072324e2-dcfa-4a16-892d-f58d0 / НИКОЛАЕВ НИКОЛАЙ

ИнформацияОбщий рек. список картыОбщий рек. список следыКонтроль при вводе

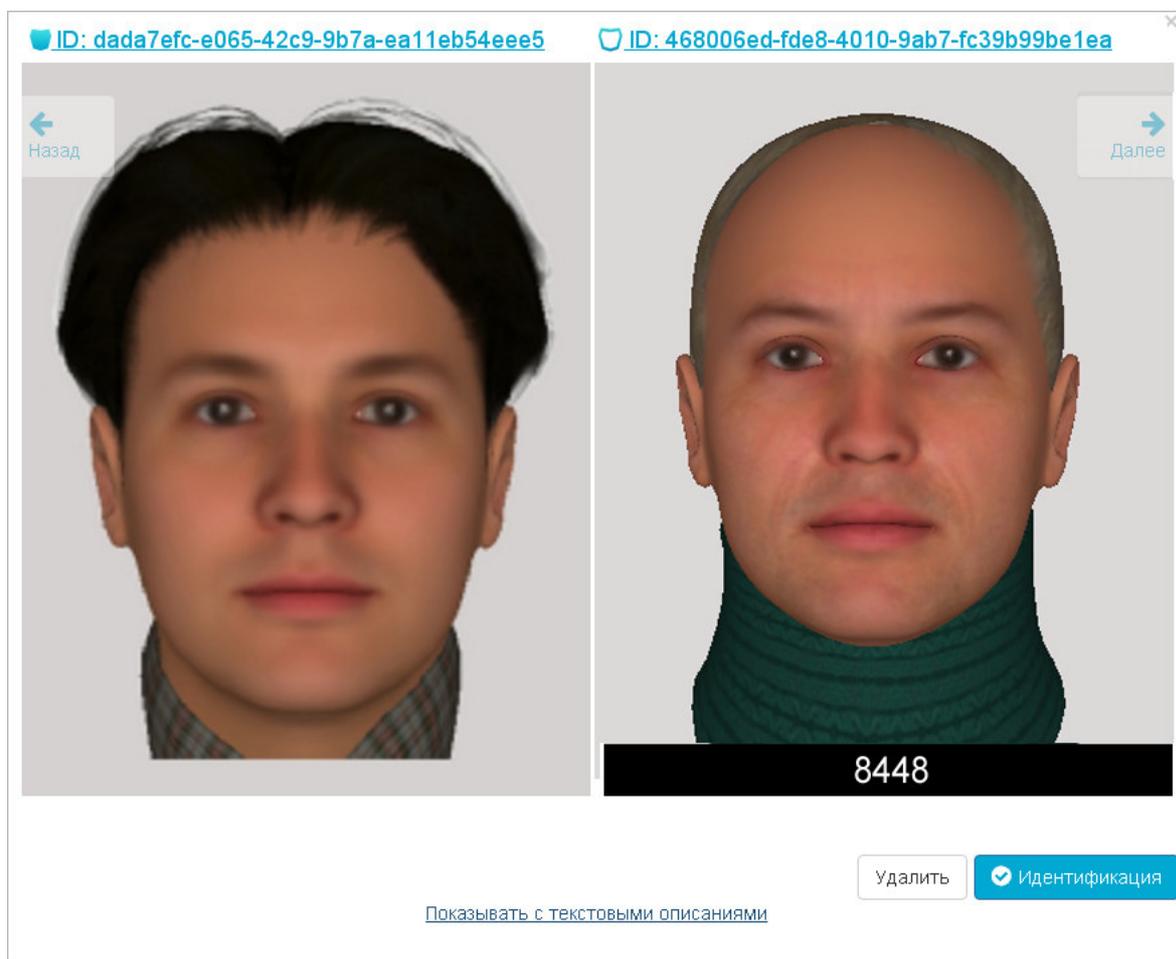

Запрос (0)

Кандидат (1)



В частности, справа от изображения лица выводится информация "Запрос (0)" - это значит, что при поисках "карта-след" для данного изображения не было найдено кандидатов. Информация "Кандидат (1)" говорит о том, что данное изображение карты попало в рекомендательный список следа при поисках "след-карта". Ниже выводится изображение следа, для которого данное изображение карты было найдено в качестве кандидата.

При нажатии указателем мыши по изображению из общего рекомендательного списка откроется окно просмотра пары совпавших изображений.



В верхней части окна выводятся идентификационные номера просматриваемых объектов (нажатие указателем мыши по номеру позволяет перейти к странице просмотра соответствующего объекта). В нижней части окна расположена ссылка *"Показывать с текстовыми описаниями"*, нажатие на которую открывает/скрывает показ текстовых данных пары просматриваемых объектов.

Для того чтобы просмотреть изображение следующего кандидата рекомендательного списка, достаточно щелкнуть по кнопке *"Далее"*, расположенной в правом верхнем углу изображения кандидата.

После просмотра кандидата оператор может принять решение, нажав на одну из кнопок:

- *Удалить* - удалить "чужого" кандидата из рекомендательного списка
- *Идентификация* - установить идентификацию между парой просматриваемых объектов. При нажатии на кнопку появится сообщение о подтверждении принятия решения по идентификации, после чего идентифицированный объект будет удален из рекомендательного списка. Информация об идентификации будет выводиться на страницах просмотра идентифицированных объектов.

## **Просмотр результатов контроля при вводе**

Во вкладке *"Контроль при вводе"* страницы просмотра объекта выводится информация об объектах, входящих в списки контроля, изображения которых совпали с просматриваемым объектом. Работа во вкладке *"Контроль при вводе"* аналогична работе с вкладками *"Общий рек. список карты"* и *"Общий рек. список следы"*.

## Карты / НИКОЛАЕВ НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ

Информация

Общий рек. список карты

Общий рек. список следы

Контроль при вводе



Запрос/Кандидат (1)

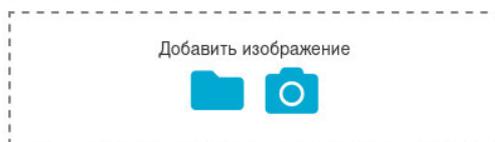


## Редактирование объекта

Редактирование объекта включает следующие возможности:

- Изменение или дополнение текстовых данных
- Замена добавление изображений
- Ручное кодирование изображений

Для того чтобы отредактировать объект, нажмите на кнопку  на странице просмотра объекта (см. п. "Просмотр объекта"). При нажатии на кнопку  станут доступны инструменты редактирования изображений и текстовых данных объекта.



[+ Добавить тег](#)

Номер карточки	<input type="text" value="12340001"/>	✘
Дата рождения	<input type="text" value="01.01.1981"/>	✘
Пол	<input type="text" value="1"/>	✘
Фамилия	<input type="text" value="НИКОЛАЕВ"/>	✘
Имя	<input type="text" value="НИКОЛАЙ"/>	✘
Отчество	<input type="text" value="НИКОЛАЕВИЧ"/>	✘
Дата регистрации	<input type="text" value="15.03.2024"/>	✘
Оператор ввода текстовых данных	<input type="text" value="ИВАНОВ"/>	✘
Гражданство	<input type="text" value="РОССИЯ"/>	✘
Язык текстовых данных	<input type="text" value="RU_RU"/>	✘
Количество фото	<input type="text" value="1"/>	✘
Дата ввода в БД	<input type="text"/>	✘
Полифейс	<input type="text"/>	✘
Оператор ввода в SQL БД	<input type="text" value="Иванов (Иванов Иван Иванович)"/>	✘
Состояние кодирования	<input type="text" value="А - закодировано автоматически"/>	✘
Сумма MD5 для изображений лиц	<input type="text" value="88d4aee320e80783783c4ac6051b849d"/>	✘ +

[Служебные теги](#)

[Сохранить](#)

Если требуется удалить поле, то нажмите на кнопку ✘, расположенную справа от поля. После нажатия на кнопку ✘ удаленное поле будет подсвечено цветом, справа от него появится кнопка ↺, позволяющая отменить удаление. Фрагмент страницы с удаленным полем приведен на иллюстрации ниже.

Имя	<input type="text" value="СЕМЕН"/>	✘
Отчество	<input type="text" value="СЕМЕНОВИЧ"/>	↺

После нажатия на кнопку "Сохранить" отмена удаления невозможна.

Если требуется ввести текстовые данные в другие поля, нажмите на кнопку "Добавить тег". Появится список полей, доступных для редактирования.

✕

Т
✕

- ( 104 ) Классификатор БД-экспортера
- ( 109 ) Группа крови
- ( 114 ) Дата задержания
- ( 115 ) Дата последнего редактирования
- ( 116 ) Место рождения
- ( 117 ) Место жительства
- ( 118 ) Орган регистрации
- ( 119 ) Дактилокарту составил
- ( 120 ) Орган задержавший лицо
- ( 121 ) Статьи УК РФ, КОАП
- ( 122 ) Особые приметы
- ( 124 ) Оператор редактирования текстовых данных
- ( 125 ) Примечание
- ( 126 ) Оператор сканирования
- ( 127 ) Оператор кодирования
- ( 136 ) Кем задержан
- ( 138 ) Паспорт

Щелкните указателем мыши по квадратику слева от названия поля. Выбранное поле будет добавлено в конец списка полей текстовых данных объекта. Введите необходимое значение.

Слева под изображением объекта расположены инструменты для работы с изображениями:

-  Открыть окно кодирования изображения лица (подробно см. п. "Ручное кодирование изображения").
-  Получить новое изображение из графического файла. При нажатии на кнопку откроется окно выбора файла.
-  Получить новое изображение с веб-камеры. При нажатии на кнопку откроется окно захвата изображения с подключенной к компьютеру веб-камеры.

После редактирования объекта нажмите на кнопку "*Сохранить*". Если требуется выключить режим редактирования без сохранения изменений, то нажмите на кнопку .

## Ручное кодирование изображения

Ручное кодирование изображения может потребоваться в следующих случаях:

- Лицо на изображении не распознано
- Лицо на изображении было распознано, но при этом расстояние между центрами глаз меньше значения, заданного в настройках программы (описание настроек см. в п. "Общие настройки системы").
- Изображения фотоследов, содержащие в кадре несколько лиц - так называемые "изображения со множеством лиц"
- "Второстепенные" изображения - изображения профиля, особых примет и подписей, для которых оператор по ошибке не установил тип, соответствующий вводимому фото.

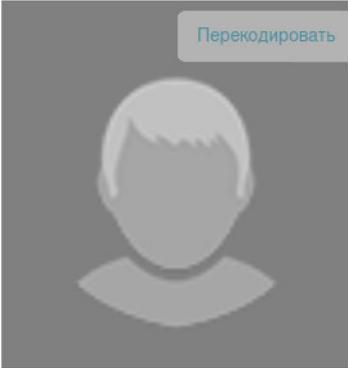
## Ручное кодирование изображения лица

Ручное кодирование изображения лица может потребоваться в случаях, когда программа не смогла выполнить автоматическое кодирование. В этом случае вместо изображения лица будет выводиться серый прямоугольник, а справа в текстовых данных в поле "Состояние кодирования" будет выведено значение "М", то есть изображение требует ручного кодирования.

### Фотоследы / ba40de91-6760-4567-bfd1-4b97f0c6e8e9

Информация Общий рек. список карты Общий рек. список следы

✖ Показать точки ✎ 📄 📄



Перекодировать

ID: ba40de91-6760-4567-bfd1-4b97f0c6e8e9  
Дата ввода в БД Полифейс: 2025-10-29 17:34:20  
Оператор ввода в SQL БД: ivan:(Иван Иванов)  
Оператор кодирования в SQL БД: ivan:(Иван Иванов)  
Состояние кодирования: E - недостаточное расстояние между глазами  
Сумма MD5 для изображений лиц: 086488a25dad8826ecf978d5781b88c5



Чтобы выполнить ручное кодирование изображения, нажмите на кнопку "Перекодировать", появляющуюся при наведении указателем мыши на изображение на странице просмотра объекта. Откроется окно ручного кодирования.

В окне ручного кодирования поверх изображения будут установлены две точки, определяющие центры глаз. Если точки установлены не точно, то их можно переместить указателем мыши.

### Ручное кодирование

ID: [c1cadae9-66e9-4024-8d11-dada6b3e9d42](#)  Изображение со множеством лиц

👁 🗑 🚫 Масштаб: < 100 % > ● Оригинал изображения фотос ▾



Отмена ✖ 🔄 Перекодировать

В верхней части окна кодирования расположены следующие кнопки:

- Инструменты для поворота изображения:
  -  - повернуть изображение в исходное состояние
  -  - повернуть изображение на 90 градусов против часовой стрелки
  -  - повернуть изображение на 90 градусов по часовой стрелке
-  - изменить масштаб изображения на панели просмотра. Изменение осуществляется нажатием указателем мыши на стрелочки, расположенные слева и справа от указанного значения масштаба. Для перемещения увеличенного изображения в пределах панели просмотра следует потянуть его указателем с нажатой левой кнопкой мыши.
- Выпадающий список "*Оригинал изображения лица*" содержит перечень типов, которые могут быть заданы для выбранного изображения (см. ниже п. Изменение типа изображения").

В нижней части окна кодирования расположены кнопки:

- *Отмена* - отменить корректировку кодирования изображения
-  *Перекодировать* - сохранить ручное кодирование изображения

После ручного кодирования изображение будет восстановлено на странице просмотра объекта, значение поля "Состояние кодирования" изменится на "С", в текстовых данных появится информация об операторе, выполнявшем кодирование.

Значения поля "*Состояние кодирования*" могут быть следующими:

**A** Изображение закодировано автоматически.

**C** Изображение было закодировано вручную.

**E** Расстояние между глазами слишком мало (пороговое значение определяется настройками на сервере "Полифейс"). Изображения со статусом "E" не участвуют в поисках, для них нужно выполнить ручное кодирование.

**M** Изображение требует ручного кодирования.

**D** Изображение введено как 3D субъективный портрет (создание 3D субъективных портретов может выполняться с помощью ПО KLIM 3D LITE или KLIM 3D PRO).

**R** Программа определила изображение как профиль лица.

**P** Требуется автоматическая обработка изображения (данный статус устанавливается в самом начале, после обновления списка будет снят).

**S** Поиски похожих изображений не завершены.

Работа по кодированию изображений лица может выполняться из списка "Ручное кодирование", переход к которому осуществляется нажатием по ссылке "*Ручное*

кодирование" главного окна программы (подробно см. п. "Просмотр списка изображений лица, требующих ручного кодирования").

## Ручное кодирование изображения со множеством лиц

Чтобы выполнить ручное кодирование изображения фотоследа, содержащего несколько лиц, откройте окно ручного кодирования и выполните следующие действия:

1. Включите настройку *"Изображение со множеством лиц"*. Над изображением появятся кнопки определения глаз:

-  - включить режим установки точек, определяющих центры глаз одного лица
-  - удалить выбранную пару точек

На иллюстрации ниже приведен пример кодирования двух лиц на одном изображении.



2. Нажмите на кнопку  .

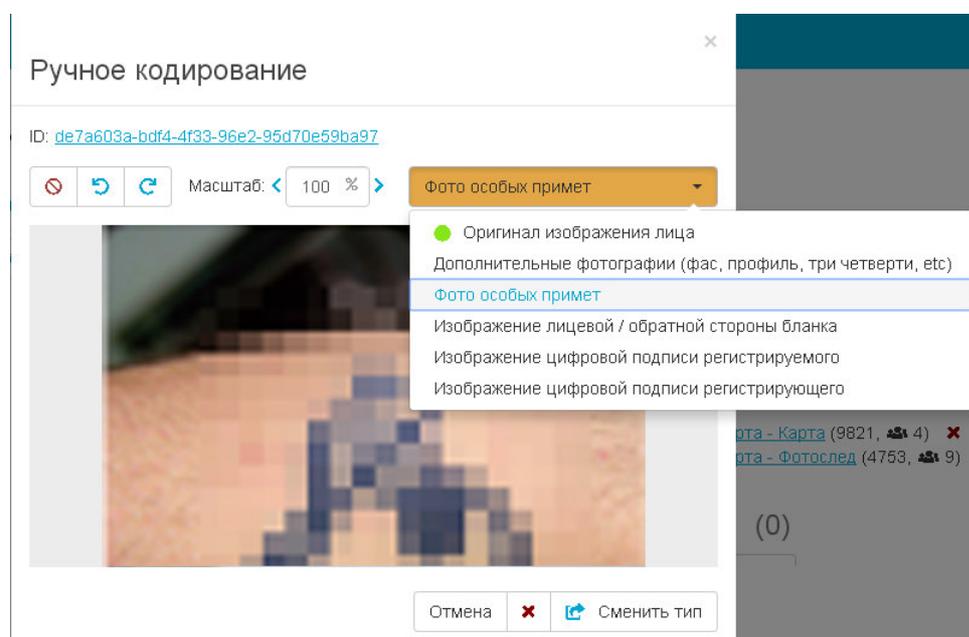
3. Щелкните указателем мыши последовательно по центру одного и другого глаза одного лица. При необходимости увеличьте масштаб изображения. После установки второй точки кнопка  отключится.

4. Чтобы закодировать следующее лицо, повторно включите кнопку  и выполните установку точек на центры глаз.

5. После определения всех пар глаз нажмите на кнопку *"Перекодировать"*. Изображение будет передано на последующую обработку. При этом в базе данных будет создано столько фотоследов, сколько лиц было определено при кодировании.

## Изменение типа изображения

Ручное кодирование может потребоваться для изображения особых примет, бланков и подписей, для которых оператор по ошибке не установил тип, соответствующий вводимому фото. В этом случае следует открыть изображение в окне кодирования и выбрать тип изображения из выпадающего списка поля *"Оригинал изображения лица"*.



После выбора типа изображения в нижней части окна появится кнопка  *"Сменить тип"*, нажатие на которую изменит тип изображения.

## Просмотр истории изменений карты

При нажатии на кнопку  страницы просмотра карты откроется окно просмотра истории изменений, внесенных в текстовые данные карты.

**Примечание.** Наличие кнопки, а также сохранение истории изменений устанавливает администратор с помощью настройки *"Включить историю изменений текстовых данных карт"*.

В истории изменений указываются дата и оператор, выполнивший изменения, после чего выводится имя тега и информация, которая содержалась в теге до и после изменений.

## История изменений



ID: 496ad161-3ea4-43b3-aae4-8a6a4378c69d

Обновлён тег

2020-02-28 15:32:36

Ivanov Ivan

Тег	Было	Стало
Дата рождения	1981-01-01	1981-01-02

Добавлен тег

2020-02-28 15:36:09

Ivanov Ivan

Тег	Было	Стало
Паспорт		7521 855789001

## Просмотр рекомендательных списков объекта

Рекомендательный список - это список кандидатов, найденных в результате сравнения изображений, введенных в базу данных. Сравнение выполняется по изображениям лиц и по дактилоскопическим изображениям. Таким образом, после ввода в базу данных новой карты для нее формируются рекомендательные списки "карта - карты" (где программа подбирает из базы данных карты, имеющие сходство по изображениям лиц, отпечаткам пальцев или ладоней) и "карта - следы" (где для лица с карты подбираются похожие лица с изображений фотоследов, а для отпечатков пальцев и ладоней выполняются поиски похожих следов пальцев и ладоней). Для каждого введенного фотоследа выполняются поиски похожих изображений лиц среди карт и фотоследов и автоматически формируются рекомендательные списки "фотослед-карты" и "фотослед-фотоследы". Для вводимых следов пальцев и ладоней выполняются поиски похожих изображений среди хранящихся в базе данных следов (поиски "след-след") и похожих отпечатков пальцев или ладоней из хранящихся в базе данных дактилокарт (поиски "след-карта").

Оператор имеет возможность просматривать изображения кандидатов рекомендательных списков, удалять "чужих" кандидатов из рекомендательного списка и выполнять идентификацию для "родных" кандидатов.

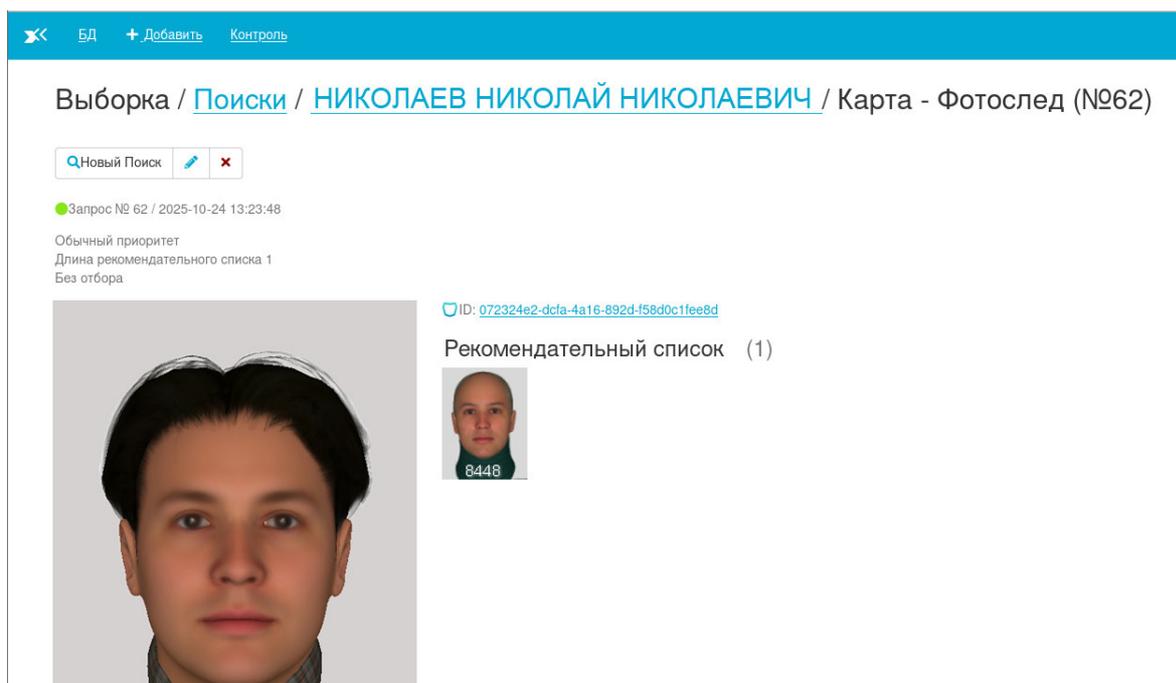
Чтобы открыть страницу просмотра рекомендательного списка для объекта, введенного в базу данных, на странице просмотра объекта в группе "*Поиски*" выберите запрос на поиски, в результате которого были найдены кандидаты, и щелкните по нему указателем мыши (подробно см. п. "Просмотр объекта. Просмотр информации о поисках").

Страница просмотра рекомендательного списка может быть открыта также со страницы со списком запросов на поиски нажатием указателем мыши по идентификационному номеру запроса (подробно см. п. "Просмотр списка запросов на поиски").

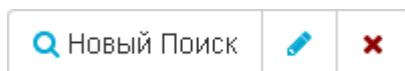
На странице просмотра рекомендательного списка слева выводится изображение объекта, для которого был сформирован рекомендательный список, а справа - кандидаты рекомендательного списка, найденные в результате поисков. Для каждого кандидата выводится изображение, по которому было установлено сходство, а также индекс совпадения.

Все кандидаты рекомендательного списка отсортированы по индексу совпадения - в начале списка находится кандидат, имеющий наибольшее значение индекса, а значит - наиболее вероятный претендент на совпадение. Количество кандидатов, выводимых в

рекомендательном списке, определяется настройками программы - при этом учитывается не только длина рекомендательного списка, но и пороговое значение индекса совпадения (подробно описание настроек см. в п. "Общие настройки системы").

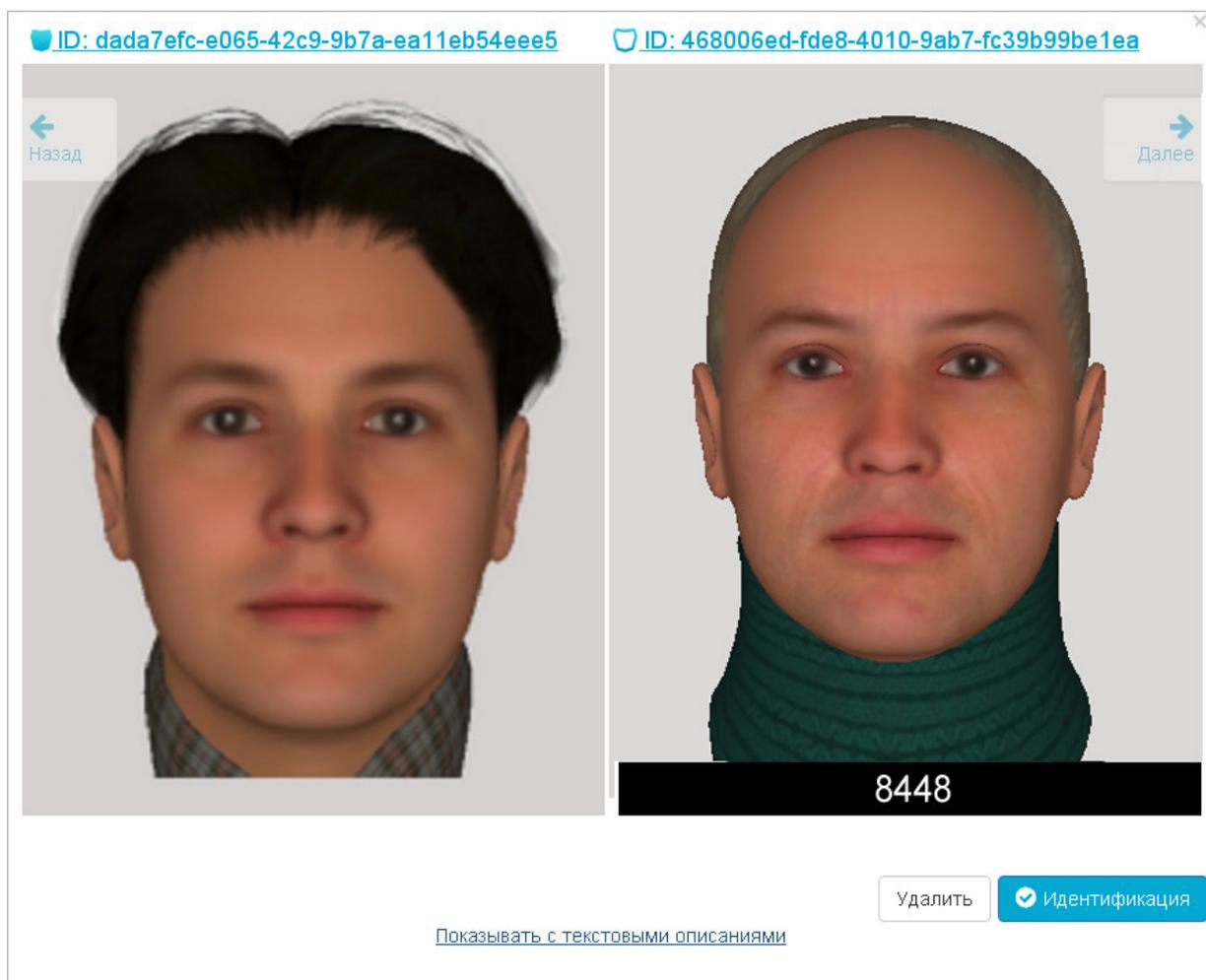


В верхней части страницы над изображением объекта расположены кнопки управления запросом на поиски, по которому был получен открытый рекомендательный список.



-  - создать новый запрос на поиски для текущего объекта.
-  - перезапустить поиски с редактированием условий поиска. При нажатии на кнопку откроется окно ввода условий поиска (подробно см. ниже п. "Создание запроса на поиск для объекта базы данных"). При этом в окне будут выводиться условия, заданные для запроса на поиски ранее. После того, как поиски будут перезапущены, следует обновить страницу через некоторое время, чтобы увидеть вновь сформированный рекомендательный список, удовлетворяющий заданным условиям поиска.
-  - удалить выбранный запрос на поиски. После нажатия на кнопку появится сообщение с предложением подтвердить удаление запроса на поиски. После подтверждения рекомендательный список будет удален, на странице появится сообщение "Запрос удален".

Нажатие указателем мыши по одному из кандидатов открывает окно просмотра изображений, в котором слева выводится изображение объекта, для которого сформирован рекомендательный список, справа - изображение кандидата.



В верхней части окна выводятся идентификационные номера просматриваемых объектов (нажатие указателем мыши по номеру позволяет перейти к странице просмотра соответствующего объекта). В нижней части окна расположена ссылка "Показывать с текстовыми описаниями", нажатие на которую открывает/скрывает показ текстовых данных пары просматриваемых объектов.

Для того чтобы просмотреть изображение следующего кандидата рекомендательного списка, достаточно щелкнуть по кнопке "Далее", расположенной в правом верхнем углу изображения кандидата.

После просмотра кандидата оператор может принять решение, нажав на одну из кнопок:

- *Удалить* - удалить "чужого" кандидата из рекомендательного списка
- *Идентификация* - установить идентификацию между парой просматриваемых объектов. При нажатии на кнопку появится сообщение о подтверждении принятия решения по идентификации, после чего идентифицированный объект будет удален из рекомендательного списка. Информация об идентификации будет выводиться на страницах просмотра идентифицированных объектов.

Аналогичным образом выполняется просмотр рекомендательных списков, сформированных по совпадению дактилоскопических изображений.



## Создание запроса на поиск для объектов базы данных

При вводе объекта в базу данных запросы на поиски, как правило, формируются автоматически (включение/выключение автоматического выполнения поисков устанавливается настройками программы). В дальнейшем, при просмотре объектов и рекомендательных списков, сформированных в результате поисков, а также в случаях, если автоматический поиск не выполнялся, имеется возможность создать новый запрос на поиски или перезапустить выполненный ранее запрос, задав необходимые условия поиска. При этом запрос на поиски может быть сформирован как для одного объекта базы данных, так и для нескольких выделенных объектов.

Чтобы создать новый запрос на поиски для одного объекта, откройте страницу просмотра этого объекта и нажмите на кнопку  "Новый поиск". Если требуется выполнить запрос на поиски для нескольких объектов одновременно, то выделите эти объекты и нажмите на кнопку  "Новый поиск" в верхней части страницы со списком объектов. Откроется окно ввода параметров запроса на поиски.

В окне могут быть заданы следующие параметры:

Новый Поиск
✕

ID: c92e51bb-9910-4cdf-aafb-141737bbfef8

Тип поиска\*

Длина рекомендательного списка

Порог индекса совпадения

Приоритет

Условия запроса

Карта - Карта  
 Карта - Фотослед

Обычный  
 Высокий

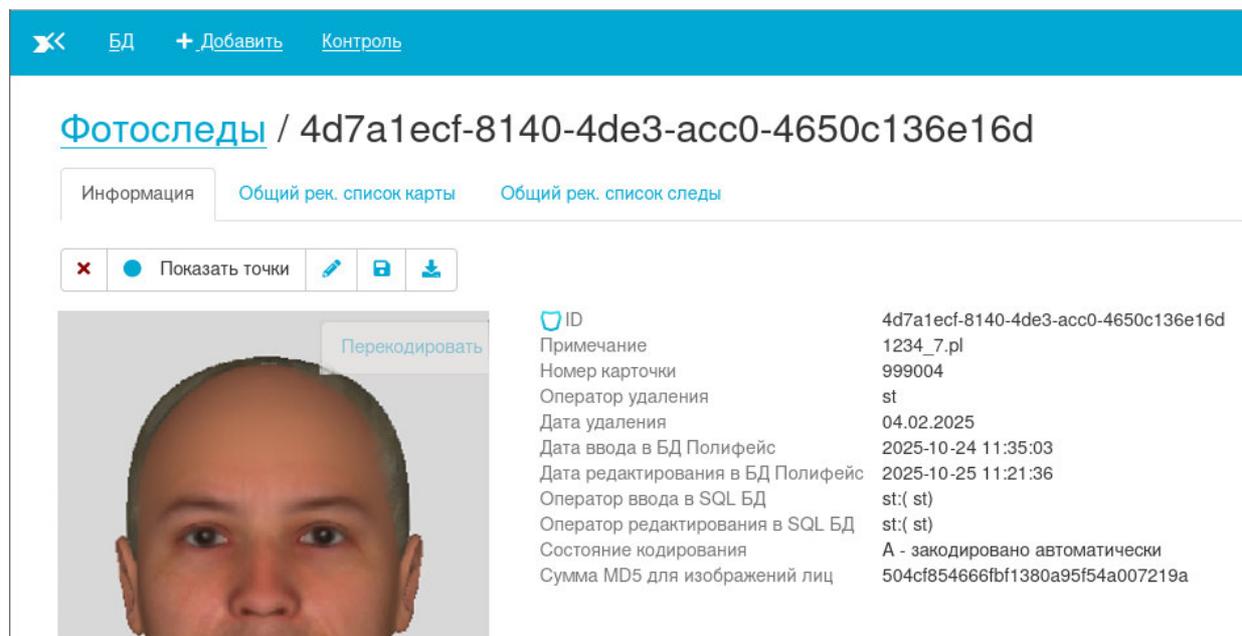
Не указано  
 По текстовым данным  
 По спискам  
 По лицам

- *Тип поиска* - выбрать тип поиска
- *Длина рекомендательного списка* - максимальное количество кандидатов, выводимых в рекомендательном списке
- *Порог индекса совпадения* - минимальное значение индекса совпадения для попадания кандидата в рекомендательный список (если индекс совпадения объекта с найденным кандидатом окажется меньше заданного значения, то такой кандидат не попадет в рекомендательный список объекта).
- *Приоритет* - если требуется провести поиски вне очереди, то следует установить значение "Высокий".
- *Условия запроса* - дополнительные условия запроса:
  - *Не указано* - выключить использование дополнительных условий.
  - *По текстовым данным* - ввести условия поиска по текстовым данным. При включении этого условия появятся поля ввода текстовых данных. Введенные в эти поля значения будут учитываться при поиске - из базы данных будут выбраны объекты, имеющие совпадающие значения в соответствующих полях (подробно описание полей ввода условий запроса приведено в п. "Поиск объекта в базе данных").
  - *По спискам* - добавить условия поиска по спискам контроля. При включении этого условия появится таблица списков контроля. При выборе списка поиск кандидатов будет осуществляться только среди объектов этого списка.
  - *По лицам* - выбрать из базы данных объекты, по изображениям которых будет выполняться сравнение. При включении этого условия в нижней части окна появятся инструменты для формирования списка объектов и выбора объектов из списка (подробно см. п. "Просмотр списка карт, следов или фотоследов").

Чтобы сформировать запрос на поиски с заданными параметрами, нажмите на кнопку "Сохранить".

## Удаление объекта из базы данных

Чтобы удалить объект из базы данных, откройте страницу просмотра объекта, который требуется удалить, и нажмите на кнопку , расположенную в верхней левой части страницы. Фрагмент страницы просмотра объекта с кнопкой удаления приведен на иллюстрации ниже.

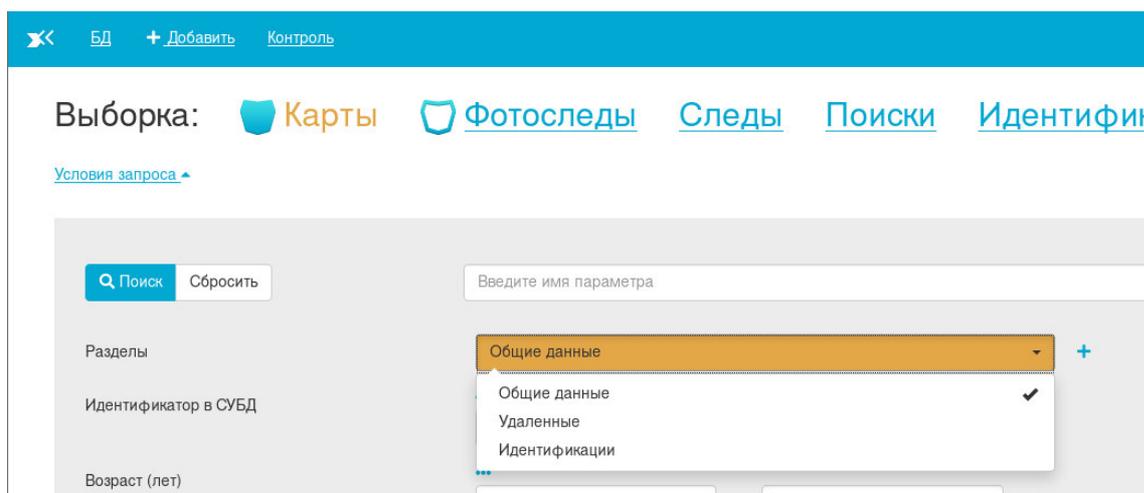


ID	4d7a1ecf-8140-4de3-acc0-4650c136e16d
Примечание	1234_7.pl
Номер карточки	999004
Оператор удаления	st
Дата удаления	04.02.2025
Дата ввода в БД Полифейс	2025-10-24 11:35:03
Дата редактирования в БД Полифейс	2025-10-25 11:21:36
Оператор ввода в SQL БД	st:( st)
Оператор редактирования в SQL БД	st:( st)
Состояние кодирования	A - закодировано автоматически
Сумма MD5 для изображений лиц	504cf854666bf1380a95f54a007219a

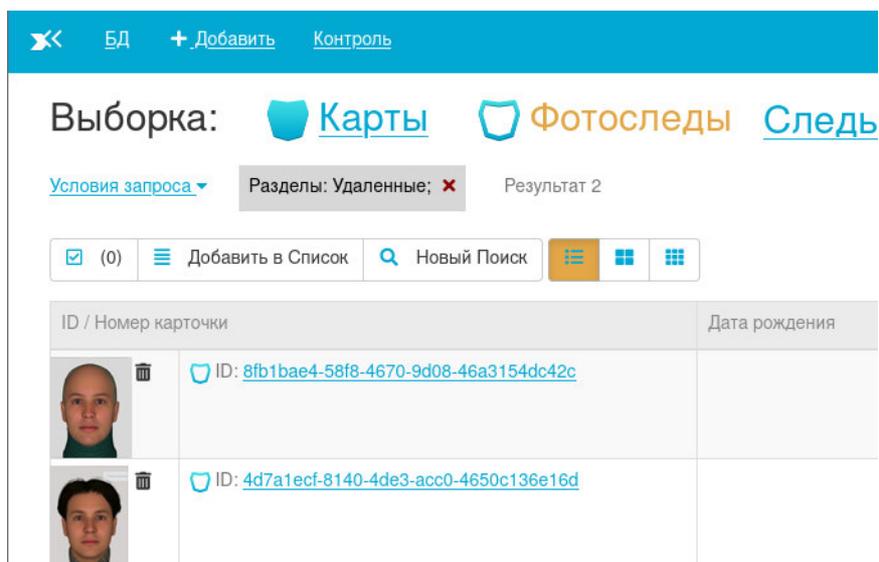
Появится сообщение о необходимости подтвердить желание удалить объект. После подтверждения объект будет удален.

По умолчанию система настроена таким образом, что удаление объектов, для которых установлены идентификации, невозможно. При попытке удаления такого объекта появится сообщение *"У записи есть идентификации, удаление отклонено"*. При необходимости, администратор может включить возможность удаления объектов в настройках системы.

Если в настройках системы включен режим удаления объектов через "корзину", то после удаления объект будет перемещен в раздел *"Удаленные"*. Доступ к разделу *"Удаленные"* имеют пользователи, наделенные соответствующим правом. Для таких пользователей в форме выборки карты и фотоследов появится поле *"Разделы"*, содержащее значение *"Удаленные"*.



После выбора раздела *"Удаленные"* и нажатия на кнопку **"Поиск"** будет сформирован список удаленных объектов. Такие объекты отмечены в списке знаком .



На странице просмотра информации удаленного объекта сверху выводится сообщение о том, что объект удален. Рядом расположена кнопка *"Восстановить"*, при нажатии на которую объект будет восстановлен.

[<<](#) [БД](#) [+ Добавить](#) [Контроль](#)

## Фотоследы / 4d7a1ecf-8140-4de3-acc0-4650c136e16d

[Информация](#) [Общий рек. список карты](#) [Общий рек. список следы](#)

 Запись удалена

 Восстановить



 ID 4d7a1ecf-8140-4de3-acc0-4650c136e16d

Примечание 1234\_7.pl

Номер карточки 999004

Оператор удаления st

Дата удаления 04.02.2025

Дата ввода в БД Полифейс 2025-02-04 11:35:03

Оператор ввода в SQL БД st:( st)

Оператор редактирования в SQL БД st:( st)

Состояние кодирования A - закодировано автоматически

Сумма MD5 для изображений лиц 504cf854666fbf1380a95f54a007219a

## Работа с фотоследами, содержащими изображения нескольких лиц

Программа позволяет вводить фотоследы, содержащие изображения нескольких лиц. При вводе таких фотоследов на странице создания объекта следует включить поле "Изображение со множеством лиц". В этом случае программа выполнит автоматическое распознавание всех лиц с вводимого изображения. Ниже приведен пример страницы ввода фотоследа с включенным полем "Изображение со множеством лиц".

[<<](#) [БД](#) [+ Добавить](#) [Контроль](#)

Добавить: [Карты](#) [Фотоследы](#) [След](#)

Фотографии	Количество	Обязательно	Рекомендовано
Оригинал изображения фотоследа	1	0	1

[Сбросить](#) [Сохранить](#)

Изображение со множеством лиц

Долгота

Широта

Дата отправки ответа   +

Дата удаления   +

Дата изготовления портрета   +

Дата фотографирования   +

Дата выдачи паспорта   +

Дата выдачи ВУ   +

Добавить изображение

Обзор... group2.jpg  Оригинал изображения фото  



**Примечание.** Если при вводе изображения, содержащего несколько лиц, поле "Изображение со множеством лиц" будет выключено, то автоматическое кодирование не выполнится, его нужно будет кодировать вручную (подробно см. п. "Ручное кодирование изображения").

При вводе в базу данных изображения со множеством лиц каждое распознанное лицо будет представлено как отдельный объект базы данных (например, если на изображении было распознано 2 лица, то в базе данных появятся 2 фотоследа). Фотоследы, созданные с одного изображения, объединяются в одну группу. Идентификатор группы будет выводиться в списке фотоследов вместе с ID фотоследа.

ID / Номер карточки	Фамилия	Имя	Отчество	Дактилокарту составил	Номер карточки	Дата ввода в БД Полифейс
<input type="checkbox"/> ID: <a href="#">86e74670-59fe-4e7d-9c1a-1ced82c2bb7a</a>					999004	2025-11-03 09:39:46
<input type="checkbox"/> ID: <a href="#">897a71dc-9087-44e4-a911-43f6d6a4f523</a> GROUP ID: <a href="#">b86e93d7-5aef-4bd2-83f3-d947738a9118</a>						2025-11-04 11:35:02
<input type="checkbox"/> ID: <a href="#">e90aa988-ae85-4d27-95de-9c74fc6f9dbb</a> GROUP ID: <a href="#">b86e93d7-5aef-4bd2-83f3-d947738a9118</a>						2025-11-04 11:35:02

При нажатии указателем мыши по ссылке с ID-номером группы откроется страница просмотра фотоследов, сформированных с лиц, распознанных на одном изображении.

Фотоследы /b86e93d7-5aef-4bd2-83f3-d947738a9118 (Изображение со множеством лиц)

Примечание Группа1

Лица (2):

- ID: [b86e93d7-5aef-4bd2-83f3-d947738a9118 /](#)  
04.02.2025  
GROUP ID: [b86e93d7-5aef-4bd2-83f3-d947738a9118 /](#)  
04.02.2025  
2025-02-04 11:35:02
- ID: [fae0b418-de77-406a-93ba-e512a0824a7a /](#)  
04.02.2025  
GROUP ID: [b86e93d7-5aef-4bd2-83f3-d947738a9118 /](#)  
04.02.2025  
2025-02-04 11:35:02

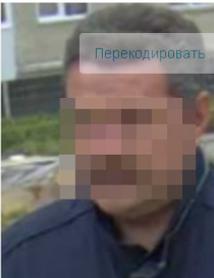
Аналогичное окно будет открываться со страницы просмотра фотоследа, полученного с изображения со множеством лиц. У таких фотоследов на странице просмотра объекта появится кнопка . На иллюстрации ниже приведена страница просмотра фотоследа.

⏪ БД + Добавить Контроль

**Фотоследы** / b86e93d7-5aef-4bd2-83f3-d947738a9118

Информация Общий рек. список карты Общий рек. список следы

✕ 👤 ● Показать точки ✎ 🔒



Перекодировать

**ID** b86e93d7-5aef-4bd2-83f3-d947738a9118

Примечание Группа1

Дата ввода в БД Полифейс 2025-02-04 11:35:02

Оператор ввода в SQL БД st:( st)

Состояние кодирования А - закодировано автоматически

Сумма MD5 для изображений лиц 41607e40e9f924075928fa7f06fcb55

**Поиски** (2)

🔍 Новый Поиск 🔼

2025-02-04 11:35:05 ● Фотослед - Фотослед (0, 👤 0) ✕

2025-02-04 11:35:05 ● Фотослед - Карта (7929, 👤 1) ✕

**Контроль** (0)

☰ Добавить в Список

**Идентификации** (0)

## Импорт объектов в базу данных

Чтобы импортировать фотоизображения лиц из графических файлов в базу данных, щелкните по ссылке "Импорт" главного окна программы. Откроется страница со списком запросов на импорт объектов, выполненных ранее или находящихся на выполнении.

⏪ БД + Добавить Контроль 👤 Ivanov

**Обмен:** Импорт

Условия запроса Результат 2

☑ (0) + Создать ✕ 100 на страницу

ID	Тип	Дата создания	Имя	Успешно	Сообщения модулей	Дубликат
<span>☐</span> <span>● dce59572-7a32-4d2b-bf79-6b48f84d9920</span>	Карты	2020-02-14 17:35:08	foto.zip	1/1	0	<span>✓</span> 0
<span>☐</span> <span>● 2a42c57a-d9af-4731-b86c-669c2d58dd63</span>	Карты	2020-02-27 11:02:42	face.zip	81/81	0	0 <span>✕</span> <span>  </span>

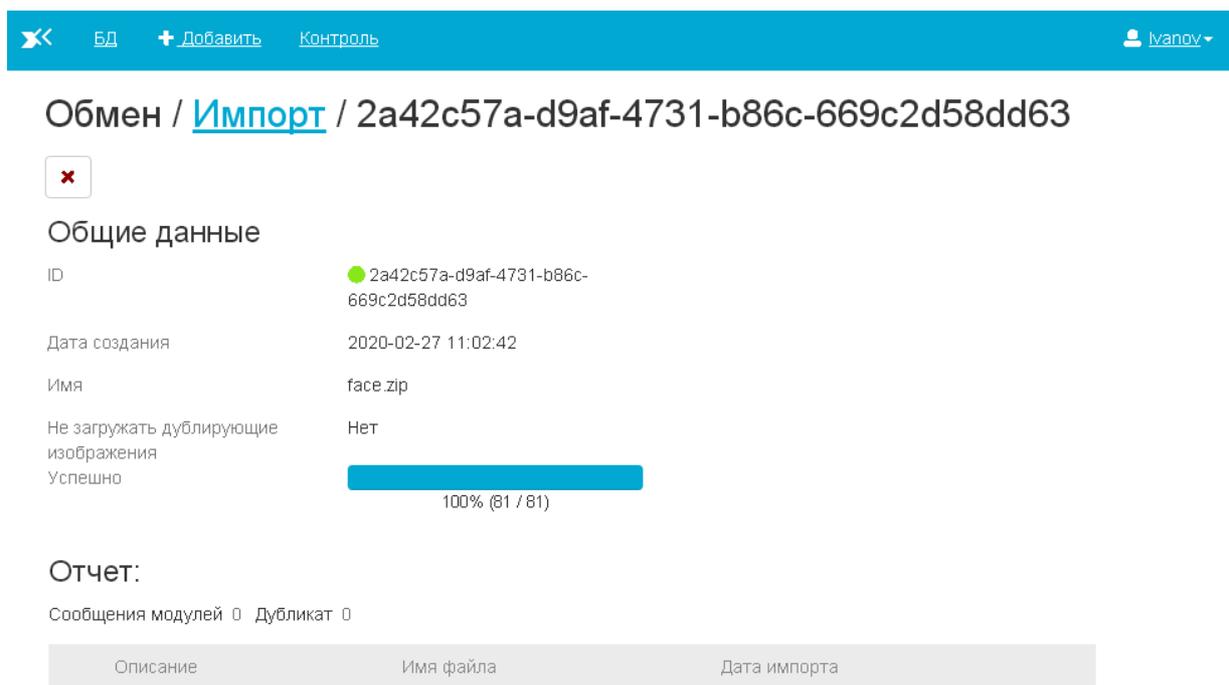
Для каждого запроса на импорт в списке выводится следующая информация:

- Идентификационный номер и индикатор состояния запроса, цвет индикатора соответствует следующим значениям:
  - ● - новый
  - ● - выполняется
  - ● - приостановлен
  - ● - при импорте произошла ошибка
  - ● - импорт завершен
- Тип импортируемых объектов - карты или фотоследы
- Имя файла архива, объекты которого импортируются
- Количество успешно импортированных объектов и количество объектов, отправленных на импорт (значения могут не совпадать в случае, когда при импорте была включена проверка на дубликаты)

- Признак включения проверки на дубликаты - , а также количество объектов, не введенных в базу данных из-за наличия дубликатов.

При наведении указателя мыши на строку не завершеного запроса, справа появится кнопка , нажатие на которую приостанавливает выполнение запроса на импорт объектов - статус запроса изменится с синего на желтый цвет. Возобновление импорта осуществляется нажатием на кнопку .

При нажатии указателем мыши по идентификационному номеру запроса откроется страница просмотра информации о запросе.



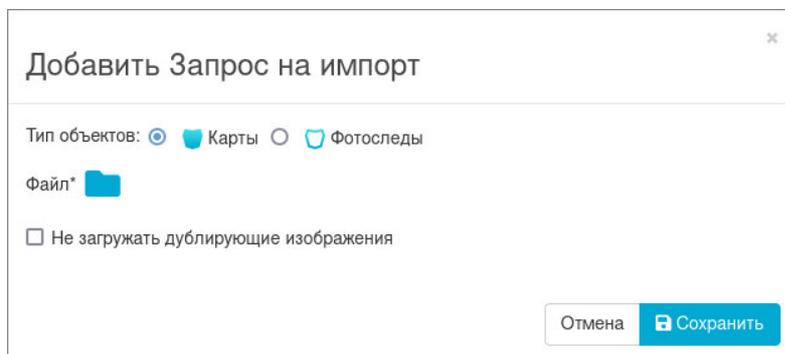
The screenshot shows a web interface with a blue header bar containing navigation icons and the user name 'ivanov'. Below the header, the breadcrumb path is 'Обмен / [Импорт](#) / 2a42c57a-d9af-4731-b86c-669c2d58dd63'. A red 'x' icon in a box is visible. The main section is titled 'Общие данные' and contains the following information:

ID	 2a42c57a-d9af-4731-b86c-669c2d58dd63
Дата создания	2020-02-27 11:02:42
Имя	face.zip
Не загружать дублирующие изображения	Нет
Успешно	 100% (81 / 81)

Below this is the 'Отчет:' section, which shows 'Сообщения модулей 0' and 'Дубликат 0'. At the bottom, there is a table header with columns: 'Описание', 'Имя файла', and 'Дата импорта'.

## Создание запроса на импорт

Чтобы инициировать импорт, нажмите на кнопку " Создать". Откроется окно добавления запроса на импорт.



The dialog box is titled 'Добавить Запрос на импорт' and contains the following elements:

- Type of objects:  Карты,  Фотоследы
- File: 
- Не загружать дублирующие изображения
- Buttons: 'Отмена' and 'Сохранить' (with a save icon)

Выберите тип импортируемых объектов - карты или фотоследы.

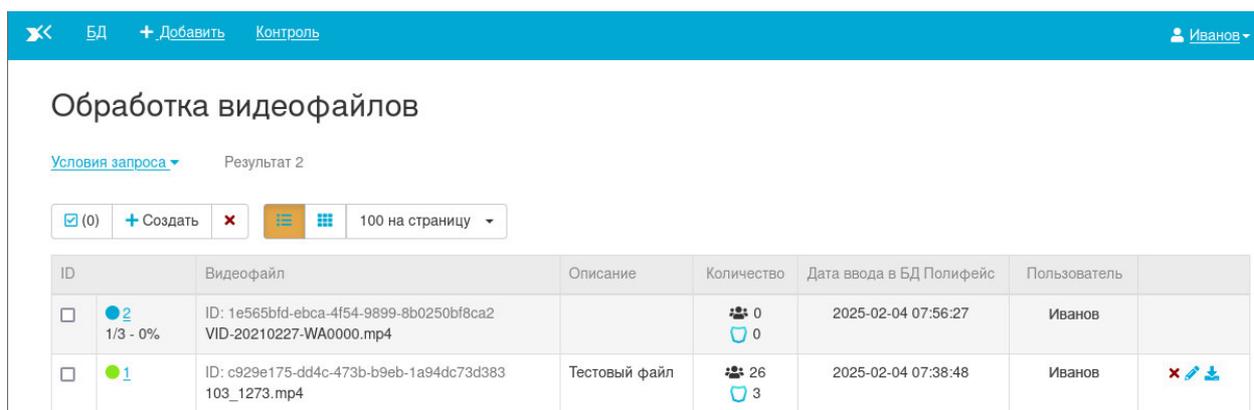
Нажмите на кнопку  и выберите файл с изображениями, которые нужно импортировать в базу данных. Изображения должны быть предварительно упакованы в архив формата \*.zip.

Если требуется исключить попадание одинаковых изображений в базу данных, включите пункт "Не загружать дублирующие изображения" (изображения будут считаться дублирующими при их полном совпадении - при совпадении значений в поле "Сумма MD5 для изображений лиц").

Для сохранения запроса на импорт нажмите на кнопку "Сохранить".

## Обработка видеофайлов

Имеется возможность выполнять распознавание изображений лиц из видеофайлов. Для работы с видеофайлами щелкните по ссылке "Обработка видеофайлов" главного окна программы. Откроется страница, содержащая список видеофайлов, которые были загружены для распознавания.



ID	Видеофайл	Описание	Количество	Дата ввода в БД Полифейс	Пользователь	
<input type="checkbox"/>	 2 1/3 - 0%	ID: 1e565bfd-ebca-4f54-9899-8b0250bf8ca2 VID-20210227-WA0000.mp4	 0  0	2025-02-04 07:56:27	Иванов	
<input type="checkbox"/>	 1	ID: c929e175-dd4c-473b-b9eb-1a94dc73d383 103_1273.mp4	Тестовый файл  26  3	2025-02-04 07:38:48	Иванов	  

Для каждого видеофайла в списке выводится следующая информация:

- Номер запроса на обработку со ссылкой, нажатие на которую открывает страницу просмотра информации о выбранном видеофайле, а также индикатор состояния видеофайла, цвет индикатора соответствует следующим значениям:
  -  - запрос на обработку видеофайла поставлен в очередь на выполнение;
  -  - запрос на обработку видеофайла выполняется;
  -  - файл успешно обработан;
  -  - ожидается ввод распознанных изображений в базу данных;
  -  - выполняется ввод распознанных изображений в базу данных;
  -  - при обработке запроса произошла ошибка.
- Идентификационный номер и имя видеофайла.
- Текстовое описание, введенное при загрузке видеофайла.
- Количество автоматически распознанных изображений и количество закодированных фотоследов.
- Дата загрузки видеофайла.
- Имя пользователя.

При наведении указателем мыши на строку списка в последнем поле строки появляются следующие кнопки:

-  - удалить видеофайл
-  - редактировать текстовое описание и параметры распознавания
-  - скачать видеофайл

## Загрузка и обработка видеофайла

Чтобы загрузить видеофайл для распознавания изображений лиц, нажмите на кнопку **+** *Создать*. Откроется страница создания запроса на обработку видеофайла.

Обработка видеофайлов / Добавить запрос на обработку видео

Видеофайл ▲

Имя файла

Обзор... файл не выбран

<input type="radio"/>	ID: <a href="#">c929e175-dd4c-473b-b9eb-1a94dc73d383103_1273.mp4</a>	2025-02-04 07:38:48	Иванов
<input type="radio"/>	ID: <a href="#">1e565bfd-ebca-4f54-9899-8b0250bf8ca2VID-20210227-WA0000.mp4</a>	2025 02 04 07:56:27	Иванов

Описание: Тестовый файл

Временной интервал: HH:mm:ss - HH:mm:ss +

Соотношение сторон: Ничего не выбрано

Угол поворота, в градусах: 0

Яркость (-100:100): 0

Контраст (0:4): 1

Насыщенность (0:4): 1

Минимальный размер детектируемых лиц: 10

Минимальное количество соседей при детекции лиц: 1

Порог при детектировании движения: 8

Порог нейронной сети детектора лиц: 0.8

Слева расположен список видеофайлов, которые были обработаны ранее. Над списком расположена кнопка "Обзор", при нажатии на которую можно добавить видеофайл для распознавания изображений лиц.

В списке у каждого видеофайла слева расположено поле переключателя, что позволяет выбрать один из обработанных ранее файлов и выполнить для него повторную обработку, изменив параметры, расположенные справа (аналогично редактированию запроса на обработку, выполняемому нажатием на кнопку **+** из списка видеофайлов).

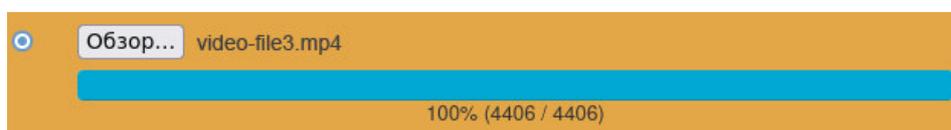
Для выбранного видеофайла перед обработкой можно ввести текстовое описание, а также задать следующие параметры:

- *Временной интервал* - указать временной промежуток, который будет взят из видеофайла для обработки. Справа от полей ввода промежутка расположена кнопка **+**, нажатие на которую добавляет поля ввода временного интервала (таким образом, можно задать несколько промежутков для распознавания изображений лиц из видеофайла).
- *Соотношение сторон* - задать соотношение сторон кадров видеофайла. Установка значений может потребоваться в случаях, когда видеофайл имеет нестандартный формат, и в результате распознавания изображения лиц получаются "растянутыми". Значения можно выбрать как из выпадающего справочника: 16:9 или 4:3), так и ввести любые другие целые числа.
- *Угол поворота, в градусах* - выполнить поворот изображений при распознавании. В поле можно задавать значения, кратные 90.
- *Яркость (-100:100)* - изменить яркость изображений. Диапазон значений, который может быть задан в данном поле, - от -100 до 100.
- *Контраст (0:4)* - изменить контраст изображений, в скобках указан диапазон значений.

- *Насыщенность (0:4)* - изменить насыщенность изображений, в скобках указан диапазон значений.
- *Минимальный размер детектируемых лиц* - минимальный размер распознаваемого изображения лица (в пикселах). Диапазон значений, который может быть задан в данном поле, - от 20 до 10000.
- *Минимальное количество соседей при детекции лиц* - параметр, который определяет минимальное количество срабатываний детектора лиц на копиях с различным разрешением для уверенной детекции изображения лица. Увеличение значения позволяет уменьшить вывод в шаблонах ложных распознаваний (посторонних предметов), но при этом могут возникнуть пропуски настоящих лиц.
- *Порог при детектировании лиц* - пороговое значение, которое определяет количественную характеристику изменений изображения в области детектирования изображений лиц (диапазон значений - от 0 до 32). Если значение характеристики будет меньше указанного значения, то изображение в данной области не будет обрабатываться на предмет детектирования, и изображение лица, соответственно, не будет определено. Увеличение значения может быть применимо при работе с видео, содержащем много "шума" - то есть статичных малоинформативных фрагментов изображения в целях экономии вычислительных ресурсов. Но следует учитывать, что увеличение порога может привести к пропуску статичных изображений лиц.
- *Порог нейронной сети детектора лиц* - пороговое значение численной характеристики, определяемой с помощью нейронной сети, по достижении которого системой принимается решение о том, что обрабатываемое изображение содержит изображение лица. Увеличение значения позволяет уменьшить количество ложных распознаваний, но при этом могут возникнуть пропуски настоящих лиц. Диапазон значений, которые могут быть заданы в поле - от 0 до 1, рекомендуемый шаг изменения - 0,1.
- *Порог индекса совпадения* - пороговое значение индекса совпадения для объединения распознанных изображений лиц в одну группу.
- *Предварительная обработка* - включить/выключить предварительную обработку видеофайла. Включение настройки может потребоваться для видеофайлов форматов, отличных от MP4. Такие видеофайлы перед распознаванием лиц будут приведены к формату MP4.
- *Автоматически добавлять найденные лица в БД* - включить/выключить автоматическое добавление распознанных изображений лиц в базу данных. Если настройка включена, то все распознанные кадры будут вводиться в базу данных как фотоследы.

**Внимание!** Корректировка параметров распознавания должна выполняться только в крайних случаях. Значения, установленные по умолчанию, являются оптимизированными для большинства типовых применений и в большинстве случаев не требуют внесения изменений

После выбора файла и задания параметров обработки нажмите на кнопку "*Сохранить*", расположенную под параметрами. Будет сформирован запрос на обработку видеофайла - в нижней части окна появится информация об успешной загрузке файла, процент загрузки файла будет выведен под кнопкой "Обзор".



Для просмотра распознанных изображений из видеофайла перейдите на страницу "Обработка видеофайлов". Строка с информацией о загруженном видеофайле появится в списке.

## Просмотр распознанных изображений лиц

Прежде чем приступать к работе с распознанными изображениями лиц, убедитесь в том, что обработка файла завершена - индикатор слева от ID-номера запроса должен быть зеленым.

Чтобы просмотреть результат обработки видеофайла, щелкните указателем мыши по ссылке с ID-номером запроса на обработку видеофайла. Откроется страница просмотра информации о видеофайле.

Общие данные | **Результат** 65 | Фотоследы 0

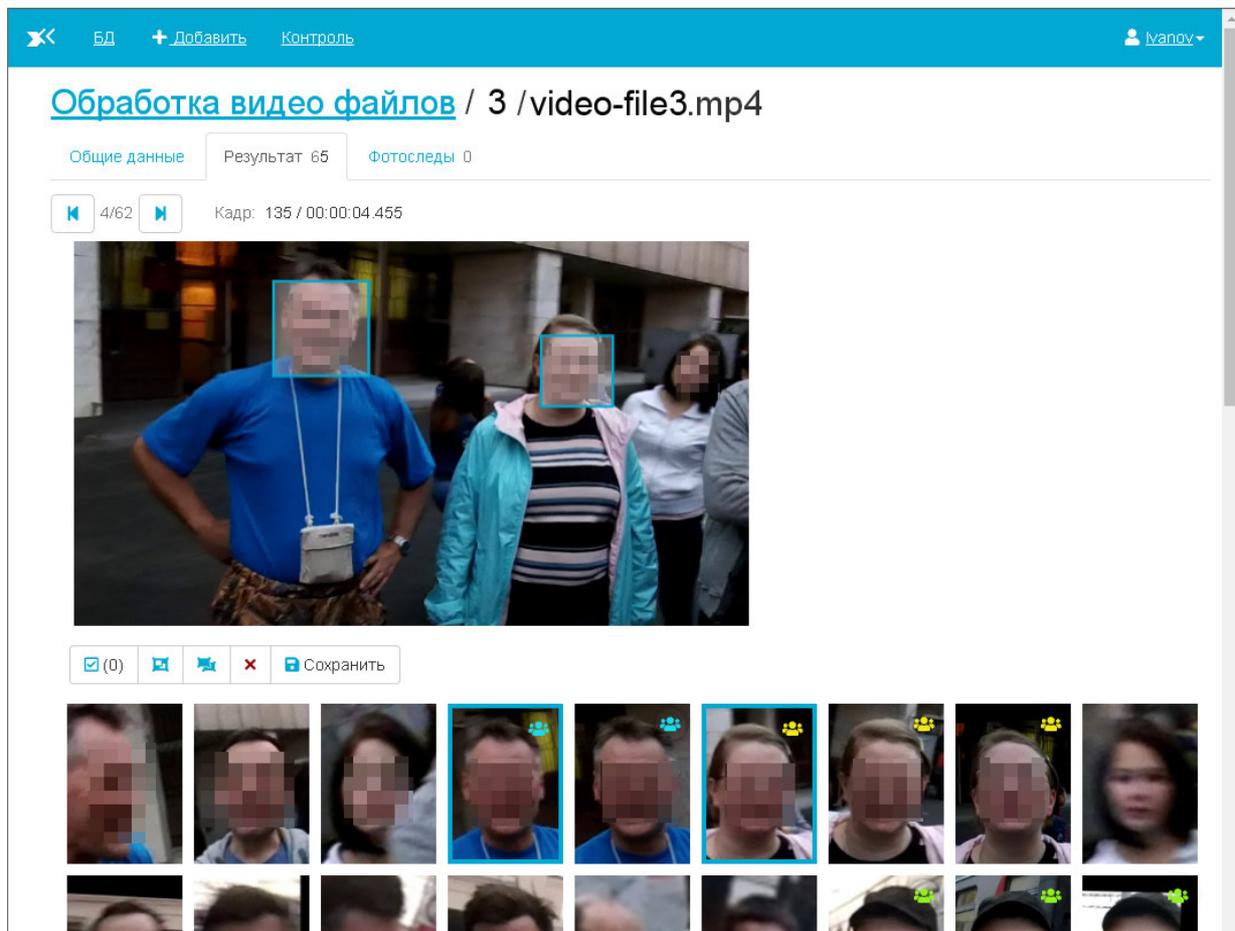
Видеофайл: [c929e175-dd4c-473b-b9eb-1a94dc73d383](#)  
video-file3.mp4  
2025-02-04 07:38:48 / Иванов

ID	3
Описание	Тестовый файл
Временной интервал	
Соотношение сторон	
Угол поворота, в градусах	0
Яркость	0
Контраст	1
Насыщенность	1
Минимальный размер детектируемых лиц	10
Минимальное количество соседей при детекции лиц	1
Порог при детектировании движения	8
Порог нейронной сети детектора лиц	0.8
Порог индекса совпадения	9500
Предварительная обработка	Нет
Автоматически добавлять найденные лица в БД	Нет

Страница содержит три вкладки:

- *Общие данные* - выводится первый кадр видеофайла и параметры, установленные для обработки этого файла.
- *Результат* - содержит список распознанных изображений
- *Фотоследы* - содержит список фотоследов, полученных в результате распознавания изображений лиц и отправленных в базу данных.

Вкладка "Результат" содержит список распознанных изображений (в нижней части), выше выводится кадр, на котором было распознано выбранное изображение.



Программа автоматически группирует изображения, принадлежащие одному лицу, - такие изображения помечены значком , причем для каждой группы изображений цвет значка различен.

При выборе изображения в центральной части отобразится кадр видеофайла, на котором было распознано это изображение. Если на этом кадре было распознано несколько изображений, то все они будут выделены голубой рамкой как на кадре, так и в списке изображений.

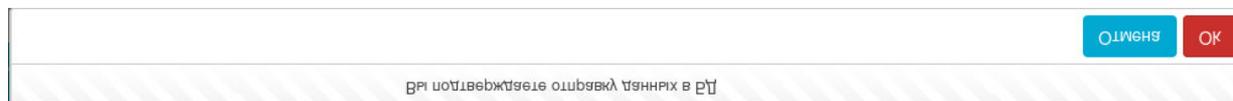
Над списком изображений расположены кнопки управления изображениями:

-  - выделить все изображения. Значение, указанное в круглых скобках, указывает количество выделенных изображений.
-  - сгруппировать выделенные изображения.
-  - разгруппировать выделенные изображения, если они принадлежали одной группе (имели одинаковый цвет значка )
-  - удалить выделенные изображения
-  *Сохранить* - сохранить выделенное изображение в базу данных. Изображение будет сохранено как фотослед. Если изображение было сгруппировано с другими изображениями, то все изображения группы будут сохранены в составе одного фотоследа.

Действие описанных выше кнопок применяются к выделенным изображениям. Чтобы сделать изображение выделенным, наведите на него указатель мыши - в левом верхнем углу появится белое поле, по которому нужно щелкнуть указателем мыши.



После нажатия на кнопку "Сохранить" появится сообщение о необходимости подтвердить желание отправить изображение в БД.



После нажатия на кнопку "Ок" изображение будет помечено, как отправленное в базу данных. Последующая работа с таким изображением во вкладке "Результат" будет заблокирована.



Вкладка "Фотоследы" содержит список фотоследов, полученных из распознанных изображений видеофайла.

Обработка видеофайлов / 3 / video-file3.mp4

Общие данные    Результат 26    Фотоследы 2

☑ (0)    100 на страницу

ID / Номер карточки	Фамилия	Имя	Отчество	Номер карточки	Дата ввода в БД Полифейс
 <input type="checkbox"/> ID: <a href="#">89e8e7c8-e791-429f-8722-61272a61f08</a>				20250204125448829	2025-02-04 07:54:48
 <input type="checkbox"/> ID: <a href="#">a70f11a6-3f75-48ee-8971-95da5e4d6e2c</a>				20250204125336524	2025-02-04 07:53:36

При нажатии по ссылке с идентификационным номером откроется страница просмотра фотоследа. Для фотоследа, полученного с видеофайла, будет выведена информация о том, с какого видеофайла этот фотослед был получен.

Фотоследы / a70f11a6-3f75-48ee-8971-95da5e4d6e2c

Информация    Общий рек. список карты    Общий рек. список следы

Показать точки



Перекодировать

ID: a70f11a6-3f75-48ee-8971-95da5e4d6e2c

Примечание: Тестовый файл

Номер карточки: 20250204125336524

Дата ввода в БД Полифейс: 2025-02-04 12:53:36

Оператор ввода в SQL БД: st:( st)

Состояние кодирования: А - закодировано автоматически

Сумма MD5 для изображений лиц: 551f9769c398471ba91adefbdaaa1f14

Уникальный идентификатор исходного видео: c929e175-dd4c-473b-b9eb-1a94dc73d383

Номер и время фрейма в видео: Filename: video-file3.mp4. Frame number: 119. Frame time: 0:00:04. FFmpeg: no. Angle: 0. Aspect\_ratio: auto. Brightness: 0. Contrast: 1.000000. Saturation: 1.000000.

Поиски (2)

Новый Поиск

2025-02-04 12:53:36 ● Фотослед - Фотослед (7896, 👤 3) ✕

2025-02-04 12:53:36 ● Фотослед - Карта (0, 👤 0) ✕

Контроль (0)

Добавить в Список

Идентификации (0)

Группы двойников (0)

## Рекомендации по работе с распознанными изображениями

Если требуется провести анализ всего видеофайла, то рекомендуется придерживаться следующих действий:

1. Откройте видеофайл и дождитесь окончания автоматической обработки.
2. Просмотрите распознанные изображения.
3. Удалите заведомо не имеющие перспектив изображения.
4. Из изображений, объединенных в одну группу, оставьте наиболее качественные, остальные - удалите.
5. Просмотрите изображения, не объединенные в группы, проанализируйте их на предмет принадлежности одному человеку. Если будут обнаружены несколько изображений, принадлежащих одному человеку, но не сгруппированных программой, то выделите их и нажмите на кнопку .

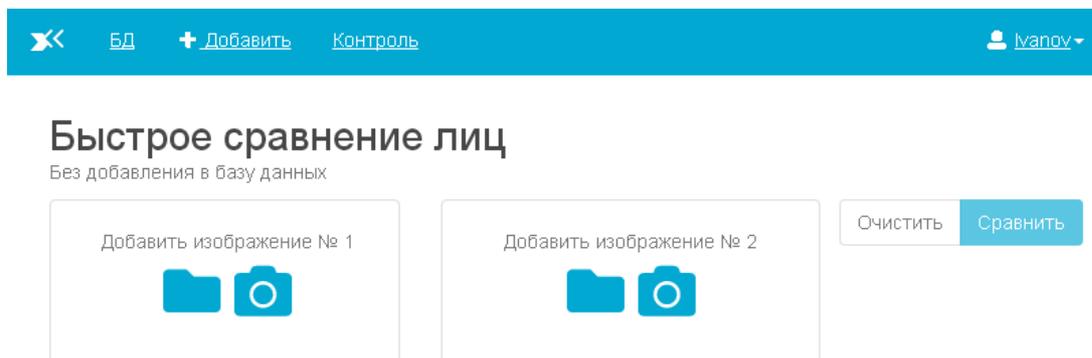
Если требуется проверить изображение человека, найденного в видеофайле, по базе данных, то предварительно проверьте, какое количество изображений сгруппировано с выбранным изображением. Удалите все некачественные изображения. Чем меньше изображений будет в составе формируемого фотоследа, тем быстрее будут выполнены поиски. Для проверки изображения по базе данных выделите его и нажмите на кнопку  *Сохранить*. В базе данных будет сформирован фотослед, в состав которого будут входить все сгруппированные изображения. Для фотоследа будут выполнены поиски. Созданный фотослед появится во вкладке "*Фотоследы*".

**Примечание.** Все распознанные кадры могут быть автоматически переданы в базу данных, как фотоследы, если в параметрах распознавания видеофайла включено поле "*Автоматически добавлять найденные лица в БД*".

# Вспомогательные операции

## Быстрое сравнение лиц

Переход по ссылке *"Быстрое сравнение лиц"* главного окна программы открывает страницу, содержащую инструменты для экспресс-сравнения двух изображений лиц без создания объектов хранения базы данных.



Для получения изображений, которые нужно сравнить, предназначены кнопки панелей "Добавить изображение N 1" и "Добавить изображение N 2":

-  - загрузить изображение из графического файла
-  - получить изображение с веб-камеры

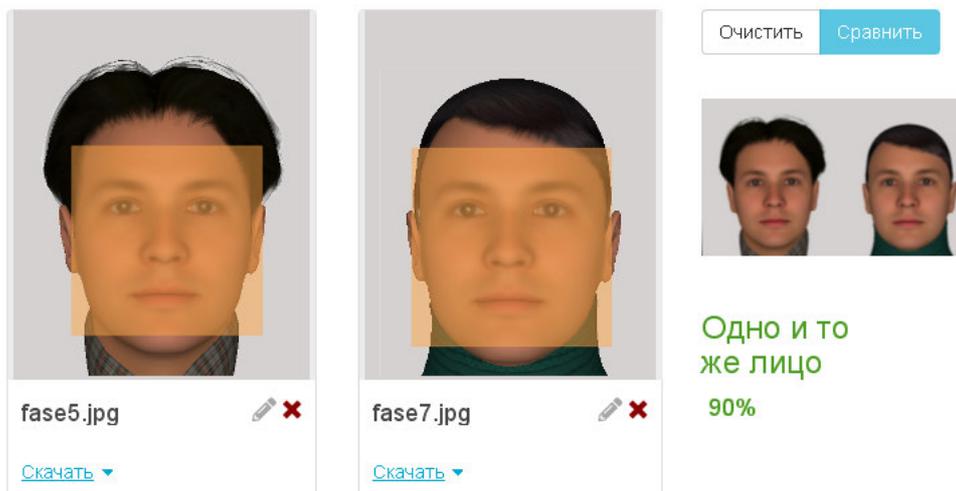
После ввода изображения под ним появятся следующие кнопки:

-  - выполнить кодирование
-  - удалить изображение
- *Скачать* - сохранить полученное изображение

После ввода изображений нажмите на кнопку *"Сравнить"*. Справа появится результат сравнения: *"Одно и то же лицо"* или *"Разные лица"*, а также будет выведена степень сходства изображений, выраженная в процентах.

## Быстрое сравнение лиц

Без добавления в базу данных



Очистить Сравнить

Одно и то же лицо  
90%

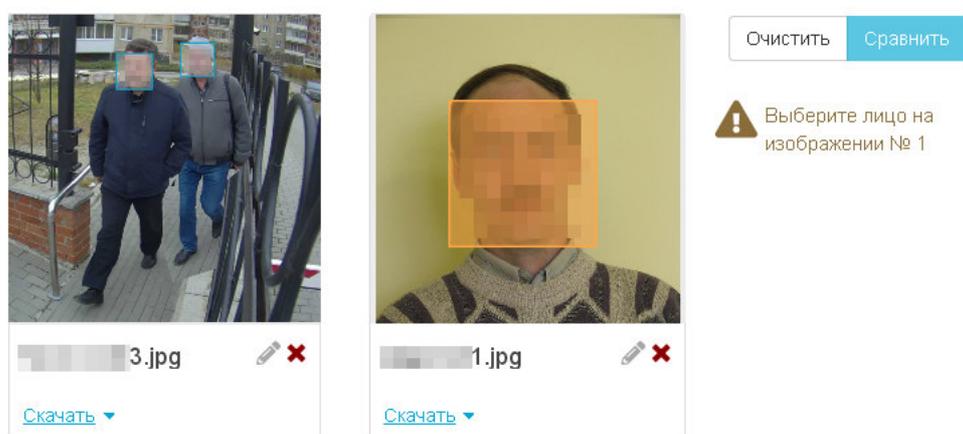
fase5.jpg Скачать ▾

fase7.jpg Скачать ▾

Для быстрого сравнения может быть использовано изображение или кадр с веб-камеры, содержащий несколько лиц. В этом случае на изображении будут закодированы несколько лиц - каждое распознанное лицо отмечается голубым прямоугольником.

## Быстрое сравнение лиц

Без добавления в базу данных



Очистить Сравнить

⚠ Выберите лицо на изображении № 1

3.jpg Скачать ▾

1.jpg Скачать ▾

После нажатия на кнопку "Сравнить" справа появится сообщение "Выберите лицо на изображении" - это означает, что нужно щелкнуть указателем мыши по прямоугольнику лица, сравнение с которым следует показать. Выбранное лицо будет выделено оранжевым прямоугольником, справа появится результат сравнения.

# Работа со списками контроля

Программа обеспечивает возможность формировать списки объектов базы данных, которые могут быть выгружены на смартфон для проведения дальнейших поисков в автономном режиме (так называемые "списки контроля"). При этом списки контроля условно разделены на два типа: "черный" - для поиска разыскиваемых или нежелательных лиц и "белый" - для авторизации лиц, чье пребывание на контролируемой территории легально.

## Просмотр списков контроля

Работа со списками контроля осуществляется на странице, открываемой при выборе команды меню "Контроль" или нажатием по ссылке "Контроль" главного окна программы. Страница содержит таблицу созданных списков контроля и элементы управления списками.

	Имя	Состояние	Контроль при вводе	Описание	Карты / Следы	Дата изменения	
<input type="checkbox"/>	● Тестовый контроль	Активный	Нет	Описание списка	4 / 0	2025-02-06 15:38:26	
<input type="checkbox"/>	☾ Элита	Активный	Нет	Особые лица	4 / 0	2025-02-05 17:05:08	
<input type="checkbox"/>	● Список1	Активный	ДА	Мужчины до 30-ти лет	1 / 0	2025-02-06 14:00:38	

Для каждого списка контроля в таблице выводится название и описание, а также количество объектов (карт и фотоследов), содержащихся в списках. При переходе по ссылке с именем списка откроется страница просмотра информации о выбранном списке (см. п. "Просмотр информации о списке контроля").

При наведении указателем мыши на строку таблицы в последней колонке выбранного списка появятся следующие кнопки:

- - изменить имя, описание или тип списка контроля. При нажатии на кнопку откроется страница редактирования списка.
- - создать запрос на поиски для объектов списка контроля
- - очистить список контроля. При нажатии на кнопку будут удалены объекты, содержащиеся в списке
- - удалить список контроля.

Над таблицей расположена ссылка "Условия запроса", нажатие на которую открывает набор полей для ввода условий выбора списков контроля (может использоваться при работе с большим количеством списков контроля). В частности, можно выбрать список по имени, типу ("черный" или "белый") или описанию.

Ниже, под ссылкой "*Условия запроса*", расположены кнопки управления списками контроля:

- **+** *Создать список* - нажатие на кнопку открывает страницу создания нового списка контроля
- **×** - удалить выделенные списки контроля. Для выделения списка следует щелкнуть указателем мыши по полю, расположенному слева от названия списка.

## Создание списка контроля

Создание списка контроля включает выполнение следующих действий:

1. Ввод общих данных
2. Заполнение списка объектами из базы данных
3. Определение для списка устройства, на которое будет выгружен созданный список
4. Изменение пороговых коэффициентов для установления идентификаций на смартфоне (при необходимости)

### Ввод общих данных списка контроля

Чтобы создать список контроля, нажмите на кнопку "*Создать список*" на странице просмотра списков контроля. Откроется страница создания списка.

БД + Добавить Контроль

### Контроль / Создать Список

Имя \*

Тип \*

Контроль при вводе

Описание

С параметрами \*

Введите общую информацию о создаваемом списке, заполнив поля:

- *Имя* - введите название списка
- *Тип* - выберите из выпадающего меню тип списка - "черный" или "белый"
- *Контроль при вводе* - включите настройку, если требуется проверка карт, вводимых в базу данных, по объектам данного списка контроля
- *Описание* - введите текстовое описание, соответствующее назначению списка
- *С параметрами* - данная настройка позволяет сформировать список контроля из объектов базы данных, удовлетворяющих условиям выборки (подробно см. ниже п. "Создание списка контроля с параметрами").

Для сохранения создаваемого списка нажмите на кнопку "Сохранить". Откроется страница просмотра информации о созданном списке контроля (подробно см. п. "Просмотр информации о списке контроля").

The screenshot shows the 'Контроль / Списки / Список1' page. At the top, there is a navigation bar with 'БД', '+ Добавить', and 'Контроль'. Below the navigation bar, the page title is 'Контроль / Списки / Список1'. There are four tabs: 'Общие данные', 'Состав списка (0)', 'Запросы на поиски (0)', and 'Контроль при вводе (0)'. Below the tabs, there are three icons: a pencil, a square, and a red 'x'. The 'Общие данные' section contains the following information:

Имя	Список1
Тип	Черный
Состояние	Активный
Описание	В розыске
Контроль при вводе	Нет
С параметрами	Нет
Дата создания	05.02.2025
Дата изменения	06.02.2025
Текущий размер	0 Байт

The 'Устройства' section has a checkbox '(0)', a '+ Устройство' button, and a red 'x' button. Below this is a table with columns: 'Имя', 'Тип', 'UNID', and 'Емкость системы хранения'. At the bottom, there are 'Назад' and 'Далее' buttons.

## Заполнение списка контроля объектами базы данных

Изначально вновь созданный список контроля пуст. Добавить объекты базы данных в список контроля можно несколькими способами.

### Выбор объектов через вкладку "Состав списка"

1. Откройте вкладку "Состав списка" страницы просмотра информации о списке контроля и выберите тип объектов "Карты" или "Фотоследы".

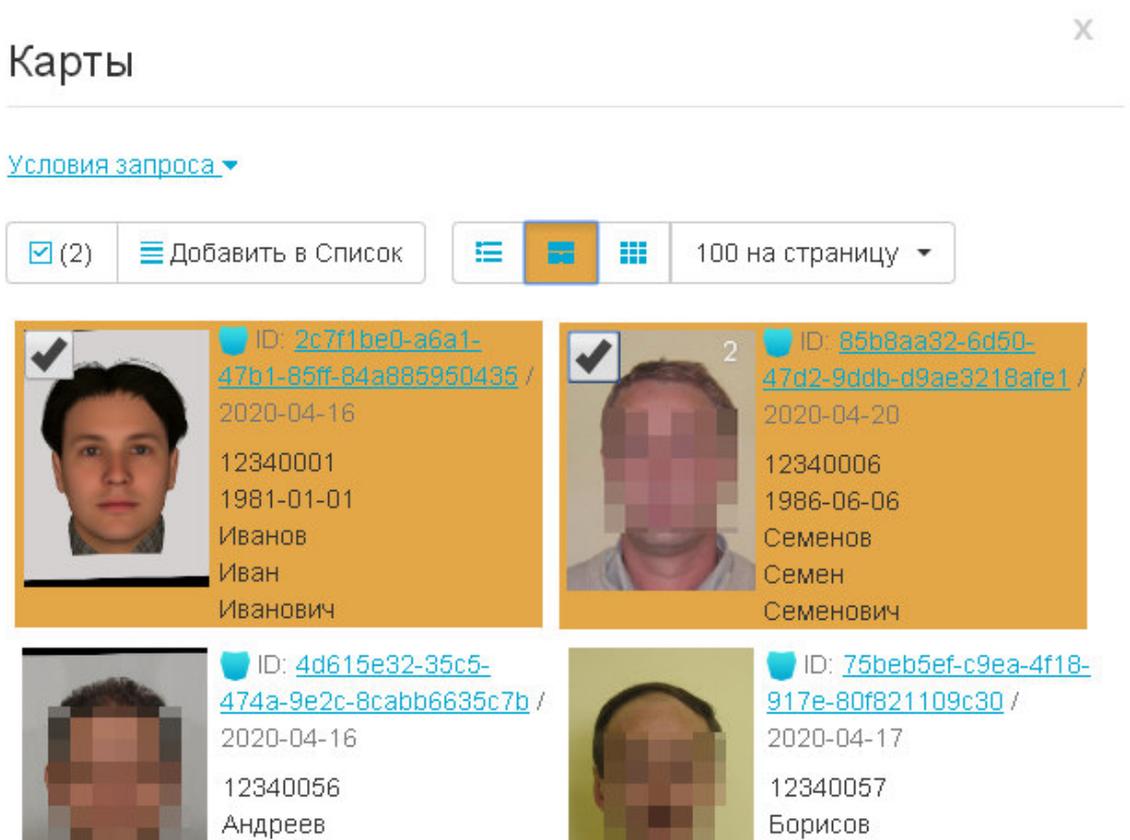
The screenshot shows the 'Контроль / Списки / Список1' page with the 'Состав списка (0)' tab selected. The navigation bar is the same as in the previous screenshot. Below the tabs, there are three icons: a pencil, a square, and a red 'x'. The 'Состав списка' section shows 'Карты(0)' and 'Фотоследы(0)'. Below this, there is a 'Условия запроса' dropdown menu with 'Список: Тестовый контроль; x' selected. At the bottom, there are three icons: a checkbox '(0)', a '+', and a red 'x', followed by a list view icon, a grid view icon, and a '100 на страницу' dropdown menu.

2. Нажмите на кнопку **+**. Откроется окно, содержащее поля ввода условий выборки, по которым будет сформирован список (аналогично странице "Выборка", открывающейся для формирования списка карт или фотоследов).

3. Задайте условия выборки объектов из базы данных и нажмите на кнопку "Поиск". В окне будет сформирован список объектов, удовлетворяющих условиям поиска (если условия не заданы, то будут выведены все объекты базы данных).

4. Выделите объекты, щелкнув указателем мыши по левому верхнему углу изображения.

Если нужно выделить все объекты, то щелкните указателем мыши по кнопке  (0), расположенной слева над списком объектов.



The screenshot shows a window titled "Карты" with a close button in the top right. Below the title is a link "Условия запроса" with a dropdown arrow. A toolbar contains a checkbox with "(2)", a button "Добавить в Список", a grid view icon, a list view icon, and a dropdown "100 на страницу". The main area displays four object cards, each with a photo, a checkmark, an ID, a date, a number, and a name.

ID	Date	Number	Name
2c7f1be0-a6a1-47b1-85ff-84a886960435	2020-04-16	12340001	Иванов Иван Иванович
85b8aa32-6d50-47d2-9ddb-d9ae3218afe1	2020-04-20	12340006	Семенов Семен Семенович
4d615e32-35c5-474a-9e2c-8cabb6635c7b	2020-04-16	12340056	Андреев
75beb5ef-c9ea-4f18-917e-80f821109c30	2020-04-17	12340057	Борисов

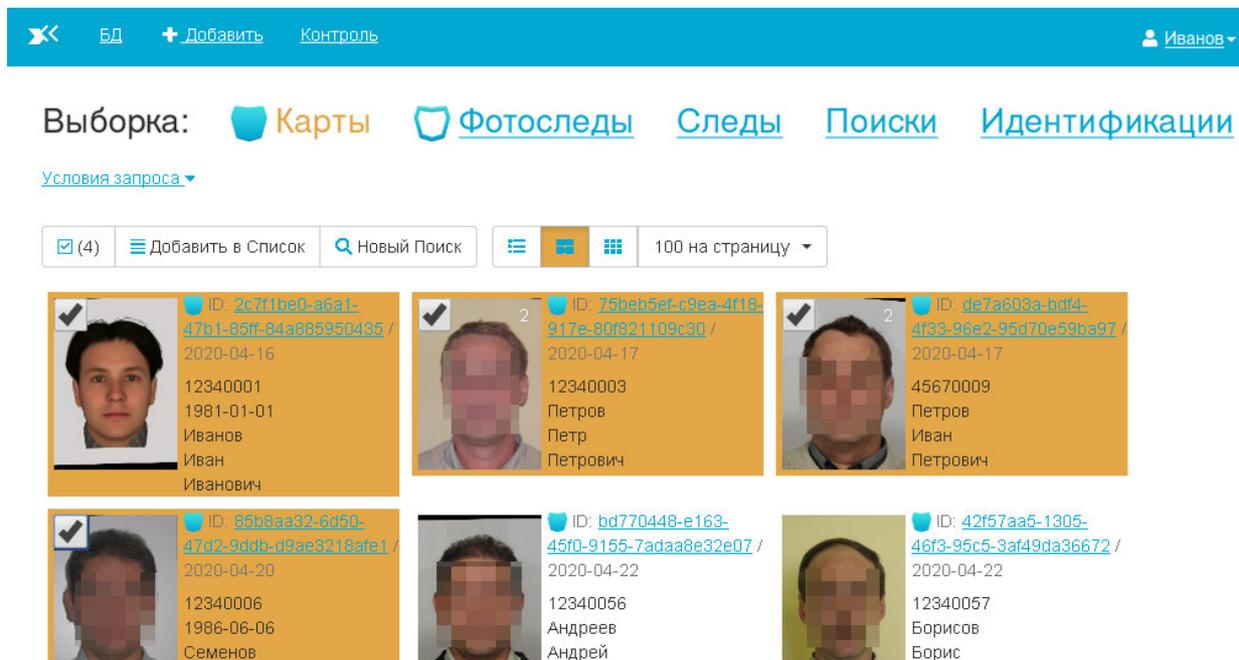
5. После выделения объектов нажмите на кнопку "Добавить в список". Выбранные объекты будут отображены слева в открытой вкладке "Состав списка".

6. Закройте окно выборки, нажав на крестик в правом верхнем углу окна.

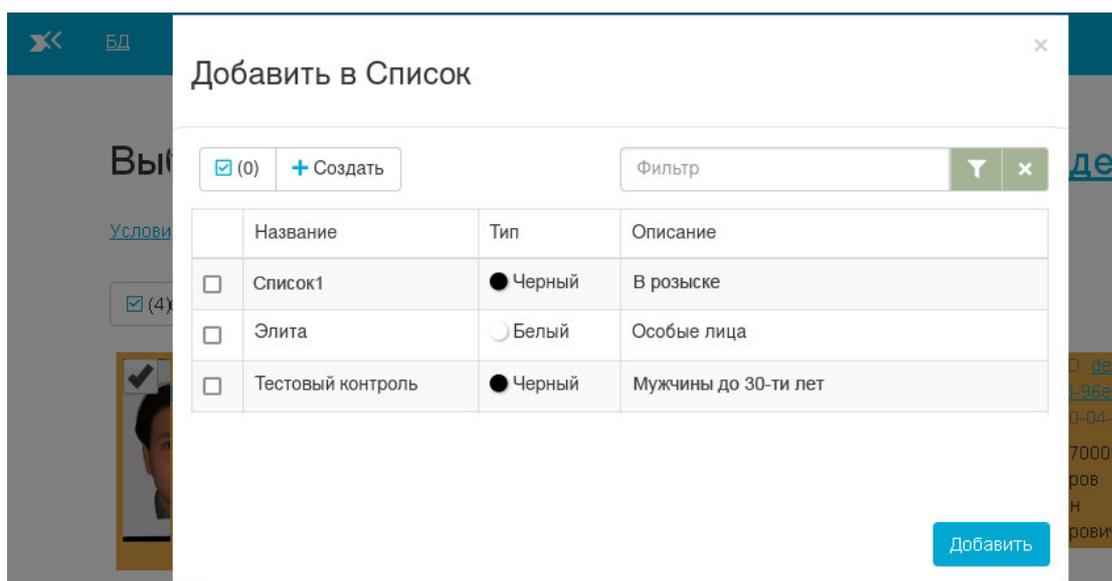
### **Выбор объектов из списка карт или фотоследов**

1. Откройте список объектов, задав необходимые условия выборки (подробно см. п. "Просмотр списка карт, следов или фотоследов").

2. Выделите в списке объекты, которые нужно добавить в список контроля.



3. Нажмите на кнопку "Добавить в Список", расположенную над списком. Откроется окно выбора списка контроля.



4. Выберите список, в который требуется добавить выбранные объекты, и нажмите на кнопку "Добавить" (можно выбрать несколько списков).

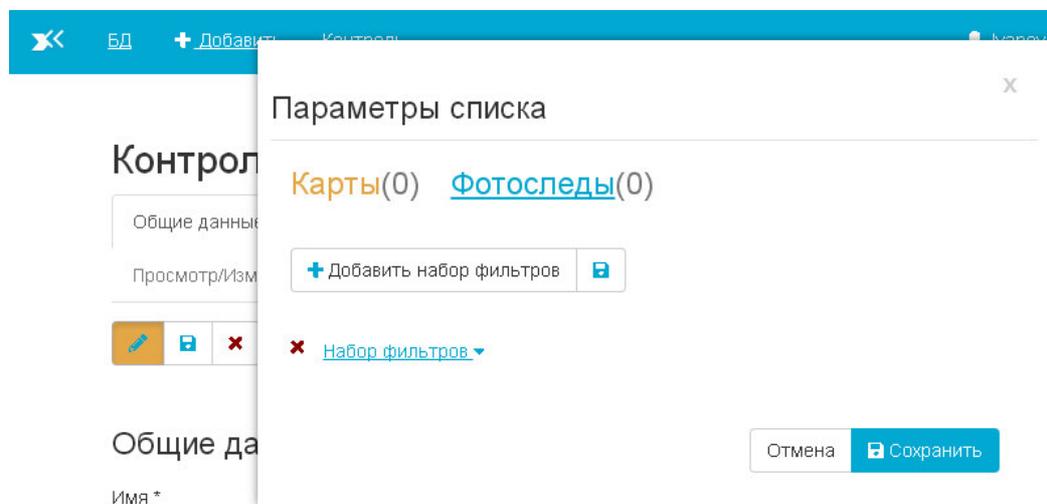
5. Если требуется дополнить список контроля объектами другого типа (например, к картам добавить фотоследы), то сформируйте список объектов другого типа и повторите действия.

### ***Создание списка контроля с параметрами***

Имеется возможность сформировать список контроля из объектов базы данных, удовлетворяющих условиям выборки (например, заполнить список контроля картами лиц мужского пола призывного возраста). Для создания списка контроля с параметрами выполните следующие действия:

1. На странице создания или редактирования списка контроля во вкладке "Общие данные" выберите в выпадающем списке поля "С параметрами" значение "Да". Появится ссылка "Задать параметры".

2. Щелкните по ссылке "Задать параметры". Откроется окно ввода параметров.



3. Выберите тип объектов, из которых будет формироваться список контроля, щелкнув по ссылке "Карты" или "Фотоследы".

4. Щелкните по ссылке "Набор фильтров". Откроется форма ввода условий выборки.

5. Задайте необходимые условия выборки объектов из базы данных (подробно ввод условий в форму выборки описан в п. "Поиск объекта в базе данных").

6. Если требуется задать условия выборки для объектов другого типа, то повторите шаги 3-5.

7. Нажмите на кнопку "Сохранить". Все объекты базы данных, удовлетворяющие заданным условиям, будут автоматически добавлены в список контроля.

**Примечание.** Если для списка контроля заданы параметры, то добавление объектов в этот список для пользователя будет недоступно - список будет заполняться автоматически и обновляться при вводе в базу данных новых объектов, удовлетворяющих заданным условиям.

## Назначение устройства для созданного списка контроля

Для того чтобы назначить для списка контроля устройство, на которое будет выгружен созданный список, выполните следующие действия:

1. Откройте страницу просмотра информации о списке контроля, щелкнув по ссылке с именем созданного списка на странице просмотра списков контроля.

⏪ БД + Добавить Контроль Иванов

## Контроль / Списки / Список1

Общие данные Состав списка (2) Запросы на поиски (0) Контроль при вводе (0)

✎ 🔒 ✖

### Общие данные

Имя	Список1
Тип	Черный
Состояние	Активный
Описание	В розыске
Контроль при вводе	Нет
С параметрами	Нет
Дата создания	05.02.2025
Дата изменения	06.02.2025
Текущий размер	0 Байт

### Устройства

(0) + Устройство ✖

Имя	Тип	UNID	Емкость системы хранения
-----	-----	------	--------------------------

Назад Далее

2. В нижней части страницы в группе "Устройства" нажмите на кнопку "Устройства". Откроется окно выбора устройства.

### Устройства

Фильтр ⌵ ✖

	Имя	Тип
<input type="checkbox"/>	Samsung	mobile
<input type="checkbox"/>	Samsung 002	mobile
<input type="checkbox"/>	Sony 003	mobile

3. Выберите устройство, щелкнув указателем мыши по полю, расположенному слева от имени устройства. Выбранное устройство будет определено для списка контроля и автоматически удалится из окна выбора устройства.

При необходимости можно назначить для списка контроля несколько устройств. В этом случае объекты, сохраненные в списке контроля, будут выгружаться на несколько смартфонов.

4. Закройте окно выбора устройства, щелкнув указателем мыши по крестику в правом верхнем углу окна. Назначенные устройства появятся во вкладке "Общие данные" на странице просмотра списка контроля.

⏪ БД + Добавить Контроль Иванов

## Контроль / Списки / Список1

Общие данные Состав списка (2) Запросы на поиски (0) Контроль при вводе (0)

✎ 🔒 ✖

### Общие данные

Имя	Список1
Тип	Черный
Состояние	Активный
Описание	В розыске
Контроль при вводе	Нет
С параметрами	Нет
Дата создания	05.02.2025
Дата изменения	06.02.2025
Текущий размер	0 Байт

### Устройства

(0) + Устройство ✖

Имя	Тип	UNID	Емкость системы хранения
<input type="checkbox"/> <a href="#">Samsung</a>	mobile	62b04d45-7e29-4d87-b0ec-c62baecb6dcf	64 ГБ

Назад Далее

## Просмотр информации о списке контроля

Для того чтобы просмотреть информацию о списке контроля, щелкните указателем мыши по ссылке с его именем на странице просмотра списков контроля.

⏪ БД + Добавить Контроль Иванов

## Контроль / Списки / Список1

Общие данные Состав списка (2) Запросы на поиски (0) Контроль при вводе (0)

✎ 🔒 ✖

### Общие данные

Имя	Список1
Тип	Черный
Состояние	Активный
Описание	В розыске
Контроль при вводе	Нет
С параметрами	Нет
Дата создания	05.02.2025
Дата изменения	06.02.2025
Текущий размер	0 Байт

### Устройства

(0) + Устройство ✖

Имя	Тип	UNID	Емкость системы хранения
<input type="checkbox"/> <a href="#">Samsung</a>	mobile	62b04d45-7e29-4d87-b0ec-c62baecb6dcf	64 ГБ

Назад Далее

Информация разделена по вкладкам:

- *Общие данные* - содержит информацию, введенную при создании списка, а также информацию об устройстве, с которым связан данный список (подробно см. п. "Назначение устройства для созданного списка контроля").
- *Состав списка* - открывает страницу просмотра объектов, входящих в список контроля.
- *Запросы на поиски* - содержит информацию о запросах на поиски, сформированных для списка (запросы могут быть сформированы для всех объектов списка нажатием на кнопку  в таблице со списками контроля).
- *Контроль при вводе* - показывает объекты, которые при вводе в базу данных совпали с объектами списка контроля (при условии включения настройки "*Контроль при вводе*" при создании списка).

## Изменение общих данных списка контроля

Во вкладке "*Общие данные*" выводится текстовая информация о списке контроля. Над описанием под заголовком "*Общие данные*" расположены следующие кнопки:

-  - изменить общую информацию по списку контроля. При нажатии на кнопку откроется страница редактирования, содержащая поля "Имя", "Тип" и "Описание", значения которых могут быть изменены.
-  - удалить список контроля. При нажатии на кнопку появится сообщение о необходимости подтвердить желание удалить список.

## Изменение списка устройств, на которые будет выгружаться список контроля

Под заголовком "*Устройства*" вкладки "*Общие данные*" страницы просмотра информации о списке контроля выводится информация о том, на какой смартфон будет выгружен список. Для управления устройствами предназначены следующие кнопки:

- *Устройство* - добавить устройство, на которое будет выгружаться список контроля. При нажатии на кнопку откроется окно со списком доступных устройств.
-  - удалить выбранное устройство из списка.

## Просмотр объектов из списка контроля

Во вкладке "*Состав списка*" страницы просмотра информации о списке контроля выводится список объектов, добавленных в состав списка контроля. Объекты разделены по вкладкам "*Карты*" и "*Фотоследы*".

БД + Добавить Контроль Иванов

## Контроль / Списки / Список1

Общие данные Состав списка (2) Запросы на поиски(0) Контроль при вводе (0)

Состав списка Карты (2) Фотоследы (0)

Условия запроса Список: Список1; ✖ Результат 2

(0) + ✖ 100 на страницу

 <p>           ID: fe7688bf-5119-4ed7-9c08-ae5e484090db /            04.02.2025            12340001            01.01.1981            ИВАНОВ            ИВАН            ИВАНОВИЧ         </p>	 <p>           ID: 8d6a93d8-c5d0-419e-85ef-0c7786568654 /            04.02.2025            12340987            07.07.1997            НИКИТИН            НИКИТА            НИКИТИЧ         </p>
---	---

Назад Далее

Внешне список ничем не отличается от любого списка карт или фотоследов (подробно см. п. "Просмотр списка карт или фотоследов").

Нажатие указателем мыши по ссылке "Условия запроса" открывает набор полей для задания условий выборки объектов из списка контроля (подробно описание ввода условий выборки приведено в п. "Поиск объекта").

### Удаление объектов из списка контроля

Чтобы удалить объекты из списка контроля, выделите их во вкладке "Состав списка" (пример страницы приведен на иллюстрации выше), после чего нажмите на кнопку ✖.

**Примечание.** Если для списка контроля заданы параметры, то удаление объектов указанным способом будет невозможно. В этом случае требуется открыть на редактирование общую информацию по списку и изменить параметры, по которым выполняется заполнение списка (подробно см. п. "Создание списка контроля с параметрами").

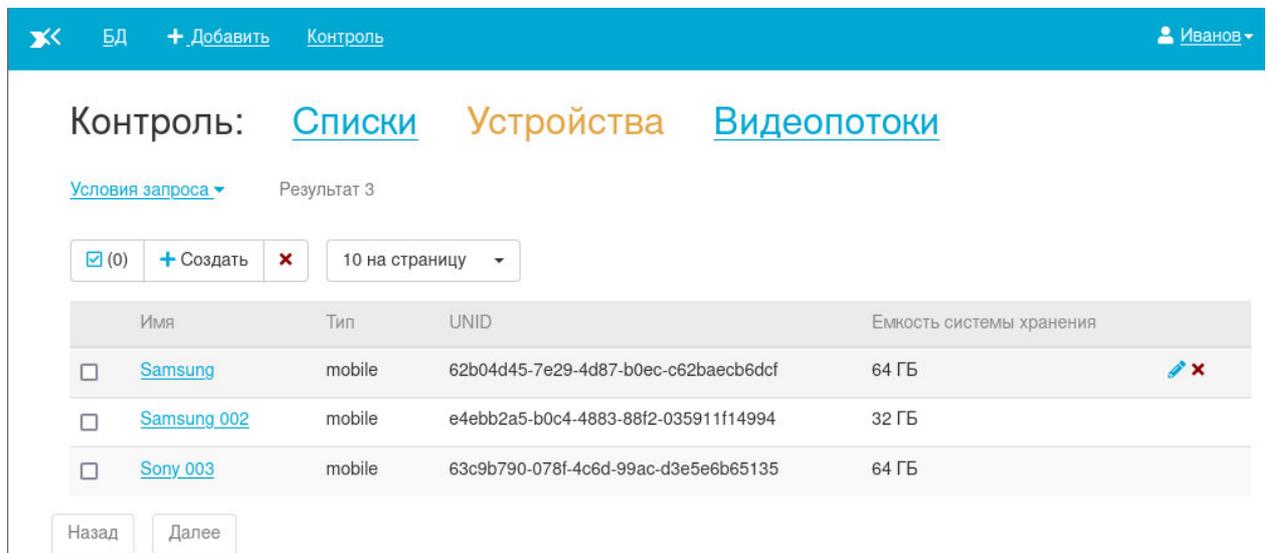
# Работа с устройствами

К системе "ПОЛИФЕЙС-4" могут подключаться различные устройства, имеющие возможность получения изображений лиц. В частности, поддерживается работа со смартфонами, на которых установлено специализированное ПО. Все подключенные устройства выводятся в списке устройств.

Программа позволяет прописывать устройства непосредственно через веб-интерфейс и назначать списки объектов для выгрузки их на эти устройства.

## Просмотр списка устройств

Просмотр списка устройств осуществляется на странице, открываемой при выборе команды меню "Контроль" с последующим переходом к вкладке "Устройства" или нажатием на ссылку "Устройства" главного окна программы. Страница содержит список смартфонов, которые могут быть подключены к БД "Полифейс" для выгрузки на них списков контроля.



The screenshot shows a web interface for device management. At the top, there is a navigation bar with a back arrow, 'БД', '+ Добавить', 'Контроль', and a user profile 'Иванов'. Below the navigation bar, the main heading is 'Контроль:' followed by three tabs: 'Списки' (active), 'Устройства', and 'Видеопотоки'. Under the 'Списки' tab, there is a search filter 'Условия запроса' and a result count 'Результат 3'. Below this, there are controls for selection: a checked checkbox '(0)', a '+ Создать' button, a red 'x' button, and a pagination dropdown '10 на страницу'. The main content is a table with columns: 'Имя', 'Тип', 'UNID', and 'Емкость системы хранения'. The table contains three rows of device data. The first row is 'Samsung' with a 'mobile' type, UNID '62b04d45-7e29-4d87-b0ec-c62baecb6dcf', and 64 GB storage. The second row is 'Samsung\_002' with a 'mobile' type, UNID 'e4ebb2a5-b0c4-4883-88f2-035911f14994', and 32 GB storage. The third row is 'Sony\_003' with a 'mobile' type, UNID '63c9b790-078f-4c6d-99ac-d3e5e6b65135', and 64 GB storage. Each row has a checkbox on the left and a blue pencil icon with a red 'x' on the right. At the bottom, there are 'Назад' and 'Далее' buttons.

Имя	Тип	UNID	Емкость системы хранения
<input type="checkbox"/> <a href="#">Samsung</a>	mobile	62b04d45-7e29-4d87-b0ec-c62baecb6dcf	64 ГБ  
<input type="checkbox"/> <a href="#">Samsung_002</a>	mobile	e4ebb2a5-b0c4-4883-88f2-035911f14994	32 ГБ
<input type="checkbox"/> <a href="#">Sony_003</a>	mobile	63c9b790-078f-4c6d-99ac-d3e5e6b65135	64 ГБ

Нажатие указателем мыши по имени устройства открывает страницу просмотра информации об устройстве.

Над списком расположена ссылка "Условия запроса", нажатие на которую открывает набор полей для ввода условий выбора устройств (выбрать устройства можно по имени, типу или состоянию устройства: новое, активное или устаревшее).

Ниже, под полями условий запроса, расположены кнопки управления устройствами:

-  *Создать* - нажатие на кнопку открывает страницу регистрации нового устройства
-  - удалить выделенные устройства. Для выделения устройств следует щелкнуть указателем мыши по полю, расположенному слева от имени устройства

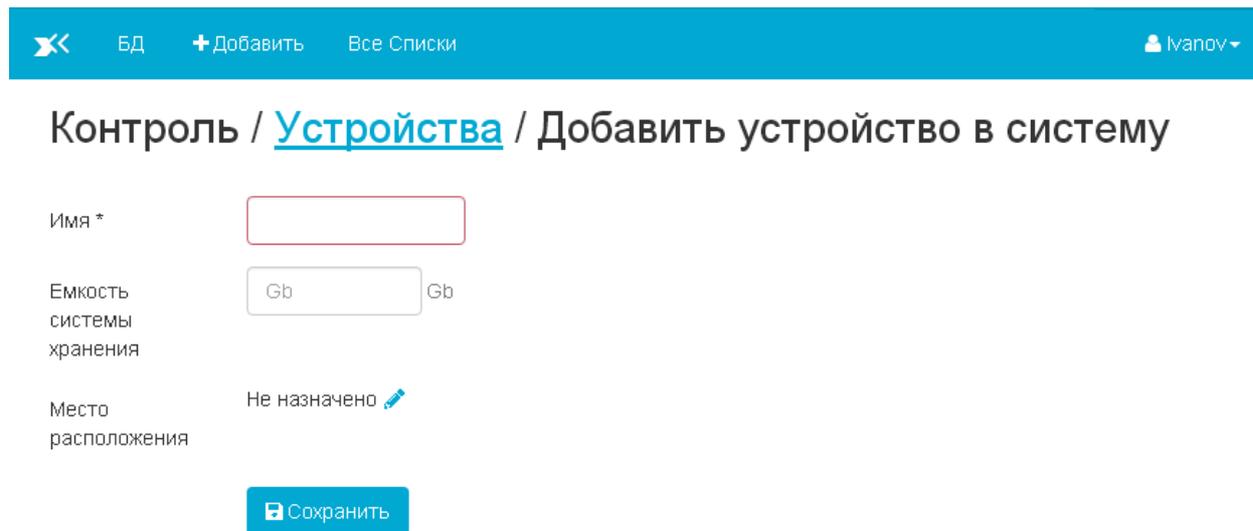
При наведении указателем мыши на строку списка в последней колонке выбранного устройства появятся следующие кнопки:

-  - открыть страницу редактирования параметров устройства
-  - удалить выбранное устройство

В списке устройств также могут выводиться иные внешние устройства (такие как домофоны и прочие системы видеонаблюдения), поддерживающие функцию распознавания лиц, с которых было выполнено подключение к системе "ПОЛИФЕЙС-4".

## Добавление устройства

Для добавления смартфона в список устройств нажмите на кнопку  "Создать" на странице просмотра списка устройств. Откроется страница ввода данных создаваемого устройства.



The screenshot shows a mobile application interface for adding a device. At the top, there is a blue header bar with navigation icons: a back arrow, 'БД', '+ Добавить', 'Все Списки', and a user profile 'Ivanov'. Below the header, the breadcrumb path is 'Контроль / Устройства / Добавить устройство в систему'. The form contains three input fields: 'Имя \*' (Name) with an empty text box, 'Емкость системы хранения' (Storage capacity) with a dropdown menu showing 'Gb' and a 'Gb' label, and 'Место расположения' (Location) with the text 'Не назначено' and a pencil icon. At the bottom of the form is a blue button labeled 'Сохранить' (Save).

## Ввод текстовой информации об устройстве

Заполните поля "Имя" и "Емкость системы хранения".

При необходимости указать место расположения устройства, нажмите на кнопку  поля "Место расположения". Откроется окно, содержащее список мест расположения и инструменты для управления списком (подробно см. п. "Просмотр списка мест расположения устройств").

После заполнения полей нажмите на кнопку "Сохранить". Откроется страница просмотра информации о созданном устройстве.

Контроль / [Устройства](#) / Samsung

Имя: Samsung  
 Тип: mobile  
 Емкость системы хранения: 149.07 КБ / 64 ГБ  
 Soft: WEB  
 UNID: 62b04d45-7e29-4d87-b0ec-c62baecb6dcf  
 Место расположения: Не назначено

Имеет Ч/Б списки (0) [События \(0\)](#)

(0) [+ Добавить Список](#) [×](#)  [▼](#) [×](#)

Имя	Тип	Описание	Текущий размер	Дата изменения
<a href="#">Назад</a>	<a href="#">Далее</a>			

Для каждого вновь созданного устройства программа автоматически формирует индивидуальный номер UNID, который будет выводиться при просмотре информации об устройстве. Этот номер потребуется ввести на смартфоне для соединения его с базой данных и выгрузки объектов.

## Назначение списков контроля созданному устройству

В нижней части страницы просмотра информации об устройстве содержатся инструменты для добавления на устройство списков контроля.

Нажмите на кнопку **+** *"Добавить Список"*. Откроется окно с перечнем всех списков контроля.

Добавить Список ×

(0) [+ Создать](#)  [▼](#) [×](#)

	Имя	Тип	Описание
<input type="checkbox"/>	Список1	● Черный	В розыске
<input type="checkbox"/>	Элита	○ Белый	Особые лица
<input type="checkbox"/>	Тестовый контроль	● Черный	Мужчины до 30-ти лет

Выберите список контроля, щелкнув указателем мыши по полю, расположенному слева от имени списка. Выбранный список будет назначен для добавления на устройство.

## Просмотр информации об устройстве

Для того чтобы просмотреть информацию о смартфоне, на который будут выгружаться списки контроля, щелкните указателем мыши по ссылке с именем на странице просмотра списка устройств. Страница просмотра информации об устройстве содержит общие данные об устройстве, а также перечень списков контроля, назначенных для выгрузки на данное устройство.

Контроль / [Устройства](#) / Samsung

Общие данные

Имя: Samsung  
Тип: mobile  
Емкость системы хранения: 149.07 КБ / 64 ГБ  
Soft: WEB  
UNID: 62b04d45-7e29-4d87-b0ec-c62baecb6dcf  
Место расположения: Не назначено

Имеет Ч/Б списки (1) События (0)

(0) + Добавить Список  Фильтр

Имя	Тип	Описание	Текущий размер	Дата изменения	Время последней синхронизации
<input type="checkbox"/> <a href="#">Список1</a>	● Черный	В розыске	149.07 КБ	2025-02-06 14:00:38	

Назад Далее

## Просмотр и редактирование общих данных об устройстве

На странице просмотра информации об устройстве под заголовком "Общие данные" выводится текстовая информация об устройстве:

- Имя устройства, введенное при его создании
- Тип устройства
- Емкость системы хранения (указывается при добавлении устройства)
- Дата и время последней синхронизации смартфона с сервером
- В поле "Soft" выводится способ регистрации устройства. Значение "WEB" выводится в случае, когда устройство было введено с помощью веб-сервиса (то есть штатным образом, как описано в данном руководстве). Кроме того, имеется возможность ввести устройство через запрос, отправленный на сервер непосредственно со смартфона, в этом случае в поле "Soft" будет выводиться серийный номер смартфона.
- В поле "UNID" выводится индивидуальный номер устройства, сформированный при создании устройства. Если устройство было зарегистрировано через запрос, отправленный на сервер непосредственно со смартфона, то в поле "UNID" будет выводиться IMEI смартфона (международный идентификатор, присваиваемый производителем каждому выпускаемому смартфону).
- Место расположения, заданное при добавлении устройства.

Над заголовком "Общие данные" расположены следующие кнопки:

-  - изменить общую информацию об устройстве. При нажатии на кнопку откроется страница редактирования, содержащая поля "Имя", "Емкость системы хранения" и "Место расположения", значения которых могут быть изменены.
-  - удалить устройство из списка. При нажатии на кнопку появится сообщение о необходимости подтвердить решение удалить устройство.

В нижней части страницы расположены вкладки:

- *Имеет Ч/Б списки* - содержит информацию о списках контроля, назначенных для выгрузки на устройство, а также инструменты для управления списками контроля
- *События* - выводится информация о выгрузке данных и синхронизации с устройством.

## Добавление и удаление списков контроля, связанных с устройством

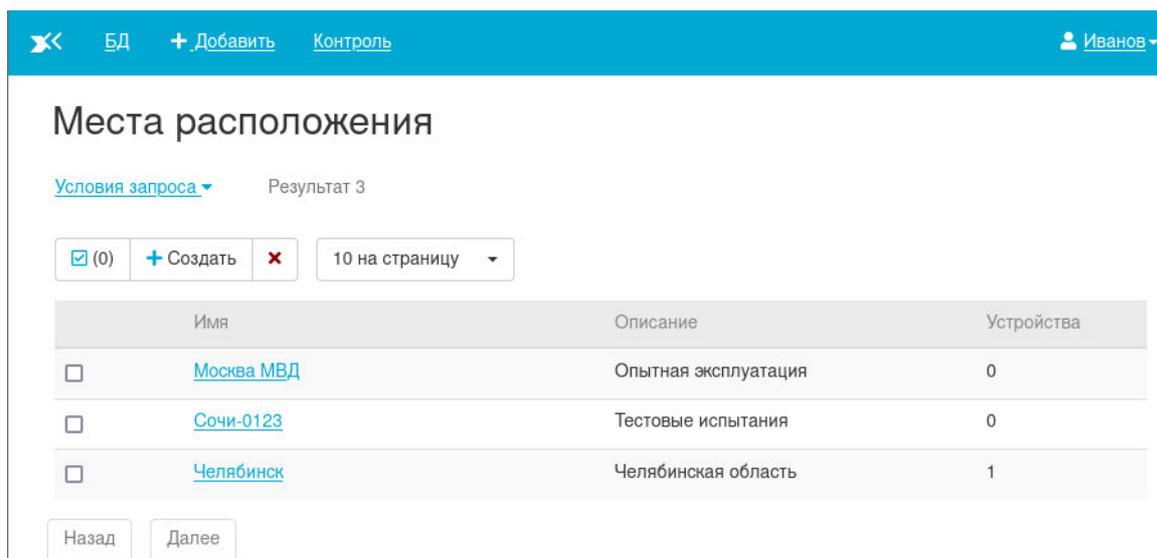
Во вкладке *"Имеет Ч/Б списки"* выводится таблица с перечнем списков контроля, назначенных для выгрузки на данное устройство (см. иллюстрацию выше).

Для управления списками предназначены следующие кнопки:

-  *Добавить список* - добавить список контроля, который будет выгружаться на устройство. При нажатии на кнопку откроется окно с перечнем списков.
-  - удалить выделенный список контроля.

## Просмотр списка мест расположения устройств

Просмотр списка мест расположения устройств осуществляется на странице, открываемой при переходе по ссылке *"Места расположения"* главного окна программы. Страница содержит список мест расположения устройств, которые могут быть использованы для добавления их в качестве справочной информации при создании или редактировании устройства. Список мест расположения создается в процессе работы с программой.



Условия запроса ▾    Результат 3

(0)     Создать        10 на страницу ▾

Имя	Описание	Устройства
<input type="checkbox"/> <a href="#">Москва МВД</a>	Опытная эксплуатация	0
<input type="checkbox"/> <a href="#">Сочи-0123</a>	Тестовые испытания	0
<input type="checkbox"/> <a href="#">Челябинск</a>	Челябинская область	1

В списке для каждого места расположения выводится информация, заданная оператором при его создании (название места расположения и текстовое описание), а также количество устройств, для которых было указано данное место расположения.

Нажатие указателем мыши по имени места расположения открывает страницу просмотра информации о выбранном месте.

Над списком расположена ссылка "*Условия запроса*", нажатие на которую открывает набор полей для ввода условий выбора места расположения.

Ниже, под полями условий запроса, расположены кнопки управления списком:

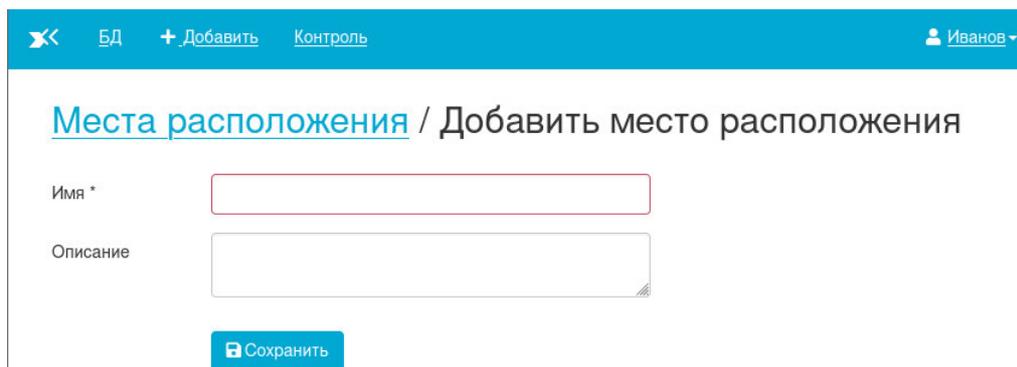
- **+** *Добавить место расположения* - нажатие на кнопку открывает страницу регистрации нового места расположения
- **×** - удалить выделенные места расположения.

При наведении указателем мыши на строку списка в последней колонке появятся следующие кнопки:

-  - открыть страницу редактирования места расположения
- **×** - удалить выбранное место расположения

## Добавление места расположения

Для добавления смартфона в список устройств нажмите на кнопку **+** "*Создать*". Откроется страница ввода данных создаваемого места расположения.



Страница содержит поля "*Имя*" и "*Описание*". После заполнения полей нажмите на кнопку "*Сохранить*".

## Просмотр информации о месте расположения

Для того чтобы просмотреть информацию о месте расположения, щелкните указателем мыши по ссылке с именем на странице просмотра списка мест расположения. Страница просмотра информации о месте расположения содержит общие данные, а также перечень устройств, для которых было назначено данное место расположения.

Места расположения / Челябинск

Общие данные

Имя Челябинск  
Описание Челябинская область  
UNID f5947b76-8b65-444f-8b03-cb5051eeaba5

Устройства (1)

Имя	Тип	UNID	Емкость системы хранения
<input type="checkbox"/> Samsung	mobile	62b04d45-7e29-4d87-b0ec-c62baecb6dcf	64 ГБ

Над заголовком "Общие данные" расположены следующие кнопки:

- - изменить общую информацию о месте расположения
- - удалить место расположения

Под заголовком "Устройства" выводится список устройств, для которых назначено данное место расположения, а также инструменты управления списком устройств:

- *Прикрепить устройство* - выбрать устройство, для которого будет указано данное место расположения. При нажатии на кнопку откроется окно с перечнем устройств. Следует иметь в виду, что для устройства может быть задано только одно место расположения, поэтому при выборе устройства, для которого ранее было задано другое место расположения, старое место расположения будет автоматически удалено
- - удалить выделенное устройство из списка (открепить текущее место расположения для выбранного устройства)

## Взаимодействие с внешними устройствами

Программа поддерживает возможность получения информации с внешних автономных устройств (таких как домофоны, проходные и прочие системы видеонаблюдения), поддерживающих функцию распознавания лиц, при условии их подключения к системе "ПОЛИФЕЙС-4".

Внешние устройства, с которых было выполнено подключение к системе, будут выводиться в списке устройств (см. п. "Просмотр списка устройств"). В журнале событий устройств будет выводиться статистическая информация о действиях, выполняемых на этих устройствах. События, выводимые в журнале, могут быть следующими:

- Запуск модуля идентификации
- Остановка модуля идентификации
- Обнаружено лицо
- Лицо покинуло камеру

- Идентификация

## Просмотр журнала событий устройств

Ссылка главного окна "Журнал событий устройств" открывает страницу, в которой выводятся все события, зафиксированные при обращении устройств к базе данных для синхронизации или выполнения поисков. События представлены в виде списка, для каждого события выводится дата выполнения, имя устройства, а также тип события.

⏪ БД + Добавить Контроль 👤 Ivanov

### Устройства / Журнал событий устройств

Условия запроса ▾    Результат 52

100 на страницу ▾

Дата	Устройство	Видеопоток	События
<a href="#">2024-04-16 15:57:50 - 2024-04-16 15:57:55</a>	E2003		Оперативная проверка <a href="#">nm</a>
<a href="#">2024-04-16 18:17:23 - 2024-04-16 18:17:28</a>	E2003		Оперативная проверка <a href="#">nm</a>
<a href="#">2024-04-16 18:22:02 - 2024-04-16 18:22:07</a>	E2003		Оперативная проверка <a href="#">nm</a>
<a href="#">2024-04-16 18:24:16 - 2024-04-16 18:24:22</a>	E2003		Оперативная проверка <a href="#">nm</a>
<a href="#">2024-04-16 19:24:25 - 2024-04-16 19:24:30</a>	E2003		Оперативная проверка <a href="#">nm</a>
<a href="#">2024-04-17 16:55:40 - 2024-04-17 16:55:46</a>	E2003		Оперативная проверка <a href="#">nm</a>
2024-04-21 08:59:35 - 2024-04-21 08:59:36	H4113		Синхронизация устройства <a href="#">nm</a>

При переходе по ссылке с датой события открывается страница просмотра информации о событии.

⏪ БД + Добавить Контроль 👤 Ivanov

### Устройства / Журнал событий устройств / Оперативная проверка

Имя	Оперативная проверка
Дата	2020-05-06 10:48:18 - 2020-05-06 10:48:23
Устройство	<a href="#">H4113</a>
Место расположения	229
Видеопоток	
Место расположения	
Пользователь	<a href="#">nm</a>

---

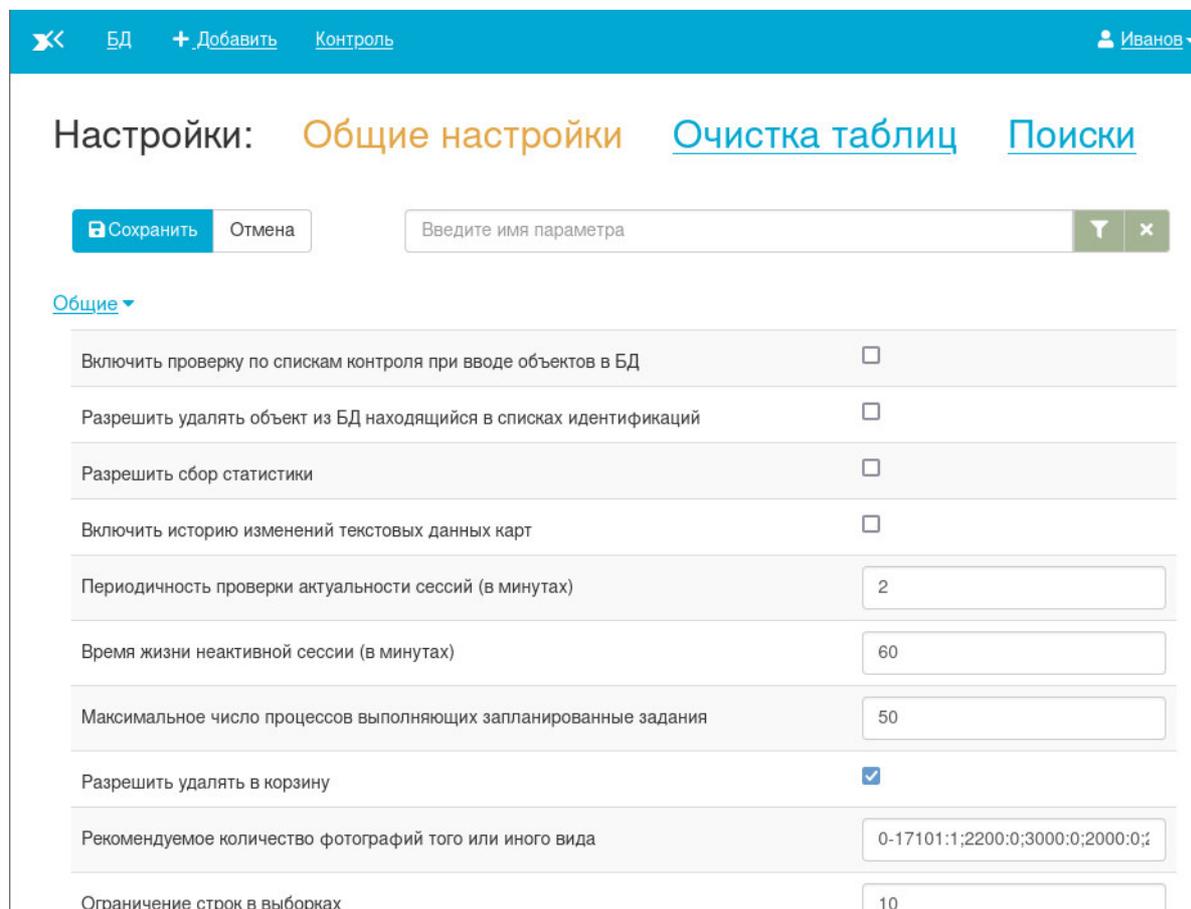
Идентификатор устройства по лицам H4113:352766090936964 Идентификатор пользователя nm:(Na Mu) Состояние кодирования AU Сумма MD5 для изображений лиц 3e61e039109280218e248da5d53c7b07 Дата ввода в SQL БД 2020-05-06 05:48:18		ID: <a href="#">75beb5ef-c9ea-4f18-917e-80f821109c30</a> / 2020-04-17 12340003 Петров Петр Петрович
---	--	---

Если к системе подключены внешние устройства, то в журнале событий устройств будет выводиться статистическая информация о действиях, выполняемых на этих устройствах.

# Настройки системы

## Общие настройки системы

Страница настроек системы открывается при переходе по ссылке "Настройки" главного окна программы и содержит вкладки: "Общие настройки", "Очистка таблиц" и "Поиски".



После изменения настроек нажмите на кнопку "Сохранить". Чтобы изменения отображались в веб-интерфейсе, выполните выход и повторную авторизацию.

Вкладка "Общие настройки" содержит настройки управления системой.

Настройка	Описание
<b>Общие</b>	Группа общих настроек системы.
<i>Включить проверку по спискам контроля при вводе объектов в БД</i>	Включить/выключить проверку каждого вновь вводимого объекта по спискам контроля, для которых включен параметр "Контроль при вводе".
<i>Разрешить удалять объект из БД, находящийся в списках идентификаций</i>	Включить/выключить возможность удаления объекта, для которого установлена идентификация.

<i>Разрешить сбор статистики</i>	Включить/выключить режим сохранения статистики о действиях, выполняемых пользователями.
<i>Включить историю изменений текстовых данных карт</i>	Включить/выключить сохранение истории изменений текстовых данных карт, выполненных пользователями.
<i>Периодичность проверки актуальности сессий</i>	Интервал времени (в минутах), через который программа будет проверять, работает ли оператор с программой, для учета периода неактивной сессии.
<i>Время жизни неактивной сессии (в минутах)</i>	Период времени (в минутах), когда пользователь не работает с программой, через который будет выполнено автоматическое завершение работы пользователя. Если пользователь решит продолжить работу по истечении указанного времени, то откроется страница авторизации.
<i>Максимальное число процессов, выполняющих запланированные задания</i>	Максимально допустимое количество заданий, выполняемых одновременно в фоновом режиме.
<i>Разрешить удалять в корзину</i>	Включить/выключить режим удаления объектов через "корзину" (см. п. "Удаление объекта из базы данных").
<i>Рекомендуемое количество фотографий того или иного вида</i>	Рекомендации по количеству вводимых изображений (см. ниже п. "Настройка рекомендуемого количества изображений").
<i>Ограничение строк в выборках</i>	Значение, определяющее количество объектов, которое будет выводиться в списке, сформированном в результате выборки (если установить в поле значение "0", то будут выводиться все найденные объекты).
<i>Адрес сервера обновлений программного обеспечения (хост:порт)</i>	Адрес сервера обновлений программы.
<i>Максимальное количество строк из БД для выборки</i>	Число, определяющее максимальное количество объектов, которые могут быть выведены в результате формирования списка по условиям выборки.
<i>Ускоренное отображение результатов выборки по текстовым данным (увеличивает кол-во обращений к серверу)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Если настройка включена, то список объектов, найденных в результате выборки, будет формироваться быстрее, но изначально в сформированном списке будут выводиться только идентификационные номера объектов, а информация по объектам будет подгружаться после формирования списка.</li> <li>• Если настройка выключена, то процесс формирования списка отображаться не будет, появится только конечный результат со всеми загруженными данными, что займет более длительное время.</li> </ul>

<b>Качество</b>	Группа настроек для определения качества изображения лица.
<i>Минимальное расстояние между глазами при автокодировании, в пикселах</i>	Значение, определяющее минимальное количество пикселей изображения лица между центрами глаз, требуемое для выполнения автоматического кодирования. Если на вводимом изображении это расстояние будет меньше указанного значения, то для такого изображения автокодирование выполняться не будет.
<i>Проверка качества исходного изображения лица перед вводом в БД</i>	Включить/выключить оценку качества изображения лица. Настройка может принимать значения: 0 - не выполнять проверку, 1 - не строгий контроль, 2 - строгий контроль (подробно см. п. "Оценка качества изображения лица" подраздела "Создание новой карты, следа или фотоследа").
<i>Коэффициенты расчета качества изображения</i>	Служебные поля, содержащие формулы расчета параметров качества изображения лица.
<b>Поиски</b>	Группа настроек для выполнения поисков.
<i>Автоматически удалять завершенные запросы с пустым рекомендательным списком</i>	Включить/выключить режим автоматического удаления запросов на поиски, в результате выполнения которых не были найдены похожие объекты.
<i>Формировать запросы на поиск при занесении следа в БД</i>	Включить/выключить режим автоматического формирования запросов на поиски для каждого следа, вводимого в базу данных.
<i>Формировать запросы на поиск при занесении фотоследа в БД</i>	Включить/выключить режим автоматического формирования запросов на поиски для каждого фотоследа, вводимого в базу данных.
<i>Формировать запросы на поиск при занесении карты в БД</i>	Включить/выключить режим автоматического формирования запросов на поиски для каждой карты, вводимой в базу данных.
<i>Минимальный индекс совпадения для вставки в список кандидатов по дактилоскопии</i>	Пороговое значение индекса совпадения дактилоскопических изображений, определяющее попадание найденного кандидата в рекомендательный список.
<i>Минимальный индекс совпадения для вставки в список кандидатов по лицам</i>	Пороговое значение индекса совпадения, определяющее попадание найденного кандидата в рекомендательный список.
<i>Максимальная длина списка кандидатов для автоматически формируемых запросов на поиск</i>	Ограничение на количество кандидатов рекомендательного списка, формируемого в результате поисков

<i>Порог индекса совпадений свой/чужой</i>	Пороговое значение индекса совпадения для установки идентификации на смартфоне: если индекс совпадения лица, захваченного камерой смартфона, с лицом объекта из базы данных, выгруженного на смартфон, окажется выше заданного значения, то такие лица будут считаться совпавшими и выводиться в смартфоне, как идентификация.
<i>Формула расчета индекса совпадения</i>	Поле, содержащее формулу расчета индекса совпадения.
<i>Разрешить запись событий и идентификаций с устройств на сервер</i>	Включить/выключить запись событий по объектам базы данных (например, изображение было захвачено камерой смартфона, идентифицировано и т.п.).
<i>Сохранять данные, присланные на идентификации по лицам</i>	Включить/выключить сохранение информации об оперативных проверках, выполняемых по базе данных (если настройка включена, то в отдельном каталоге будет сохранен след, для которого выполнялась оперативная проверка, а также рекомендательный список, сформированный для следа в результате поисков).

Вкладка "Очистка таблиц" содержит инструменты управления служебными таблицами системы. В частности, пользователь имеет возможность отключить автоматическую очистку той или иной таблицы, а также изменить количество сохраняемых записей и время хранения данных таблицы.

Настройки: [Общие настройки](#) [Очистка таблиц](#) [Поиски](#)

Имя таблицы	Описание	Автоматическое удаление	Дата последней очистки	Количество записей	Количество дней	Колонка
AFISFILES_REQ	Таблица для хранения запросов загрузки объектов из АДИС	<input checked="" type="checkbox"/>	2025-02-10 12:18:45	<input type="text"/>	<input type="text" value="30"/>	REQ_DATE
FRS_IDENTIFICATIONS_DATA	Таблица для хранения информации и данных идентификационных запросов	<input checked="" type="checkbox"/>	2025-02-10 12:18:45	<input type="text"/>	<input type="text" value="120"/>	DT
IMGFACE_LOG	Таблица логов обработки изображений	<input checked="" type="checkbox"/>	2025-02-10 12:18:45	<input type="text"/>	<input type="text" value="30"/>	MA_END
KBI_ONLINE_FRS_SOURCE		<input checked="" type="checkbox"/>	2025-02-10 12:18:44	<input type="text"/>	<input type="text" value="1"/>	DT
LOG_FRS_DEVICE_EVENT	Таблица для логов и идентификационных данных с устройств	<input checked="" type="checkbox"/>	2025-02-10 12:18:45	<input type="text"/>	<input type="text" value="120"/>	LOG_DT
LOG_TAB	Таблица сообщений об ошибках и предупреждениях, возникающих из системных модулей СУБД	<input checked="" type="checkbox"/>	2025-02-10 12:18:44	<input type="text" value="20"/>	<input type="text"/>	LAST_OCCUR
MA_LOG	Таблица логов выполненных поисков	<input checked="" type="checkbox"/>	2025-02-10 12:18:45	<input type="text"/>	<input type="text" value="2"/>	MA_END
MA_QUERIES_QU		<input checked="" type="checkbox"/>	2025-02-10 12:18:44	<input type="text"/>	<input type="text" value="30"/>	QUERYDATE
MA_QUERIES_SEG_P_ARC		<input checked="" type="checkbox"/>	2025-02-10 12:18:45	<input type="text"/>	<input type="text" value="30"/>	MA_END
MA_QUERIES_SEG_R_ARC		<input checked="" type="checkbox"/>	2025-02-10 12:18:45	<input type="text"/>	<input type="text" value="30"/>	MA_END

Вкладка "Поиски" содержит перечень всех возможных типов поисков.

[БД](#)
[+ Добавить](#)
[Контроль](#)
Иванов ▾

**Настройки:**
[Общие настройки](#)
[Очистка таблиц](#)
[Поиски](#)

Тип поиска	Тип	Статус
Фотослед - Фотослед	MLML	<input checked="" type="checkbox"/>
Фотослед - Карта	MLMR	<input checked="" type="checkbox"/>
Карта - Фотослед	MRML	<input checked="" type="checkbox"/>
Карта - Карта	MRMR	<input checked="" type="checkbox"/>
Верификация лица	MV	<input type="checkbox"/>
Идентификация лица	MI	<input type="checkbox"/>
Идентификация лица по фотоследам	MIHP	<input type="checkbox"/>
Входная проверка фотоследа по спискам контроля	MLIN	<input type="checkbox"/>
Входная проверка лица по спискам контроля	MRIN	<input type="checkbox"/>
Фото по Фото	MPMP	<input type="checkbox"/>

Если требуется предоставить доступ к просмотру запросов на поиски, включите следующие типы поисков:

- Фотослед - Фотослед (тип MLML)
- Фотослед - Карта (тип MLMR)
- Карта - Фотослед (тип MRML)
- Карта - Карта (тип MRMR)
- След - След
- След - Карта
- Карта - След
- Карта - Карта
- След (ладонь) - Карта (ладонь)
- Карта (ладонь) - След (ладонь)
- След (ладонь) - След (ладонь)
- Карта (ладонь) - Карта (ладонь)

В главном окне веб-интерфейса "Полифейс-4" появятся соответствующие ссылки для просмотра запросов на поиски.

## Настройка рекомендуемого количества изображений

Вывод информации о количестве изображений, которые рекомендуется получить при создании объекта, осуществляется с помощью настройки *"Рекомендуемое количество фотографий того или иного вида"*.

Настройка записывается в виде двух блоков значений. Первый блок, начинающийся со значения "0-", определяет рекомендации для карт. Второй блок, начинающийся со значения "1-", определяет рекомендации для фотоследов. По окончании первого блока, перед вторым, ставится знак разделителя "|".

В каждом блоке прописываются пары <тип изображений>:<рекомендуемое количество изображений>. Пары разделяются между собой точкой с запятой.

Типы изображений указываются в виде следующих значений:

- 17101 - изображения лица из карты
- 2200 - дополнительные изображения лица из карты
- 3000 - изображения особых примет из карты
- 2000 - изображения лицевой/оборотной стороны бланка из карты
- 2100 - изображения подписи регистрируемого из карты
- 2101 - изображение подписи регистрирующего из карты
- 17104 - изображения лица из фотоследа
- 17142 - дополнительные изображения лица из фотоследа
- 17143 - изображения особых примет из фотоследа
- 17144 - изображения лицевой/оборотной стороны бланка из фотоследа
- 17145 - изображения подписи регистрируемого из фотоследа
- 17146 - изображение подписи регистрирующего из фотоследа

Ниже приведен пример настройки рекомендуемого количества изображений, устанавливаемый по умолчанию:

```
0-17101:1;2200:0;3000:0;2000:0;2100:1;2101:0|1-17104:1;17142:0;17143:0;17144:0;17145:1;17146:0
```

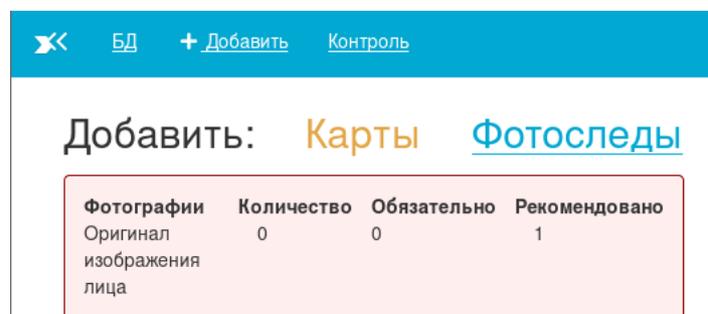
Если для кого-либо типа изображения рекомендации не требуются, то задайте этому типу значение 0. Так же такие типы изображений можно не описывать. Например, требуется установить рекомендации для получения в картах одного изображения лица и двух профилей в карте, а в фотоследах - одного изображения лица. Настройка "Рекомендуемое количество фотографий того или иного вида" может быть записана следующим образом:

```
0-17101:1;2200:2|1-17104:1
```

или так:

```
0-17101:1;2200:2;3000:0;2000:0;2100:0;2101:0|1-17104:1;17142:0;17143:0;17144:0;17145:0;17146:0
```

При открытии страницы для создания карты поле рекомендаций будет выглядеть следующим образом:



The screenshot shows a web interface with a blue header bar containing navigation links: "БД", "+ Добавить", and "Контроль". Below the header, there are two tabs: "Карты" (selected) and "Фотоследы". A table is displayed with the following content:

Фотографии	Количество	Обязательно	Рекомендовано
Оригинал изображения лица	0	0	1

## Управление тегами

Переход по ссылке "Теги" главного окна программы открывает страницу, содержащую инструменты для управления тегами. Инструменты разделены по вкладкам:

- *Теги для выборки* - предназначена для формирования списка тегов, которые будут выводиться в формах выборки карт и фотоследов
- *Служебные теги* - позволяет определить служебные теги. Информация из таких тегов будет выводиться на странице просмотра объекта после основных тегов и будет скрыта спойлером "Служебные теги".

### Задание списка тегов для выборок

Во вкладке "Теги для выборки" содержится список тегов, доступных в качестве полей выборки при формировании списков карт и фотоследов. Теги разделены по вкладкам - "Карты" и "Фотоследы", что позволяет управлять тегами выборок для списков карт и фотоследов соответственно. На иллюстрации ниже приведена страница со списком тегов для выборки карт.

The screenshot shows a web interface for managing tags. At the top, there are navigation links: "БД", "+ Добавить", and "Контроль". The user's name "Иванов" is visible in the top right. The main heading is "Теги для выборки" with a sub-heading "Служебные теги". Below this, there are two tabs: "Карты (71)" and "Фотоследы (113)". There are buttons for "+ Добавить" and "Сохранить", and a search filter box labeled "Фильтр". The main content is a table with the following columns: "#", "Системное название", "Название", "Предпросмотр", and "Порядок отображения".

#	Системное название	Название	Предпросмотр	Порядок отображения
101	TFTXT_PRESENCE	Маска наличия пальцев	<input type="checkbox"/>	1
415	TCTXT_RESPONSEDATE	Дата отправки ответа	<input type="checkbox"/>	1
539	TFTXT_DEL_DATE	Дата удаления	<input type="checkbox"/>	1
10081	TXT_FRS_DATE_PHOTO	Дата фотографирования	<input type="checkbox"/>	1
12153	TXT_DATE_PASSPORT_ISSUED	Дата выдачи паспорта	<input type="checkbox"/>	1
12154	TXT_DATE_DRIVER_ISSUED	Дата выдачи ВУ	<input type="checkbox"/>	1
102	TFTXT_FIRST_FILENO	Номер файла в базе-родителе	<input type="checkbox"/>	2
103	TFTXT_FIRST_DB	Классификатор БД-родителя	<input type="checkbox"/>	3
106	TFTXT_DTB	Дата сборки файла карты	<input type="checkbox"/>	4

В списке для каждого тега, помимо названия, имеется поле "Предпросмотр", включение которого у того или иного тега включает вывод информации из этого тега в списке карт/фотоследов. Таким образом можно изменять набор текстовой информации, выводимой при просмотре списка карт или фотоследов.

В поле "Порядок отображения" указан порядковый номер следования тегов в выборке, а также в списке объектов. Значение "0" означает отсутствие порядкового номера - поле будет следовать после других установленных номеров.

Изначально выборка содержит полный набор тегов. Нажатие на кнопку **✕** позволяет удалить тег из выборки.

**Примечание.** Удаленные теги не будут отображаться в выборке при формировании списка, а также будут недоступны при создании форм выборок (см. п. "Управление формами выборки").

Для восстановления удаленных тегов нажмите на кнопку "Добавить". Откроется окно выбора тегов - в нем будут содержаться только удаленные теги.

Теги. Общий список. ✕

**Подсказка** ✕

Укажите параметры: тег содержит что-либо из фио, тег содержит несколько слов

T ✕

Название	Тег содержит что-либо из ФИО	Тег содержит несколько слов
+ Маска наличия пальцев	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
+ Номер карточки	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
+ Дата преступления	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
+ Вид преступления	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
+ Место совершения преступления	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
+ Способ совершения преступления	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
+ Кто проводил изъятие	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
+ Номер дела	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
+ Номер исследования	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
+ Дата ввода в БД	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
+ Карта составлена	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Справа от названия тегов имеются поля, включение которых требуется в следующих случаях:

- *Тег содержит что-либо из ФИО* - если поле будет содержать имена или фамилии и требуется включить для этого поля фонетический поиск
- *Тег содержит несколько слов* - если поле будет содержать текстовое значение из более чем одного слова

Чтобы добавить тег в список выборки, нажмите на кнопку **+**, расположенную слева от названия тега. После нажатия на кнопку **+** тег исчезнет из списка выбора тегов и появится в списке тегов для выборки.

## Определение служебных тегов

Вкладка "Служебные теги" содержит перечень всех тегов текстовых данных, которые могут встречаться в составе карт или фотоследов.

[←](#) БД [+ Добавить](#) [Контроль](#) Иванов ▾

## Теги для выборки Служебные теги

#	Системное название	Название	Служебные теги
123	TFTXT_INOPER	Оператор ввода текстовых данных	<input checked="" type="checkbox"/>
124	TFTXT_EDOPER	Оператор редактирования текстовых данных	<input checked="" type="checkbox"/>
126	TFTXT_SCANOPER	Оператор сканирования	<input checked="" type="checkbox"/>
127	TFTXT_INDOPER	Оператор кодирования	<input checked="" type="checkbox"/>
228	TLTXT_OPERATOR	Оператор ввода текстовых данных	<input checked="" type="checkbox"/>
229	TLTXT_EDITOR	Оператор редактирования текстовых данных	<input checked="" type="checkbox"/>
17131	FRS_DBMS_INOPER	Оператор ввода в SQL БД	<input checked="" type="checkbox"/>
17132	FRS_DBMS_EDOPER	Оператор редактирования в SQL БД	<input checked="" type="checkbox"/>
17133	TFTXT_DBMS_CODERMAN	Оператор кодирования в SQL БД	<input checked="" type="checkbox"/>
17134	TFTXT_DBMS_DEL_OPER	Оператор удаления в SQL БД	<input checked="" type="checkbox"/>

Справа от названия тегов расположено поле, позволяющее включить для того или иного тега статус "Служебный". На странице просмотра объекта информация из тегов, отмеченных как служебные, будет скрыта спойлером "Служебные теги". На иллюстрации ниже приведен пример, где в качестве служебных назначены теги "Оператор ввода текстовых данных", "Оператор ввода в SQL БД", "Оператор редактирования в SQL БД" и "Оператор кодирования в SQL БД".

[←](#) БД [+ Добавить](#) [Контроль](#)

## Карты / f2a9b511-63ae-429f-b341-0543207f117e / НИКОЛАЕВ НИКОЛ

[Информация](#) [Общий рек. список карты](#) [Общий рек. список следы](#) [Контроль при вводе](#)

<span style="color: blue;">ID</span>	f2a9b511-63ae-429f-b341-0543207f117e
Номер карточки	12340002
Дата рождения	02.02.1982
Пол	Мужской
Фамилия	НИКОЛАЕВ
Имя	НИКОЛАЙ
Отчество	НИКОЛАЕВИЧ
Дата регистрации	15.03.2024
Гражданство	РОССИЯ
Язык текстовых данных	RU_RU
Количество фото	2
Дата ввода в БД Полифейс	2025-02-04 11:35:04
Состояние кодирования	A - закодировано автоматически
Сумма MD5 для изображений лиц	0e7a7c7fd249c0e2bf21ec504b2ef05a c198332cfe0631eeb5b533a379b7d941

[Служебные теги](#) ▾

Оператор ввода текстовых данных	Иванов
Оператор ввода в SQL БД	Иванов:(Иванов Иван Иванович)
Оператор редактирования в SQL БД	Иванов:(Иванов Иван Иванович)
Оператор кодирования в SQL БД	Иванов:(Иванов Иван Иванович)

## Управление формами выборки

Переход по ссылке "Формы выборки" главного окна программы открывает страницу, содержащую инструменты для создания форм выборки карт и фотоследов с заданным набором полей ввода текстовых данных. Если формы выборки были созданы ранее, то они будут выведены в списке. Формы выборки разделены по вкладкам - "Карты" и "Фотоследы", что позволяет создавать формы выборок для списков карт и фотоследов соответственно. На иллюстрации ниже приведен пример страницы форм выборки карт.

Название формы	Описание	Состояние
<input type="checkbox"/> <a href="#">Гражданство</a>	Выборка по дате ввода в БД и гражданству	Активная
<input type="checkbox"/> <a href="#">ФИО</a>	Выборка по ФИО	Активная

Переход по ссылке с названием формы открывает страницу просмотра информации о выбранной форме с возможностью редактирования (изменения названия, описания и состава полей).

Если требуется создать новую форму выборки, нажмите на кнопку "Создать". Откроется страница добавления формы.

Формы выборки / [Карты](#) / Добавить форму

Форма Теги

Название формы \*

Описание

Состояние

Поле "Название формы" является обязательным для заполнения. В поле "Описание" можно ввести дополнительную информацию о форме выборки. В поле "Состояние" можно выбрать значение "Активная" - форма может быть использована в работе, или "Черновик" - форма будет не доступна для выборки.

После ввода имени и описания перейдите во вкладку "Теги", содержащую перечень всех тегов, заданных для формы выборки, используемой по умолчанию (задание перечня тегов, используемых по умолчанию, описано в п. "Задание списка тегов для выборок").

Выберите теги, которые будут выводиться в форме выборки.

Формы выборки / [Карты](#) / Добавить форму

Сохранить / Создать

Форма Теги

(0) Фильтр

Тег
<input type="checkbox"/> Вид преступления
<input type="checkbox"/> Водительское удостоверение
<input type="checkbox"/> Гражданство
<input type="checkbox"/> Дактилокарту составил
<input type="checkbox"/> Дата ввода в БД АДИС
<input type="checkbox"/> Дата ввода в БД Полифейс
<input type="checkbox"/> Дата выдачи ВУ
<input type="checkbox"/> Дата выдачи паспорта
<input type="checkbox"/> Дата получения информации

После выбора тегов нажмите на кнопку "Сохранить".

Для возврата к списку форм выборки перейдите по ссылке "Формы выборки: Карты" или "Фотоследы". Созданная форма появится в списке.

Для того чтобы созданная форма стала появляться при формировании списка вместо формы, используемой по умолчанию, ее нужно назначить пользователю (подробно см. п. "Назначение форм выборки пользователю").

## Управление заданиями, выполняемыми системой

Переход по ссылке "Задания" главного окна программы открывает страницу просмотра фоновых процессов системы.

⌂ БД + Добавить Контроль ivanov

## Задания

Активные Завершённые

Условия запроса ▼    Результат 14

100 на страницу ▼

ID	Тип	Временной интервал для запуска периодических заданий	Время выполнения	Дата создания	Дата начала	Дата завершения	Дата следующего запуска	
<a href="#">444f54ae-c7ce-4e3e-9a13-813fe2afca80</a>	sql	30 minutes		06/16/2020 13:37:58	06/16/2020 13:38:08	06/18/2020 12:08:24	06/18/2020 12:38:24	
<a href="#">f2013936-8538-4651-8de1-316231bf3759</a>	sql	30 minutes		06/16/2020 13:37:58	06/16/2020 13:38:08	06/18/2020 12:08:24	06/18/2020 12:38:24	
<a href="#">bb158c2a-424b-410d-aba8-14900e045a00</a>	sql	date_trunc('day',now()+1 day)+2 hours'		06/16/2020 13:37:58	06/16/2020 13:38:08	06/18/2020 07:00:00	06/19/2020 07:00:00	
<a href="#">6b0c0bf2-103b-4b4f-b4c2-41806f8f1ce9</a>	sql	10 minutes		06/16/2020 13:37:58	06/16/2020 13:38:08	06/18/2020 12:08:25	06/18/2020 12:18:25	
<a href="#">0933c1a5-11a2-4060-86f5-ca4ac4a21ff1</a>	sql	10 minutes		06/16/2020 13:37:58	06/16/2020 13:38:08	06/18/2020 12:08:26	06/18/2020 12:18:26	
<a href="#">4e64558e-a3d1-4509-864b-30519d2c9eaf</a>	sql	2 minute		06/16/2020 13:37:58	06/16/2020 13:38:08	06/18/2020 12:09:04	06/18/2020 12:11:04	
<a href="#">1f27e155-ee51-4782-9fa4-744c5243e345</a>	sql	1 minute		06/16/2020 13:37:58	06/16/2020 13:38:08	06/18/2020 12:09:07	06/18/2020 12:10:07	
<a href="#">c2159d0-50d9-4ed9-b1c8-3d11170c2a87</a>	sql	10 minutes		06/16/2020 13:37:58	06/16/2020 13:38:08	06/18/2020 12:01:00	06/18/2020 12:11:00	

Выполняемые задания разделены по вкладкам. Во вкладке "Активные" расположены процессы, поддерживающие штатный режим работы системы и выполняемые с определенной периодичностью. Сюда же попадают и обрабатываются задания, инициированные пользователем (например, анализ карт на совпадение по текстовым данным), которые после выполнения переходят во вкладку "Завершённые".

При наведении указателем мыши на строку с заданием справа появляется кнопка , позволяющая приостановить выполнение данного задания.

## Просмотр статистики работы системы

Переход по ссылке "Система" открывает страницу просмотра статистики работы системы. Страница содержит две вкладки:

- *Состояние* - содержит информацию о состоянии системы: о количестве объектов БД, степени заполненности сегментов и состоянии вычислителей.
- *Обновления вычислителей* - содержит информацию об обновлениях, которые были выполнены на вычислителях.

[<<](#)
[БД](#)
[+ Добавить](#)
[Контроль](#)

**Система:**
Состояние
Обновления вычислителей
⚙️

Объекты БД
Вычислители

**Объекты БД (662)**
🕒 5 сек. ▾

Карты (428)  
 Фотоследы (234)

**Изображения (684)**
🕒 5 сек. ▾

[Карты ▲ \(428\)](#)  
 Обработанные успешно (427)  
 В очереди на обработку (0)  
 Обработка (0)  
 Требуется ручное кодирование (1)  
 Ожидающие обработки после ручного кодирования (0)  
 Межзачковое ограничение (0)  
 Фото особых примет (16)

[Фотоследы ▾ \(234\)](#)

**Сегменты (2)**
🕒 5 сек. ▾

[Карты ▲ \(1\)](#)  
🔒 Сегмент 1

3% (435 / 1 000 000 000 шаблонов)

[Фотоследы ▲ \(1\)](#)  
🔒 Сегмент 2

2% (248 / 1 000 000 000 шаблонов)

**Поиски (122)**
🕒 5 сек. ▾

[Фотослед - Фотослед ▾ \(248\)](#)  
[Фотослед - Карта ▾ \(248\)](#)  
[Карта - Фотослед ▾ \(462\)](#)  
[Карта - Карта ▾ \(440\)](#)

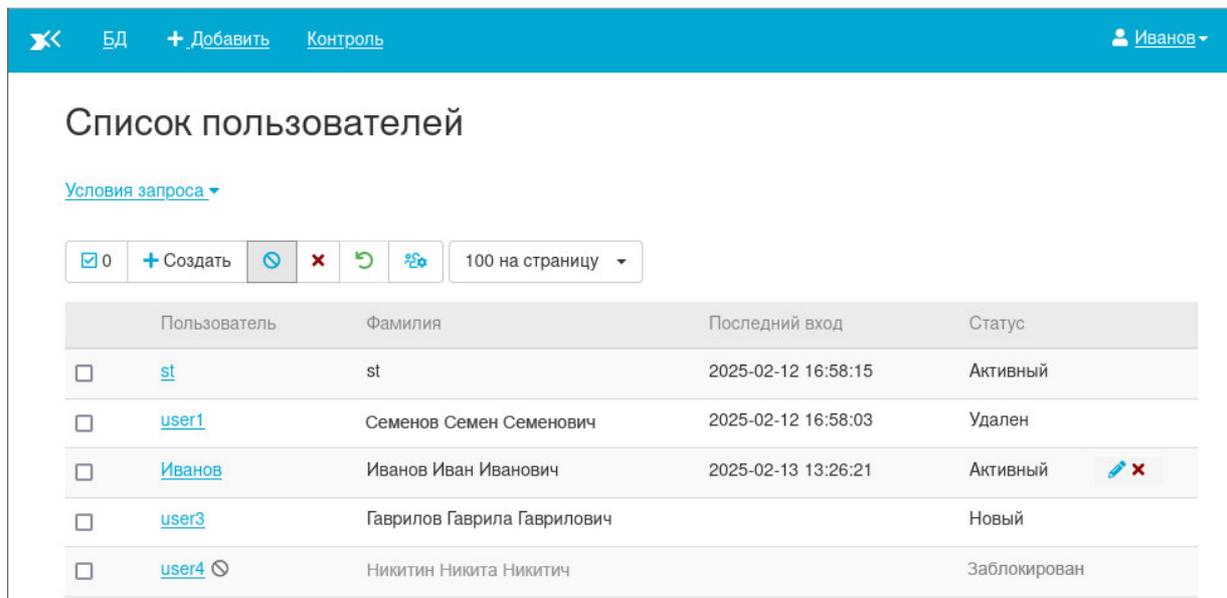
Вся информация во вкладке "Состояние" разделена на блоки:

- *Объекты БД* - выводится количество карт и фотоследов, хранящихся в базе данных
- *Сегменты* - выводится информация о степени заполненности сегментов БД
- *Изображения* - количество введенных изображений карт и фотоследов, а также статистическая информация о статусе изображений
- *Поиски* - статистика по всем типам поисков

# Управление пользователями

## Просмотр списка пользователей

Список пользователей выводится на странице, которая открывается нажатием по ссылке "Список пользователей" главного окна программы. Страница содержит список пользователей, созданных для работы с программой, и элементы управления пользователями.



The screenshot shows a web interface for user management. At the top, there is a blue header with navigation icons and the text "БД + Добавить Контроль" and a user profile "Иванов". Below the header, the title "Список пользователей" is displayed. Underneath, there is a search filter "Условия запроса" and a toolbar with icons for selection, creation, deletion, refresh, and search, along with a pagination control "100 на страницу". The main content is a table with the following data:

Пользователь	Фамилия	Последний вход	Статус
<input type="checkbox"/> <a href="#">st</a>	st	2025-02-12 16:58:15	Активный
<input type="checkbox"/> <a href="#">user1</a>	Семенов Семен Семенович	2025-02-12 16:58:03	Удален
<input type="checkbox"/> <a href="#">Иванов</a>	Иванов Иван Иванович	2025-02-13 13:26:21	Активный  
<input type="checkbox"/> <a href="#">user3</a>	Гаврилов Гаврила Гаврилович		Новый
<input type="checkbox"/> <a href="#">user4</a> 	Никитин Никита Никитич		Заблокирован

В списке выводится имя пользователя (логин), текстовая информация, идентифицирующая пользователя (фамилия, имя и отчество), дата последней авторизации, выполненной пользователем, а также статус пользователя.

Статус пользователя может быть следующим:

- *Новый* - статус устанавливается для нового пользователя до момента его авторизации в системе
- *Активный* - пользователь, который хотя бы раз авторизовался в системе
- *Заблокирован* - пользователь, который был заблокирован администратором
- *Удален* - удаленный администратором пользователь

При переходе по ссылке с именем пользователя откроется страница просмотра информации о выбранном пользователе.

При наведении указателем мыши на строку списка в последней колонке выбранного пользователя появятся следующие кнопки:

-  - изменить информацию о пользователе, пароль или набор прав, заданный пользователю
-  - удалить пользователя

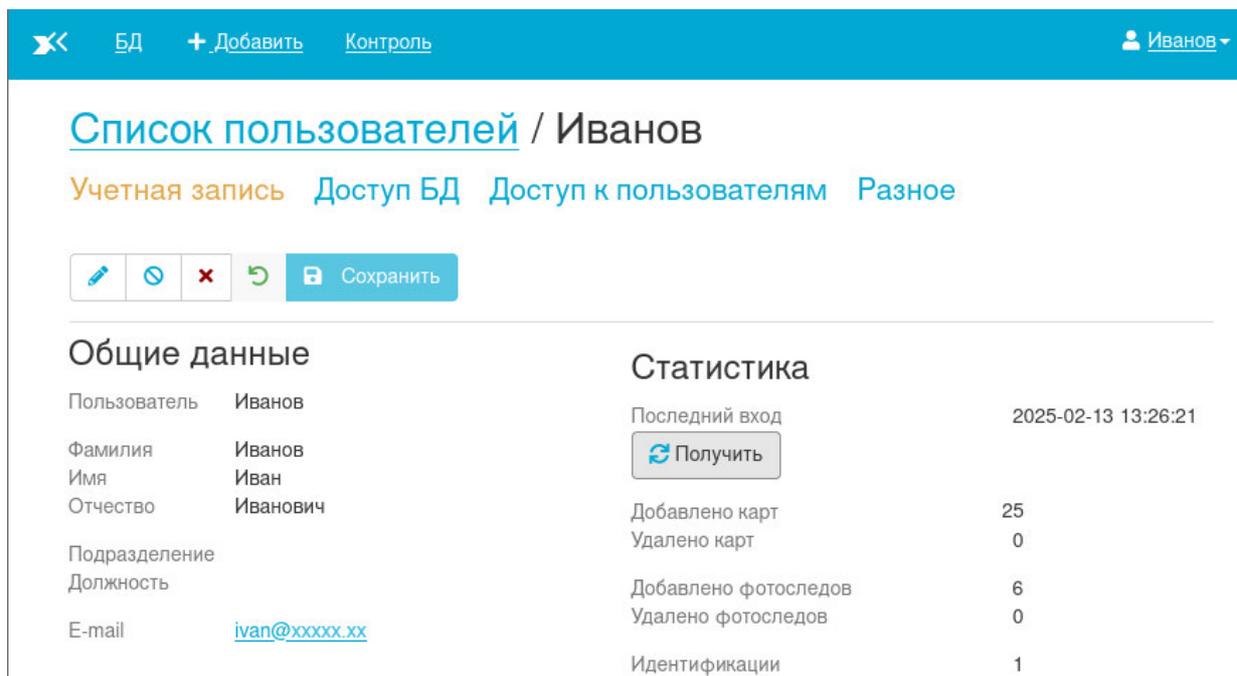
Над списком пользователей расположена ссылка "*Условия запроса*", нажатие на которую открывает набор полей для ввода условий выбора пользователей (может использоваться при работе с большим количеством пользователей).

Ниже, под полями условий запроса, расположены кнопки управления пользователями:

-  - выделить всех пользователей
-  *Создать* - нажатие на кнопку открывает страницу создания нового пользователя
-  - заблокировать выделенных в списке пользователей
-  - удалить выделенных пользователей
-  - восстановить пользователя, имеющего статус "*Удален*"
-  - назначить выделенному пользователю набор прав, заданных через роль. При нажатии на кнопку откроется окно со списком ролей. Список ролей доступен так же во вкладке "*Доступ БД*" (подробно см. ниже п. "*Наделение пользователя набором прав*").

## Просмотр информации о пользователе

Страница просмотра информации о пользователе открывается при переходе по ссылке с именем пользователя на странице "*Список пользователей*" (см. п. "*Просмотр списка пользователей*").



Общие данные		Статистика	
Пользователь	Иванов	Последний вход	2025-02-13 13:26:21
Фамилия	Иванов	 <a href="#">Получить</a>	
Имя	Иван	Добавлено карт	25
Отчество	Иванович	Удалено карт	0
Подразделение		Добавлено фотоследов	6
Должность		Удалено фотоследов	0
E-mail	<a href="mailto:ivan@xxxxx.xx">ivan@xxxxx.xx</a>	Идентификации	1

Информация о пользователе разделена по вкладкам:

- *Учетная запись* - содержит общие данные пользователя, а также статистику действий пользователя
- *Доступ БД* - содержит список прав на действия с базой данных, установленных для пользователя
- *Доступ к пользователям* - содержит информацию о доступе к данным других пользователей (при организации разделения работы по ролям доступа к пользователям и подразделениям)

- *Разное* - содержит информацию о формах выборки, заданных пользователю

В верхней части каждой вкладки расположена группа кнопок управления данными пользователя:

-  - редактировать данные пользователя
-  - заблокировать пользователя
-  - удалить пользователя
-  - восстановить пользователя, имеющего статус "Удален"

Подробно об использовании кнопок см. в п. "Управление созданным ранее пользователем").

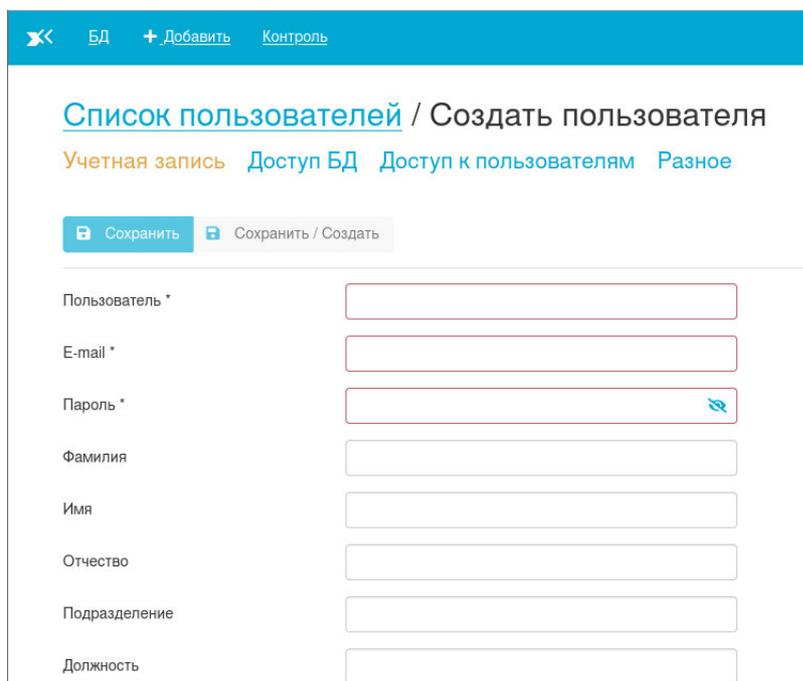
## Создание пользователя

Создание пользователя включает выполнение следующих действий:

1. Ввод текстовых данных пользователя
2. Наделение пользователя набором прав

Ввод текстовых данных пользователя

Чтобы создать пользователя, нажмите на кнопку **+** "Создать пользователя" страницы со списком пользователей или на кнопку **+**, расположенную справа от ссылки "Список пользователей" главного окна программы. Откроется страница ввода текстовых данных пользователя.



В поле "Пользователь" введите имя (логин), которое будет вводить оператор при входе в программу. Обязательными являются также поля "E-mail" и "Пароль". После заполнения обязательных полей введите фамилию, имя и отчество оператора - эта информация будет сохраняться в статистике работы операторов, фамилия работающего с программой оператора будет выводиться в правом верхнем углу страницы программы.

## Наделение пользователя набором прав

Для выбора прав, которые будут доступны для работы создаваемому пользователю, перейдите к вкладке "Доступ БД" страницы создания пользователя. Права вкладки "Доступ БД" разделены на две вкладки:

- *Список прав* - содержит инструменты настройки прав на действия с объектами БД.
- *Раздел / Категории учета* - содержит настройки прав доступа к разделам БД.

### Настройка прав на действия с объектами БД

Вкладка "Список прав" содержит слева список ролей, созданных для наделения пользователя определенным, заранее предустановленным набором прав, объединенных в одну группу (роль), справа - список прав.

Скриншот интерфейса административной панели. Вверху панель навигации с кнопками «БД», «+ Добавить» и «Контроль». Заголовок «Список пользователей / Создать пользователя». Вкладки: «Учетная запись», «Доступ БД» (активна), «Доступ к пользователям», «Разное». Кнопки «Сохранить» и «Сохранить / Создать». Вкладки подзаголовка: «Список прав» (активна), «Раздел / Категории учета». Два блока: «Роли 0» и «Список прав 0». Каждый блок имеет поле «Фильтр» и «0» элементов. В блоке «Список прав» есть выпадающий список «Зарегистрированные лица (0 / 10)». Список прав:

- Выборка данных среди зарегистрированных персон
- Выгрузка данных о персоне в файл
- Загрузка данных новой персоны
- Контроль за устареванием данных персон
- Печать данных зарегистрированных персон
- Просмотр данных зарегистрированных персон
- Просмотр списка зарегистрированных персон
- Регистрация новой персоны
- Редактирование данных зарегистрированных персон
- Удаление зарегистрированной персоны

Для того, чтобы выбрать некоторые права из большого списка, можно использовать фильтр. При введении искомого значения в поле "Фильтр" программа будет оставлять на странице только те права, в описании которых есть введенный набор символов. На иллюстрации ниже приведен пример использования фильтра по слову "просмотр".

## Список прав 0

0

**Зарегистрированные лица** (0 / 10)

- Просмотр данных зарегистрированных персон
- Просмотр списка зарегистрированных персон

**Идентификации** (0 / 4)

- Просмотр идентификации
- Просмотр списка идентификаций

**Контроль** (0 / 11)

- Просмотр всех Списков
- Просмотр списка источников видеопотоков
- Просмотр списка устройств

**Отчеты** (0 / 2)

- Просмотр отчетов системы

Изначально все права и роли отключены. Для того чтобы включить пользователю доступ к определенному виду действий, следует щелкнуть указателем мыши по полю слева от соответствующего права или роли. При этом справа от права появится информация о том, каким образом данное право назначено - через роль (в этом случае будет выводиться название роли) или прямым назначением (появится информация "Прямое назначение").

После задания набора прав нажмите на кнопку *"Сохранить"*. Созданный пользователь появится в списке пользователей.

### ***Настройка прав доступа к разделам БД***

Вкладка *"Раздел / Категории учета"* содержит список разделов, к которым может быть установлен доступ (количество разделов определяется настройками системы). Если для пользователя нужно установить доступ к объектам, перемещенным в корзину, следует включить раздел *"Удаленные"*.

Navigation: << БД + Добавить Контроль

### Список пользователей / Создать пользователя

Учетная запись **Доступ БД** Доступ к пользователям Разное

---

Разделы 1

1

<input checked="" type="checkbox"/> Общие данные	Прямое назначение
<input type="checkbox"/> Удаленные	

Доступ к разделам можно устанавливать прямым назначением или через роль.

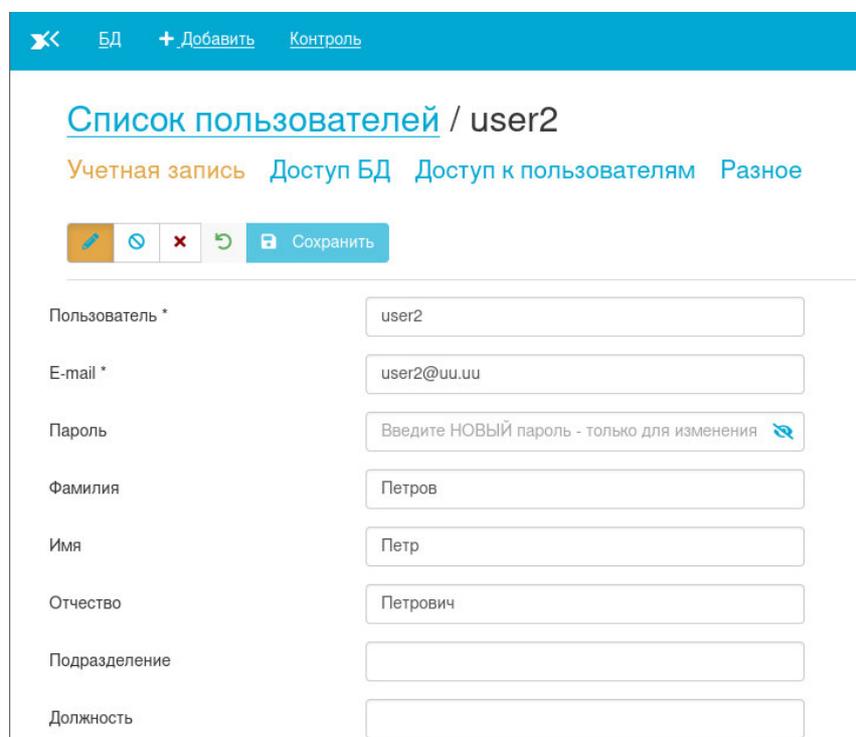
## Управление созданным ранее пользователем

С помощью инструментов страницы со списком зарегистрированных в программе пользователей имеется возможность выполнять следующие действия:

- Изменить информацию о пользователе
- Изменить набор прав пользователя
- Блокировать или разблокировать пользователя
- Удалить пользователя

### Изменение информации и набора прав пользователя

Чтобы изменить информацию о пользователе, наведите указателем мыши на строку с именем пользователя, данные которого следует откорректировать, на странице со списком пользователей. Справа в строке появятся кнопки - нажмите на кнопку . Откроется страница редактирования текстовой информации пользователя.



Список пользователей / user2

Учетная запись Доступ БД Доступ к пользователям Разное

Сохранить

Пользователь \* user2

E-mail \* user2@uu.uu

Пароль Введите НОВЫЙ пароль - только для изменения 

Фамилия Петров

Имя Петр

Отчество Петрович

Подразделение

Должность

После изменения текстовых данных нажмите на кнопку "Сохранить".

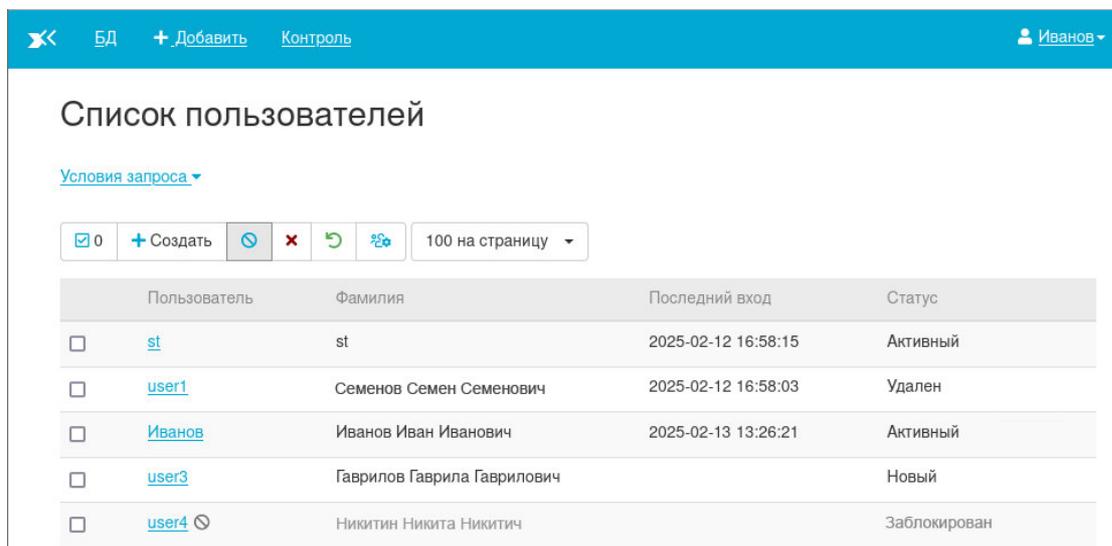
Если требуется изменить набор прав пользователя, то перейдите к вкладке "Доступ БД". Работа на странице редактирования прав ничем не отличается от аналогичных действий, выполняемых при назначении прав новому пользователю (подробно см. выше п. "Наделение пользователя набором прав").

### Блокировка пользователя

Если требуется заблокировать пользователя, тем самым временно закрыв для него доступ ко всем функциям программы, то выделите его на странице со списком пользователей и нажмите на кнопку .

Подтвердите желание заблокировать пользователя, нажав на кнопку "Ок" в открывшемся окне подтверждения.

В списке рядом с именем заблокированного пользователя появится значок , в поле "Статус" появится значение "Заблокирован".



Пользователь	Фамилия	Последний вход	Статус
<input type="checkbox"/> <a href="#">st</a>	st	2025-02-12 16:58:15	Активный
<input type="checkbox"/> <a href="#">user1</a>	Семенов Семен Семенович	2025-02-12 16:58:03	Удален
<input type="checkbox"/> <a href="#">Иванов</a>	Иванов Иван Иванович	2025-02-13 13:26:21	Активный
<input type="checkbox"/> <a href="#">user3</a>	Гаврилов Гаврила Гаврилович		Новый
<input type="checkbox"/> <a href="#">user4</a> 	Никитин Никита Никитич		Заблокирован

Если в дальнейшем потребуется разблокировать пользователя, то щелкните по значку . Появится окно подтверждения действия.

## Удаление пользователя

Чтобы удалить пользователя, наведите указателем мыши на строку с именем этого пользователя, справа в строке появятся кнопки - нажмите на кнопку . В открывшемся окне подтверждения удаления нажмите на кнопку "Ок". Пользователь останется в списке, в поле "Статус" будет выведено значение "Удален".

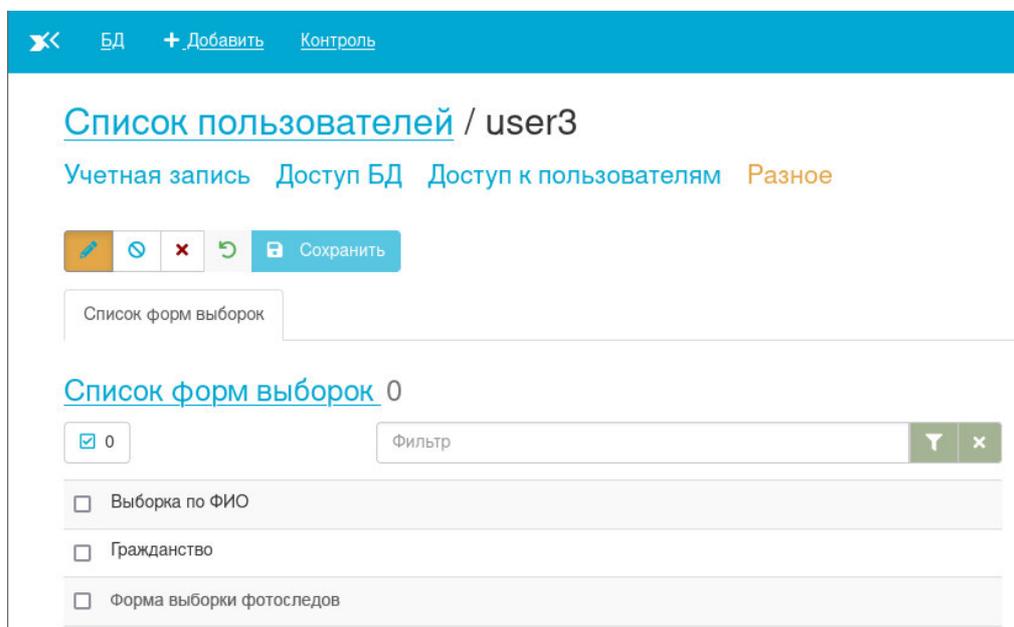
Для удаления нескольких пользователей можно выделить их в списке, после чего нажать на кнопку , расположенную над списком пользователей.

Если в дальнейшем потребуется восстановить удаленного пользователя, то выделите его в списке и нажмите на кнопку .

## Назначение форм выборки пользователю

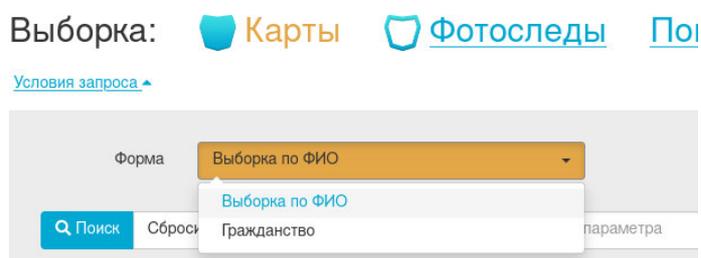
Имеется возможность задать пользователю форму выборки карт или фотоследов с определенным набором полей ввода текстовых данных. Для назначения форм выборки пользователю откройте страницу просмотра информации о пользователе и перейдите во вкладку "Разное".

Нажмите на кнопку . Появится список форм выборок (процедура создания форм выборок описана в п. "Управление формами выборки").



Выберите форму выборки, установив "флажок" в поле слева от названия формы. После выбора формы нажмите на кнопку *"Сохранить"*. Заданная пользователю форма с определенным набором полей будет появляться у пользователя при формировании списка (см. п. "Просмотр списка карт или фотоследов").

Если для пользователя будут заданы несколько форм выборки, то в верхней части страницы ввода условий выборки появится поле *"Форма"*, выпадающий список которого будет содержать формы выборки, заданные пользователю. При выборе той или иной формы будет меняться состав полей для выборки.



## Управление ролями

В случае, когда требуется назначить нескольким пользователям определенный набор полей, можно создать роль, включающую определенный набор прав, и затем назначить ее пользователям.

Управление ролями осуществляется на странице, открываемой нажатием по ссылке *"Роли"* главного окна программы.

⌂ БД + Добавить Контроль Иванов

## Роли

[Условия запроса](#)

(0) + Создать ✖ 100 на страницу

Название	Описание
<input type="checkbox"/> <a href="#">admin</a>	Administrators
<input type="checkbox"/> <a href="#">Только карты</a>	Права для просмотра карт
<input type="checkbox"/> <a href="#">Просмотр карт и фотоследов</a>	Просмотр карт и фотоследов без возможности редактирования
<input type="checkbox"/> <a href="#">Фотоследы</a>	Права на работу с фотоследами

Назад Далее

Нажатие указателем мыши по ссылке с именем роли открывает страницу просмотра информации о роли.

При наведении указателем мыши на строку списка справа от выбранной роли появятся следующие кнопки:

-  - изменить информацию о роли или набор прав роли
-  - удалить роль

Над списком ролей расположена ссылка "*Условия запроса*", нажатие на которую открывает набор полей для ввода условий выбора роли по названию или описанию.

Ниже, под полями условий запроса, расположены кнопки управления ролями:

- выделить все роли
- + Создать - нажатие на кнопку открывает страницу создания новой роли
- ✖ - удалить выделенные в списке роли

## Создание роли

Для создания новой роли нажмите на кнопку + "Создать" страницы со списком ролей или на кнопку +, расположенную справа от ссылки "*Роли*" главного окна программы. Откроется страница создания роли.

Роли / [Список](#) / Создать роль

Общие данные

Название \*

Описание

Страница создания роли содержит вкладки:

- *Роль* - для ввода названия и описания роли
- *Список прав* - определение набора прав роли
- *Раздел/Категории учета* - включение для роли доступа к разделам БД

В верхней части расположены кнопки:

- *Сохранить* - сохранить роль с заданным набором прав. При этом страница создания роли закроется, откроется список ролей. Созданная роль появится в списке.
- *Сохранить / Создать* - сохранить роль. При этом будет открыта вкладка "*Роль*" для создания следующей роли.

Введите название роли и текстовое описание.

Перейдите во вкладку "*Список прав*". Выберите права, которые будут включены в создаваемую роль, - для выбора права щелкните указателем мыши по полю слева от соответствующего права.

⌕ БД + Добавить Контроль

## Роли / [Список](#) / Создать роль

Сохранить Сохранить / Создать

Роль Список прав Раздел / Категории учета

### Список прав 0

0  ⌵ ✕

[Зарегистрированные лица](#) (0 / 10)

- Выборка данных среди зарегистрированных персон
- Выгрузка данных о персоне в файл
- Загрузка данных новой персоны
- Контроль за устареванием данных персон
- Печать данных зарегистрированных персон
- Просмотр данных зарегистрированных персон
- Просмотр списка зарегистрированных персон
- Регистрация новой персоны
- Редактирование данных зарегистрированных персон
- Удаление зарегистрированной персоны

[Идентификации](#) (0 / 4)

- Просмотр идентификации

Если требуется назначить через роль доступ к определенному разделу БД, то перейдите во вкладку "*Раздел / Категории учета*" и включите соответствующий раздел.

После задания прав для роли нажмите на кнопку "*Сохранить*". Созданная роль появится в списке ролей.

## Изменение набора прав роли

Чтобы изменить набор прав, входящий в созданную роль, а также название или описание роли, наведите указателем мыши на название роли на странице со списком ролей. Справа в строке появятся кнопки - нажмите на кнопку . Откроется страница редактирования роли.

## Удаление роли

Чтобы удалить роль, наведите указателем мыши на строку с именем роли, справа в строке появятся кнопки - нажмите на кнопку . В открывшемся окне подтверждения удаления нажмите на кнопку "*Ок*".

Для удаления нескольких ролей можно выделить их в списке, после чего нажать на кнопку , расположенную над списком ролей.

# Просмотр статистики действий пользователей

Ссылка главного окна "Статистика" открывает страницу просмотра действий, выполненных пользователями. На странице выводится список всех действий, выполненных всеми операторами.

Дата выполнения	Оператор	Название события
<a href="#">2020-05-12 10:12:01</a>	Ivanov Ivan	Добавлена новая карта
<a href="#">2020-05-12 10:06:07</a>	Ivanov Ivan	Пользователь начал сеанс
<a href="#">2020-05-08 17:10:47</a>	Ivanov Ivan	Информация об устройстве обновлена
<a href="#">2020-05-08 17:10:46</a>	Ivanov Ivan	Удалён Список
<a href="#">2020-05-08 17:10:45</a>	Ivanov Ivan	Устройству назначены списки
<a href="#">2020-05-08 17:10:39</a>	Ivanov Ivan	Создан новый Список
<a href="#">2020-05-08 11:16:12</a>	Ivanov Ivan	Из устройства удалены Списки
<a href="#">2020-05-08 10:59:24</a>	Ivanov Ivan	Создан отчет
<a href="#">2020-05-07 12:38:32</a>	Ivanov Ivan	Пользователь начал сеанс
<a href="#">2020-05-07 12:37:56</a>	Ivanov Ivan	Информация об устройстве обновлена

Нажатие на ссылку "Условия запроса" открывает поля ввода условий для выбора действий из общего списка. На иллюстрации ниже показаны поля ввода условий выборки с значениями, введенными в поля "Дата выполнения" и "Оператор", что позволит выбрать из общего списка действия, выполненные указанным оператором за заданный промежуток времени.

Поиск Сбросить

Введите имя параметра

Название события: Ничего не выбрано

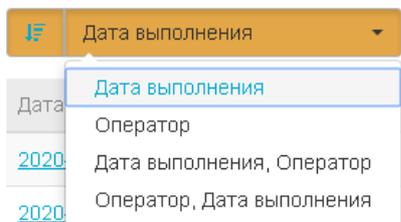
Дата выполнения: 2020-05-11 08:00:00 - 2020-05-18 08:00:00

Оператор: Ivanov\*

Объект: +

Поиск

Имеется возможность выполнить сортировку списка. Для этого щелкните указателем мыши по полю "Дата выполнения" и выберите способ сортировки из выпадающего списка.



Нажатие на кнопку  изменяет порядок сортировки на противоположный. Изначально при открытии страницы статистики действия отсортированы по дате выполнения событий, причем сначала выводятся ранее выполненные события.

При нажатии указателем мыши по дате выполнения действия откроется страница просмотра выбранного события. Для действия выводятся общие данные, а также количество объектов, участвующих в действии, и идентификатор действия или объекта.



## Статистика операторов / Добавлена новая карта

### Общие данные

Название события: Добавлена новая карта  
Дата выполнения: 2020-05-12 10:12:01  
Оператор: Иванов Ivan

### Объекты

№	Тип объектов	Значение
1	Количество объектов в событии	1
2	Идентификатор в SQL БД	fb78616e-2f76-42e2-8a34-0939a3e169a9

## Использование ПО «ПАПИЛОН-ПОЛИФЕЙС-4 СМАРТ-ЭКСПРЕСС»

Программное обеспечение «ПАПИЛОН-ПОЛИФЕЙС-4 СМАРТ-ЭКСПРЕСС» устанавливается на носимом устройстве, например на смартфоне. Для захвата изображений лиц может использоваться либо камера, непосредственно входящая в состав носимого устройства, либо очки дополненной реальности, подключенные к носимому устройству через Wi-Fi.

В последнем случае с помощью очков выполняются следующие функции:

- отображение захватываемого видео и отправка его на смартфон;
- получение результатов экспресс-идентификаций по захваченным изображениям лиц и их отображение на дисплее очков.

Управление очками осуществляется движениями пальца, в зависимости от типа очков: для очков "Google Glass" движение пальца выполняется по дужке, для очков "Epson" - по джойстику панели управления.

Управление захватом изображений и процессом получения экспресс-идентификаций непосредственно на смартфоне включает выбор режима работы программы:

- «Толпа» - подразумевает выполнение идентификаций без остановки режима распознавания;
- «Один» - одиночный режим распознавания - работает до обнаружения первой идентификации, после чего останавливается.

На этапе поиска и распознавания изображения лица программой, как только лицо будет найдено, на изображение накладывается красная рамка, ограничивающая контур лица, и две окружности, определяющие область глаз.

Распознанных изображений лиц, попавших в кадр, может быть несколько.

Для захваченного изображения лица будет автоматически запущен процесс экспресс-идентификация - на экране будет выведено сообщение "Идентификация...".

Если в результате экспресс-идентификации в базе данных смартфона будет найдено лицо, совпадающее с лицом в захваченном кадре, то режим просмотра будет остановлен, и на экране будет зафиксирован общий кадр с выделенным лицом (выводится полупрозрачным фоном экрана с красной рамкой, установленной на найденное лицо), поверх которого выводится следующая информация по идентификации:

- текстовая информация;
- иконка найденной идентификации (для переключения между ними);
- фото лица, найденное в базе данных;
- значение показателя степени сходства, выраженное в процентах, сопровождаемое сообщением с цветовым индикатором ("Совпадение" - уверенная идентификация, "Намек" - неуверенная идентификация)
- фото лица, захваченное в процессе видеосъемки.

Если для работы по экспресс-идентификации был выбран режим «Один», то для возврата в окно отображения видео необходимо щелкнуть пальцем по экрану смартфона.

Если для проведения экспресс-идентификации был выбран режим «Толпа», то после вывода найденной в базе данных идентификации, камера продолжит работу по определению лиц, попадающих в кадр, в фоновом режиме. Если в процессе работы будет установлена следующая идентификация, то на экране появится еще одна иконка найденной идентификации.

Для просмотра нескольких идентификаций необходимо выполнить скользящее движение пальцем по экрану смартфона вправо - для перехода к следующей идентификации, влево - для возврата к предыдущей идентификации.

После просмотра всех идентификаций однократный щелчок пальцем по экрану смартфона, а также скользящее движение пальцем вправо закрывает окно идентификации и возвращает в окно отображения захватываемого видео.

# Содержание

<b>Назначение программы .....</b>	<b>2</b>
<b>Термины и определения.....</b>	<b>3</b>
<b>Авторизация пользователя .....</b>	<b>3</b>
<b>Главное окно программы .....</b>	<b>4</b>
<b>Просмотр списков .....</b>	<b>9</b>
Просмотр списка карт, следов или фотоследов.....	9
Просмотр списка запросов на поиски .....	11
Просмотр общих списков .....	14
Просмотр списка идентификаций.....	16
Просмотр списка изображений, требующих ручного кодирования.....	18
Работа в режиме просмотра изображений .....	19
Работа в режиме кодирования изображений .....	20
<b>Работа с объектами базы данных.....</b>	<b>22</b>
<b>Создание новой карты, следа или фотоследа.....</b>	<b>22</b>
Ввод изображений.....	22
Ввод текстовой информации.....	24
Сохранение объекта .....	25
<b>Поиск объекта в базе данных .....</b>	<b>25</b>
<b>Просмотр объекта.....</b>	<b>27</b>
Просмотр информации об объекте.....	28
Просмотр общих рекомендательных списков объекта .....	30
Просмотр результатов контроля при вводе .....	32
<b>Редактирование объекта .....</b>	<b>33</b>
<b>Ручное кодирование изображения .....</b>	<b>35</b>
Ручное кодирование изображения лица.....	36
Ручное кодирование изображения со множеством лиц .....	38
Изменение типа изображения .....	39
<b>Просмотр истории изменений карты .....</b>	<b>39</b>
<b>Просмотр рекомендательных списков объекта.....</b>	<b>40</b>
<b>Создание запроса на поиск для объектов базы данных.....</b>	<b>43</b>
<b>Работа с фотоследами, содержащими изображения нескольких лиц .....</b>	<b>46</b>
<b>Импорт объектов в базу данных.....</b>	<b>48</b>
Создание запроса на импорт .....	49
<b>Обработка видеофайлов .....</b>	<b>50</b>
Загрузка и обработка видеофайла .....	51
Просмотр распознанных изображений лиц.....	53
Рекомендации по работе с распознанными изображениями .....	56
<b>Вспомогательные операции.....</b>	<b>57</b>
<b>Быстрое сравнение лиц .....</b>	<b>57</b>
<b>Работа со списками контроля.....</b>	<b>59</b>
<b>Просмотр списков контроля .....</b>	<b>59</b>
<b>Создание списка контроля.....</b>	<b>60</b>
Ввод общих данных списка контроля.....	60
Заполнение списка контроля объектами базы данных.....	61
Назначение устройства для созданного списка контроля.....	64

<b>Просмотр информации о списке контроля .....</b>	<b>66</b>
Изменение общих данных списка контроля.....	67
Изменение списка устройств, на которые будет выгружаться список контроля .....	67
Просмотр объектов из списка контроля .....	67
Удаление объектов из списка контроля.....	68
<b>Работа с устройствами.....</b>	<b>69</b>
<b>Просмотр списка устройств.....</b>	<b>69</b>
<b>Добавление устройства.....</b>	<b>70</b>
Ввод текстовой информации об устройстве.....	70
Назначение списков контроля созданному устройству .....	71
<b>Просмотр информации об устройстве .....</b>	<b>72</b>
Просмотр и редактирование общих данных об устройстве.....	72
Добавление и удаление списков контроля, связанных с устройством .....	73
<b>Просмотр списка мест расположения устройств .....</b>	<b>73</b>
Добавление места расположения.....	74
Просмотр информации о месте расположения .....	74
<b>Взаимодействие с внешними устройствами.....</b>	<b>75</b>
<b>Просмотр журнала событий устройств.....</b>	<b>76</b>
<b>Настройки системы .....</b>	<b>77</b>
<b>Общие настройки системы .....</b>	<b>77</b>
Настройка рекомендуемого количества изображений .....	81
<b>Управление тегами.....</b>	<b>83</b>
Задание списка тегов для выборок .....	83
Определение служебных тегов .....	84
<b>Управление формами выборки .....</b>	<b>86</b>
<b>Управление заданиями, выполняемыми системой .....</b>	<b>87</b>
<b>Просмотр статистики работы системы.....</b>	<b>88</b>
<b>Управление пользователями .....</b>	<b>90</b>
<b>Просмотр списка пользователей .....</b>	<b>90</b>
<b>Просмотр информации о пользователе.....</b>	<b>91</b>
<b>Создание пользователя.....</b>	<b>92</b>
Наделение пользователя набором прав.....	93
<b>Управление созданным ранее пользователем .....</b>	<b>95</b>
Изменение информации и набора прав пользователя .....	95
Блокировка пользователя .....	95
Удаление пользователя.....	96
<b>Назначение форм выборки пользователю .....</b>	<b>96</b>
<b>Управление ролями.....</b>	<b>97</b>
Создание роли.....	98
Изменение набора прав роли .....	100
Удаление роли .....	100
<b>Просмотр статистики действий пользователей .....</b>	<b>101</b>
<b>Использование ПО «ПАПИЛОН-ПОЛИФЕЙС-4 СМАРТ-ЭКСПРЕСС» .....</b>	<b>102</b>