

Мобильный биометрический терминал ПАПИЛОН ДиПП-7



Инструкция пользователя

Введение

Мобильный биометрический терминал ПАПИЛОН ДиПП-7 (далее – ДиПП-7) предназначен для проведения оперативной идентификации личности по текстовым данным, отпечаткам пальцев и изображениям лиц, а также для чтения и верификации биометрических паспортов и чтения документов, выполненных на основе контактных смарт-карт стандарта ИСО/МЭК 7816 (далее – смарт-карт).

ДиПП-7 представляет собой автономный эргономичный блок получения данных (далее – сканирующее устройство), в который встроены дактилоскопический сканер ДС-21С системы ПАПИЛОН и слот для чтения смарт-карт, с поворотным корпусом, в который установлен смартфон. Внешний вид ДиПП-7 представлен на рисунке ниже.



- 1 – сканирующее устройство,
- 2 – смартфон,
- 3 – дактилоскопический сканер отпечатков пальцев,
- 4 – кнопка включения сканирующего устройства,
- 5 – разъем USB Type-C сканирующего устройства,
- 6 – кнопка включения смартфона,
- 7 – разъем смартфона,
- 8 – считыватель смарт-карт.

На базе смартфона установлено программное обеспечение, предназначенное для проведения оперативной идентификации личности по следующим данным:

- по отпечаткам пальцев, полученных с использованием дактилоскопического сканера;
- по изображению лица, снятого с помощью камеры, встроенной в смартфон;
- по текстовой информации;
- по данным, полученным из биометрического паспорта (по текстовым данным и изображению лица).

Оперативная идентификация личности может осуществляться по базам данных АДИС «Папилон» и системы «Полифейс». В качестве линии связи для сопряжения смартфона со сканирующим устройством ДиПП-7 используется канал связи Bluetooth. Для соединения с базами данных через Интернет при проведении оперативной идентификации используется канал беспроводной передачи данных Wi-Fi или мобильный интернет от провайдера.

Поддерживается возможность проведения оперативных проверок по отпечаткам пальцев по локальной базе данных (включает предварительно загруженные на смартфон дактилокарты из БД АДИС «Папилон») и оперативных проверок по изображениям лиц по локальной базе Полифейс (включает предварительно загруженные из системы «Полифейс» списки контроля и файлы базы данных). Для локальной базы Полифейс поддерживается также возможность видеоидентификации лиц, попадающих в объектив камеры смартфона.

ПО ДиПП-7 позволяет получать информацию с контактных смарт-карт и с биометрических паспортов. Для субъекта, предоставившего биометрический паспорт, может быть проведена верификация документа (автоматическая сверка фото из биометрического паспорта с лицом владельца этого паспорта).

Подготовка ДиПП-7 к работе

Чтобы начать работу с ДиПП-7, выполните следующие действия:

1. Нажмите кнопку включения сканирующего устройства, удерживая ее нажатой в течение 4-х секунд. Индикатор кнопки будет мигать зеленым цветом, после чего должен включиться постоянный зеленый цвет. Если индикатор станет красным, значит батарея сканирующего устройства разряжена. Ее необходимо зарядить, подключив к зарядному устройству.
2. Нажмите кнопку включения смартфона, удерживая ее нажатой в течение 4-х секунд. Дождитесь загрузки операционной системы. Убедитесь, что смартфон заряжен (процент зарядки высвечивается в правом верхнем углу экрана рядом со временем).
3. Поверните корпус смартфона относительно сканирующего устройства на 90 градусов, как показано на рисунке выше. Поворот корпуса автоматически включает соединение смартфона со сканирующим устройством.
4. Перелистните экран смартфона вверх или вниз. Откроется окно запуска программного обеспечения ДиПП-7.
5. Для запуска программного обеспечения ДиПП-7 нажмите на кнопку **Запустить ДиПП**.

Главное окно ДиПП-7

В центральной части главного окна ДиПП-7 расположено меню для запуска следующих функций:

- Чтение документа – прочитать данные биометрического документ;
- Верификация документа – проверить совпадение фото лица из биометрического документа с лицом владельца этого документа;
- Чтение смарт-карты – прочитать данные со смарт-карты;
- Идентификация человека – запустить проведение оперативной идентификации личности по отпечаткам пальцев, текстовым данным или фотоизображению лица, снятому с помощью камеры смартфона;
- Идентификация группы лиц – выполнить оперативную идентификацию лиц, распознанных с группового фотоизображения, снятого с помощью фотокамеры смартфона;
- Видеоидентификация – включить режим видеоидентификации лиц, попадающих в объектив камеры смартфона, по локальной базе данных «Полифейс»;
- Создание карты – запустить функцию ввода текстовых данных, фотоизображений лица и сканирования отпечатков пальцев с сохранением введенных данных в качестве дактилокарты;
- Настройки – открыть окно настроек ДиПП-7.

В верхней части главного окна расположены индикаторы состояния сканирующего устройства:

- индикатор подключения сканирующего устройства к смартфону:



-  индикатор, определяющий степень зарядки сканирующего устройства, окрашивается цветом, соответствующим степени зарядки: зеленый — заряжено полностью, желтый — заряжено наполовину, красный — разряжено (индикатор будет красным также в случае, когда сканирующее устройство не подключено).

Чтение документа

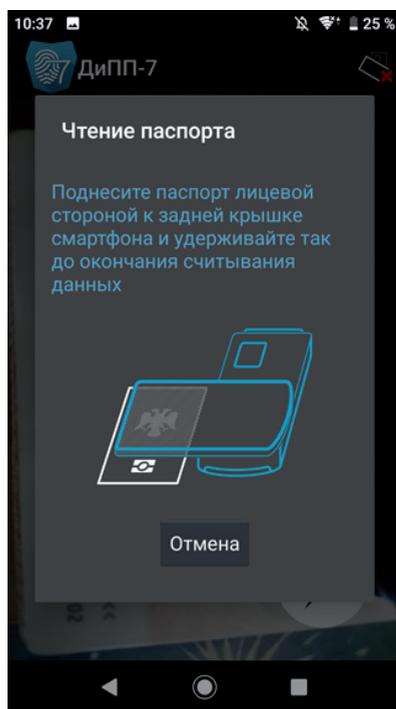
Функция чтения данных с биометрического паспорта запускается нажатием на пункт меню **Чтение документа** главного окна ДиПП-7. Откроется окно распознавания данных.

Для чтения биометрического паспорта выполните следующие действия:

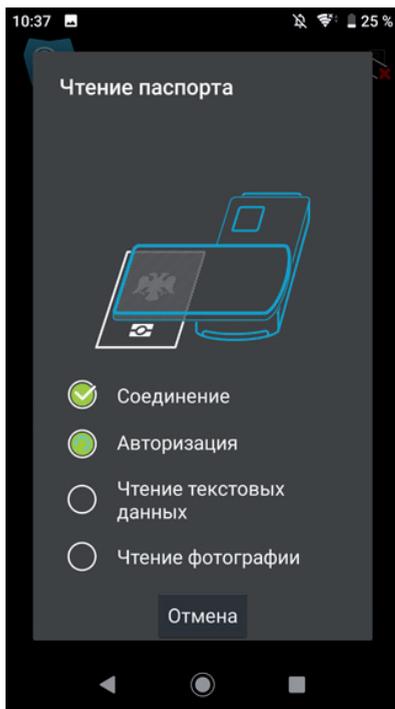
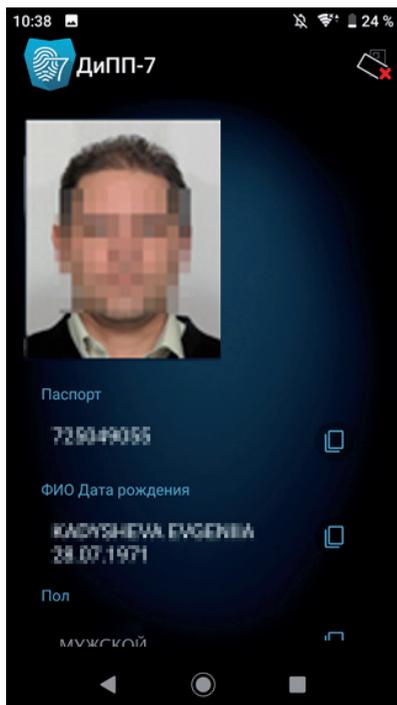
1. Откройте биометрический паспорт на странице, содержащей машиночитаемую запись (зашифрованную в кодовом виде информацию, в загранпаспорте — это строки, расположенные под фотографией).



2. Расположите документ так, чтобы машиночитаемая запись полностью отобразилась в окне (как показано на иллюстрации выше). Программа выполнит считывание данных, после чего появится сообщение о необходимости чтения паспорта.



3. Приложите биометрический паспорт лицевой стороной к задней крышке смартфона, как показано в окне. Появится информация о ходе выполнения чтения данных.
4. Удерживайте документ неподвижным до окончания процесса считывания данных – по окончании откроется окно с информацией, полученной из биометрического паспорта.

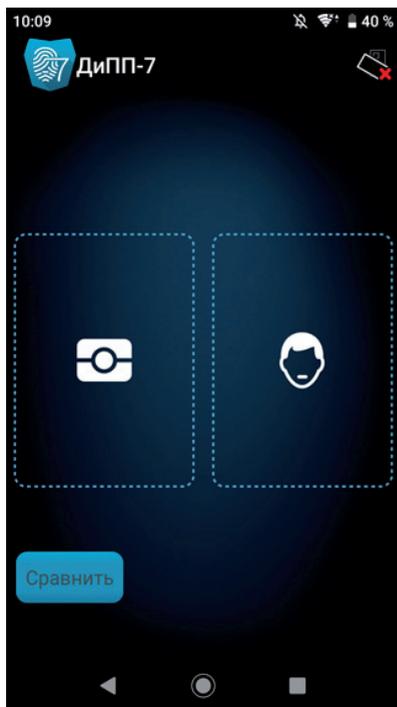


Верификация документа

Чтобы проверить совпадение фото лица из биометрического паспорта с лицом владельца этого паспорта, выберите пункт **Верификация документа** главного окна ДиПП-7. Откроется окно, содержащее панели для вывода информации из паспорта (слева) и фото лица (справа).

Для верификации документа выполните следующие действия:

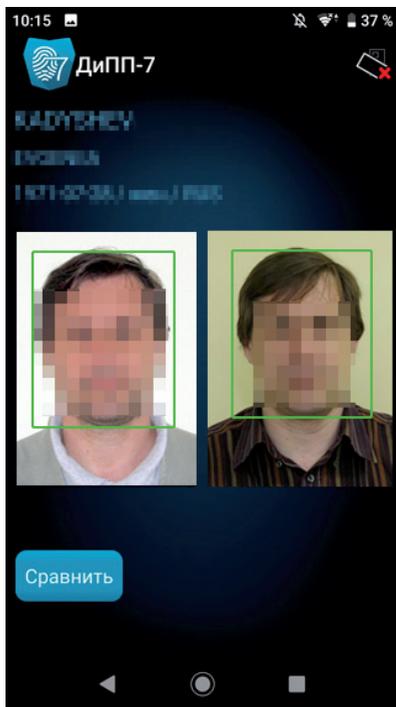
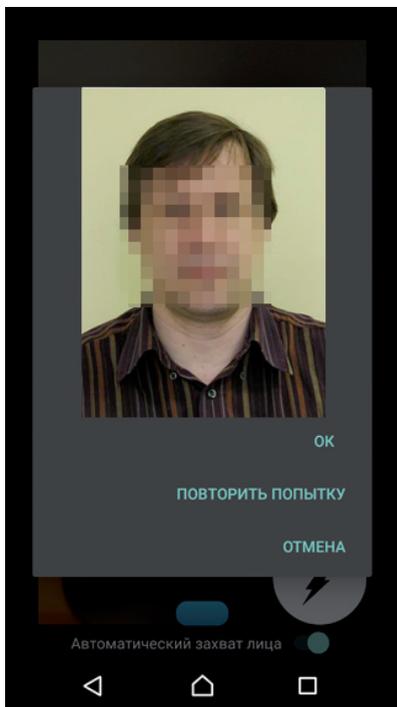
1. Нажмите на кнопку  и выполните чтение биометрического паспорта, как описано выше (см. п. «Чтение документа»). Изображение лица и текстовая информация, полученная из биометрического паспорта, отобразится на левой панели.



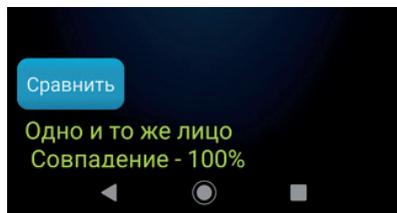
2. Нажмите на кнопку . Направьте объектив камеры смартфона таким образом, чтобы лицо субъекта отобразилось в окне целиком. Программа выполнит распознавание лица и произведет съемку.

Визуально оцените качество полученного снимка:

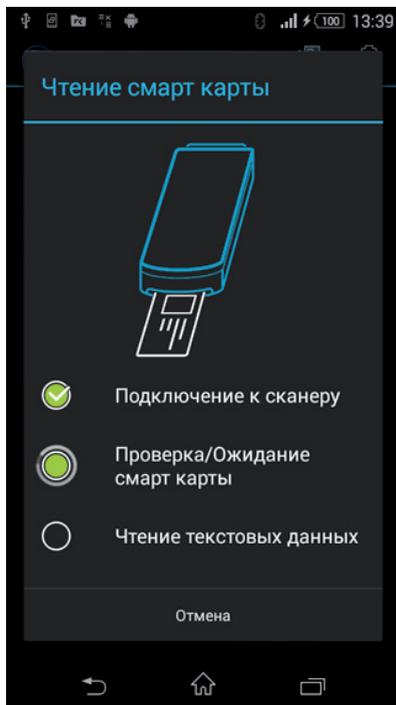
- если нужно повторить съемку, нажмите Повторить попытку;
- если качество съемки удовлетворительное, то нажмите ОК. Отснятый кадр появится в окне верификации.



3. Нажмите на кнопку Сравнить. Программа выполнит сравнение изображений, результат сравнения отобразится под кнопкой Сравнить.



Чтение смарт-карт



Вставьте смарт-карту в считыватель так, чтобы чип смарт-карты был сверху впереди (как показано на экране ДиПП-7). Откроется окно, отображающее хранящиеся в смарт-карте данные.

Функция чтения документов, выполненных на основе контактных смарт-карт, запускается нажатием на пункт меню Чтение смарт-карты главного окна ДиПП-7. Откроется окно чтения информации со смарт-карты.

После прохождения операции подключения к сканеру программа перейдет в режим ожидания смарт-карты.



Проведение оперативной идентификации личности

Функция проведения оперативной идентификации личности запускается нажатием на пункт меню Идентификация человека главного окна ДиПП-7 и включает возможность ввода данных следующих типов:

- текстовые данные,
- изображения лица,
- оттиски пальцев.

Поиски будут выполняться по каждому типу введенных данных. При этом наличие всех типов данных не является обязательным. Поиски могут быть инициированы при наличии хотя бы одного типа данных — текстовой информации, изображения лица или оттисков пальцев.

Ввод текстовых данных

Ввод текстовых данных осуществляется в полях формы, открываемой при запуске процедуры проведения оперативной идентификации.

Фамилия, имя, отчество и другая текстовая информация вводится в поля с клавиатуры смартфона.

Поле Пол содержит переключатель — изначально устанавливается значение мужской. Чтобы сменить пол, коснитесь этого поля — значение изменится на женский.

Дату можно ввести с клавиатуры или из календаря, открываемого нажатием на кнопку .

Чтобы выбрать год, шелкните по числу, указывающему текущий год над текущей датой. Для выбора месяца нажимайте стрелки вправо/влево в строке с заголовком месяца.

В верхней части окна расположена кнопка Прочитать из паспорта, нажатие на которую открывает окно распознавания данных биометрического паспорта (иллюстрация окна приведена выше в п. «Чтение документа»). В результате чтения данных с паспорта будут заполнены поля ввода фамилии, имени, отчества и даты рождения, а также получено фотоизображение лица.

Получение изображений лица

Для проведения экспресс-идентификации по лицу нужно получить фронтальное изображение лица. Для этого в окне ввода текстовых данных шелкните по полю получения изображения лица анфас под надписью Фотографии. Откроется окно выполнения съемки.

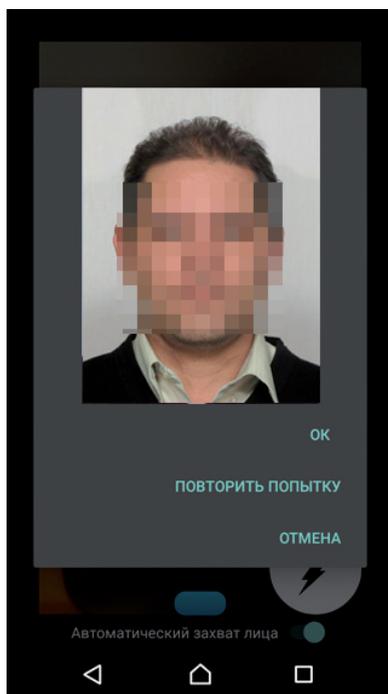
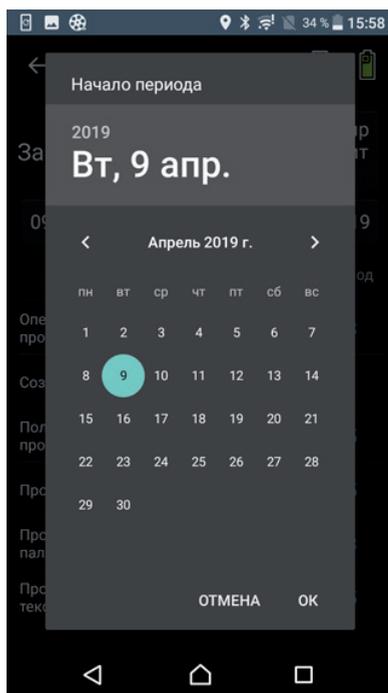
Направьте объектив камеры смартфона так, чтобы лицо субъекта отобразилось в окне целиком. Программа выполнит распознавание лица и произведет съемку.

Визуально оцените качество снимка:

- если нужно повторить съемку, нажмите Повторить попытку;
- если качество съемки удовлетворительное, то нажмите ОК. Отснятый кадр появится в окне ввода текстовых данных.

Допускается также съемка изображения лица в профиль и особых примет, но они не участвуют в поисках.

Для перехода к следующему этапу нажмите на кнопку Далее.



Установка маски пальцев

Перед проведением сканирования пальцев можно отметить маской пальцы, сканирование которых невозможно (ампутированные или поврежденные). При нажатии на кнопку **Маска** окна ввода текстовых данных откроется окно установки маски пальцев.



Щелкните по номеру пальца, сканирование которого невозможно. Палец будет помечен красным крестиком – этап сканирования этого пальца будет пропущен. Повторное нажатие отменяет признак маски пальца.

После установки маски нажмите на кнопку **Применить**.

Получение оттисков пальцев

В процессе проведения оперативной идентификации необходимо будет выполнить поочередное сканирование отпечатков пальцев идентифицируемого субъекта в последовательности, указанной в окне программы.

В верхней части окна программы оперативной идентификации изображены левая и правая кисти рук. Между изображениями кистей рук выводится надпись о том, какой палец следует сканировать. Этот же палец отмечен зеленым перекрестием.



Примечание Последовательность, в которой следует выполнять сканирование пальцев, а также количество отпечатков, которое требуется получить для проведения оперативной проверки, определяется настройками ДиПП-7 (см. ниже *Настройки ДиПП-7*).

В нижней части окна расположено поле, в котором будет выводиться изображение пальца, прикладываемого к призме дактилоскопического сканера. Стрелки вправо и влево, расположенные слева и справа от поля, предназначены для принудительного перехода к сканированию следующего или предыдущего пальца. Если сканирование выполняется поочередно в соответствии с выводимыми программой рекомендациями, то переход от одного пальца к другому выполняется автоматически (использование стрелок вправо и влево может потребоваться в случае, когда палец, который требуется отсканировать, поврежден или ампутирован).

Получение оттисков пальцев для оперативной идентификации личности включает выполнение следующих действий:

1. Приложите палец, указанный в окне, к призме сканера. Палец следует прикладывать таким образом, чтобы на экране отобразилась максимально возможная зона оттиска подушечки пальца.
2. Зафиксируйте положение пальца и дождитесь звукового сигнала, символизирующего захват изображения. После чего уберите палец с призмы сканера.
3. Программа выполнит оценку качества полученного оттиска. В окне программы палец, для которого получен оттиск, будет отмечен окружностью, цвет которой соответствует качеству полученного оттиска: зеленый – хорошее, красный – плохое качество.

По результатам оценки качества программой будет принято решение о том, продолжить сканирование или отправить запрос в базу данных на идентификацию. Отправка запроса будет выполнена, если получено необходимое количество оттисков хорошего качества (количество «хороших» оттисков определяется настройками ДиПП-7). В центре окна оперативной идентификации выводится сообщение о том, сколько «хороших» оттисков осталось получить.

По получении заданного количества оттисков хорошего качества автоматически запускаются поиски.

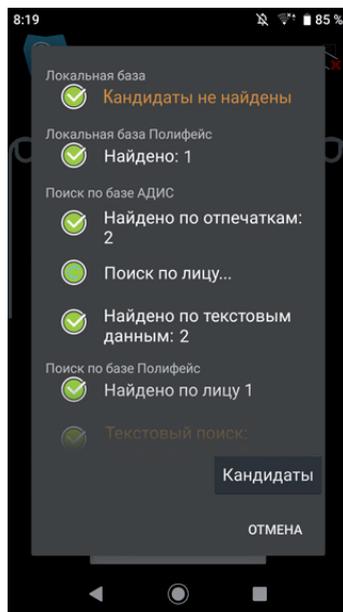
Имеется возможность запустить поиски вручную (в том числе, минуя этап получения оттисков пальцев). Для этого следует нажать на кнопку Поиск.

Выполнение поисков

Процесс выполнения поисков фиксируется в окне. Поиски осуществляются по различным базам в соответствии с набором полученных данных и настройками ДиПП-7. Могут быть выполнены следующие виды поисков:

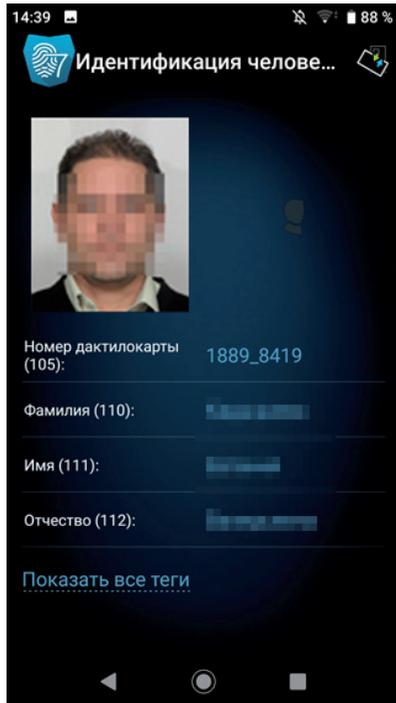
- по локальной базе данных АДИС – поиски по отпечаткам пальцев;
- по локальной базе данных «Полифейс» – по изображениям лиц;
- по базе данных АДИС – по текстовым данным, по отпечаткам пальцев, по изображениям лиц (если поддерживается ПО АДИС);
- по базе данных «Полифейс» – по изображениям лиц, по текстовым данным.

После завершения поисков нажмите на кнопку **Кандидаты**. Откроется окно просмотра результатов поисков.



Просмотр результатов поисков

Окно просмотра результатов содержит информацию о найденных кандидатах, разделенную по базам данных, в которых эти кандидаты были найдены. Для подробного просмотра информации о кандидате следует нажать по строке текстовой информации, выводимой справа от фотографий.



В текстовых данных содержится информация об индексе совпадения найденного кандидата с изображением запроса (чем выше индекс, тем больше сходство, максимальное значение – 10000).

Оперативная идентификация личности по биометрическому паспорту

Оперативная идентификация личности только по информации, полученной из биометрического паспорта, проводится в следующей последовательности:

1. Выберите пункт меню **Идентификация человека** главного окна ДиПП-7.
2. В открывшемся окне ввода текстовых данных нажмите на кнопку **Прочитать из паспорта** и выполните чтение данных из биометрического паспорта (см. выше п. «*Чтение документа*»). В результате чтения данных с паспорта будут заполнены поля ввода фамилии, имени, отчества и даты рождения, а также получено фотоизображение лица.
3. Нажмите на кнопку **Далее**.
4. В открывшемся окне получения отпечатков пальцев нажмите на кнопку **Поиск**. Будут запущены поиски (см. выше п. «*Выполнение поисков*», после чего откроется окно просмотра результатов поисков (см. выше п. «*Просмотр результатов поисков*»).

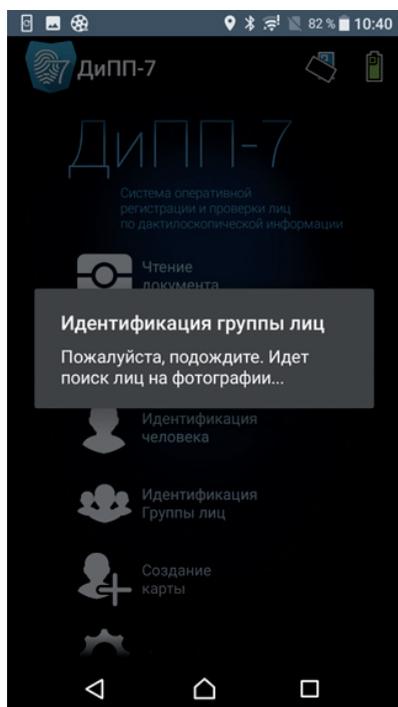


Идентификация группы лиц

Функция проведения идентификации лиц, распознанных с групповой фотографии, запускается нажатием на пункт меню Идентификация группы лиц и включает выполнение следующих действий:

1. После запуска идентификации группы лиц откроется окно выполнения съемки.

Выберите наиболее удачный ракурс объектива камеры и выполните съемку, нажав на кнопку с изображением затвора объектива.



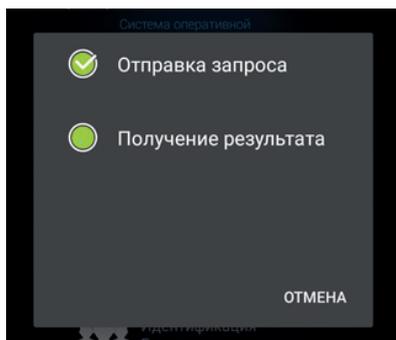
2. После выполнения съемки запускается поиск лиц на фотографии. В окне появляется соответствующее сообщение.

3. Если поиск лиц выполнен успешно, в окне появляются отдельные кадры с лицами, распознанными на общем фото. Под каждым фото включена «галочка», определяющая необходимость идентифицировать данное лицо.

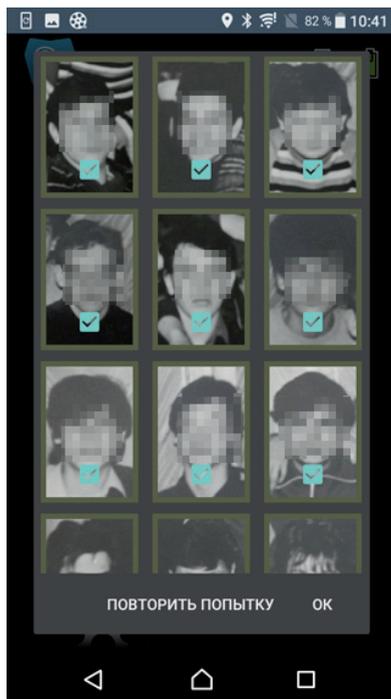
Если требуется выполнить идентификацию не для всех лиц, то снимите «галочки» под изображениями, идентификацию для которых выполнять не нужно.

Для запуска процедуры идентификации, нажмите ОК.

4. Статус выполнения поисков отображается в окне. Дождитесь окончания поисков.



5. По окончании поисков откроется список найденных кандидатов. Каждый кандидат будет представлен двумя изображениями: слева – лицо, полученное с группового фото, справа – найденный для него кандидат.



Видеоидентификация

Функция видеоидентификации лиц, попадающих в объектив камеры смартфона, запускается нажатием на пункт меню Видеоидентификация.



Откроется окно видеоидентификаций, выполненных за заданный промежуток времени (начало и окончание временного промежутка определяется нажатием на кнопки с датами в верхней части окна).

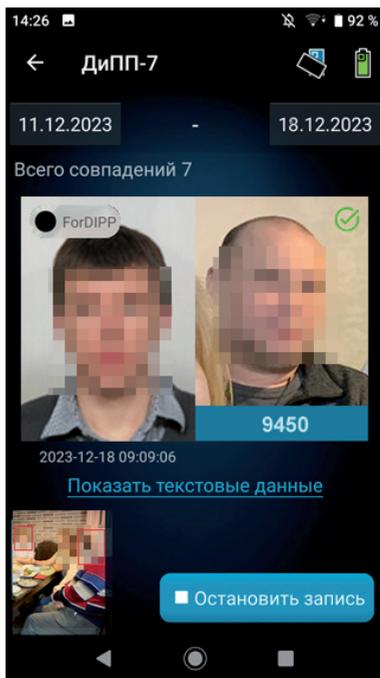
Чтобы включить режим видеоидентификации лиц, попадающих в объектив камеры смартфона, нажмите на кнопку Начать запись. Слева от кнопки появится окно, в котором будут отображаться объекты, попадающие в объектив смартфона.

Программа будет выполнять автоматическое распознавание лиц, попадающих в объектив камеры смартфона, и выполнять сравнение распознанных лиц с изображениями, хранящимся в локальной базе смартфона.



Как только для распознанного лица будет найдена идентификация, совпавшая пара отобразится в окне.

Слева будет выводиться изображение из локальной БД (сверху будут указаны тип и имя списка контроля – подробно см. ниже п. «*Просмотр БД «Полифейс»*»), справа – распознанное лицо, для которого была выполнена идентификация (внизу выводится индекс совпадения изображений). При нажатии на ссылку Показать текстовые данные появится текстовая информация из найденной карты.

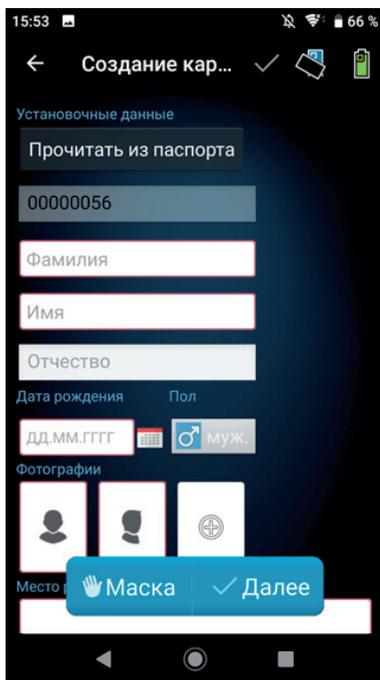


Создание карты

Функция создания карты запускается нажатием на пункт меню Создание карты. Откроется окно ввода текстовых данных и фотоизображений.

Процедура создания карты схожа с проведением оперативной идентификации личности (подробное описание приведено выше).

В окне ввода текстовых данных при создании карты поля ввода фамилии, имени, даты и места рождения являются обязательными для заполнения. Также необходимо получить изображения лица (фас и профиль). Только после этого будет возможен переход к сканированию отпечатков пальцев.



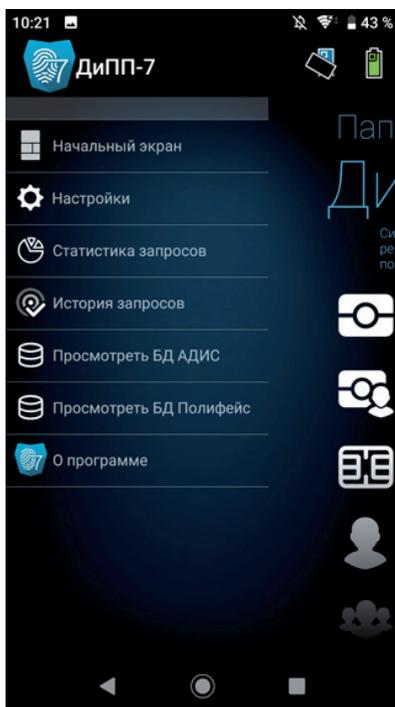
Перед сканированием отпечатков нужно установить маску пальцев, сканирование которых не представляется возможным, поскольку при создании дактилокарты требуется отсканировать все пальцы, заданные маской. Процедура сканирования выполняется в последовательности, определяемой программой (от большого до мизинца правой руки, а затем от большого до мизинца левой руки).

После сканирования всех пальцев будет запущен запрос на поиски и выведены результаты о найденных кандидатах (как при проведении оперативной идентификации). При этом созданная дактилокарта будет отправлена в базу данных на сервер АДИС.

Дополнительные функции ДиПП-7

Если в главном окне программы провести по экрану пальцем вправо, то откроется меню, содержащее следующие команды:

- Начальный экран – вернуться в главное окно программы;
- Настройки – открыть окно настроек программы (см. ниже п. «*Настройки ДиПП-7*»);
- Статистика запросов – открыть окно просмотра статистики по выполнению оперативной идентификации;
- История запросов – открыть окно просмотра истории запросов на оперативную идентификацию;
- Просмотреть БД АДИС – открыть список дактилокарт, загруженных в локальную базу данных ДиПП-7 из БД АДИС «Папилон»;
- Просмотреть БД Полифейс – открыть список объектов, загруженных в локальную базу данных ДиПП-7 из БД «Полифейс»;
- О программе – просмотреть информацию о версии программы, установленной на устройстве.



Просмотр статистики запросов

Чтобы просмотреть статистику по выполнению оперативной идентификации на ДиПП-7, сдвиньте главное окно программы вправо и выберите команду меню Статистика запросов.

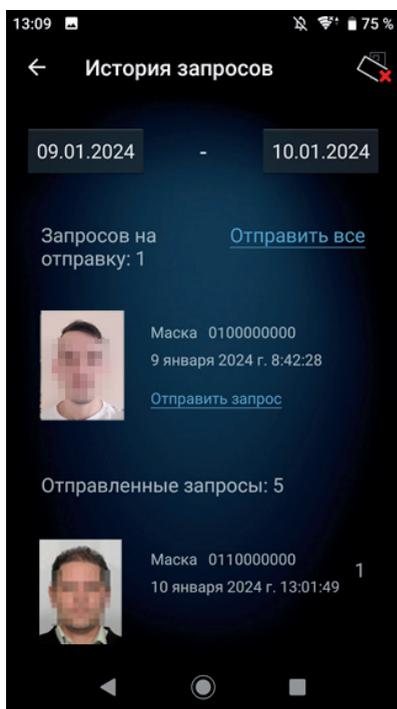
Откроется окно просмотра статистики.

Окно статистики содержит информацию о количестве выполненных оперативных проверок (общая и детальная информация о каждом типе поисков), а также количество созданных карт за текущий день, месяц и весь период работы программы.

При выборе команды История запросов откроется окно со списком запросов, выполненных за последний месяц.



	Сегодня	Текущий месяц	Период
Оперативные проверки	4	6	28
Создано карт	0	0	1
Положительных проверок	2	4	21
Проверок по лицу	3	5	24
Проверок по пальцам	0	0	3
Проверок по текстовым данным	1	1	2



09.01.2024 - 10.01.2024

Запросов на отправку: 1 [Отправить все](#)

	Маска 010000000 9 января 2024 г. 8:42:28 Отправить запрос
Отправленные запросы: 5	
	Маска 011000000 10 января 2024 г. 13:01:49 1

В списке выводится следующая информация по запросам:

- фото (если запрос выполнялся по изображению лица);
- маска пальцев, которые участвовали в поисках;
- дата и время выполнения запроса;
- количество найденных кандидатов.

В случае, когда в процессе проведения идентификации запросы не удалось отправить (при отсутствии связи), созданные запросы сохраняются. При этом в верхней части окна истории запросов будет выведена информация о количестве неотправленных запросов. Нажатие на кнопку [Отправить все](#) инициирует отправку этих запросов.

Просмотр БД АДИС

Если в локальную базу данных ДиПП-7 были экспортированы дактилокарты из БД АДИС «Папилон», то их можно просмотреть с помощью команды Просмотреть БД АДИС. Для каждой дактилокарты выводится фото лица (при наличии в составе дактилокарты) и текстовая информация (номер дактилокарты, ФИО и дата рождения).

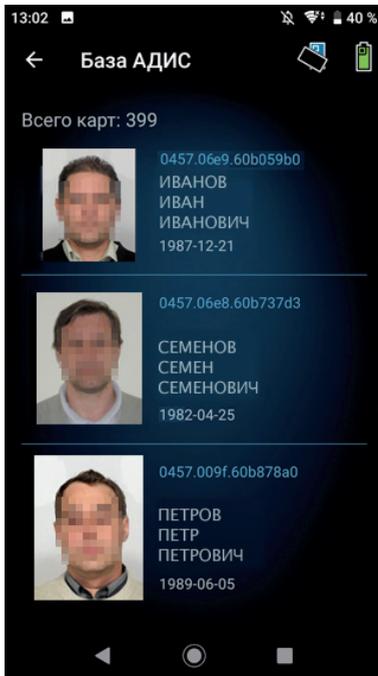
Просмотр БД «Полифейс»

Если в локальную базу данных ДиПП-7 были экспортированы объекты из БД «Полифейс», то их можно просмотреть с помощью команды Просмотреть БД Полифейс.

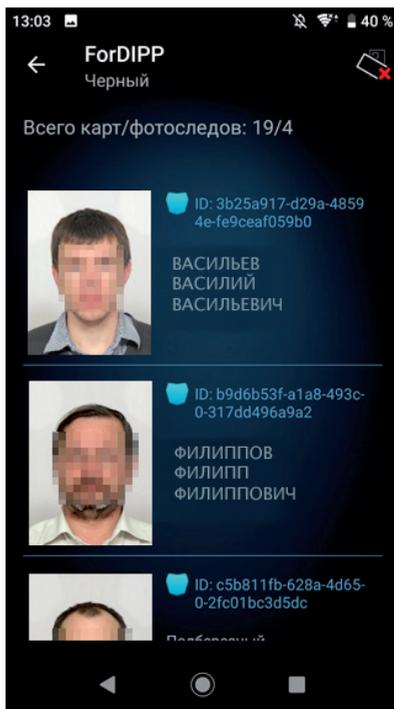
Объекты БД «Полифейс» – карты (создаются для людей, чьи установочные данные точно известны) и фотоследы (создаются для неустановленных лиц) – выгружаются на смартфон в виде списков контроля и могут быть условно разделены на два типа: «черный» – для поиска разыскиваемых или нежелательных лиц и «белый» – для авторизации лиц, чье пребывание на контролируемой территории легально. Поэтому при выборе команды Просмотреть БД Полифейс откроется окно для выбора списка контроля.

Для каждого списка выводится его тип (в виде кружочка черного или белого цвета), название, дата и время выгрузки, а также информация о содержимом списка: количество карт, фотоследов и шаблонов, созданных для карт и фотоследов для проведения поисков.

После выбора списка контроля будут показаны объекты этого списка.

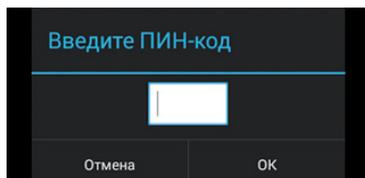


Для каждого объекта списка выводится изображение лица, тип объекта:  – карта,  – фотослед, идентификационный номер и текстовая информация.



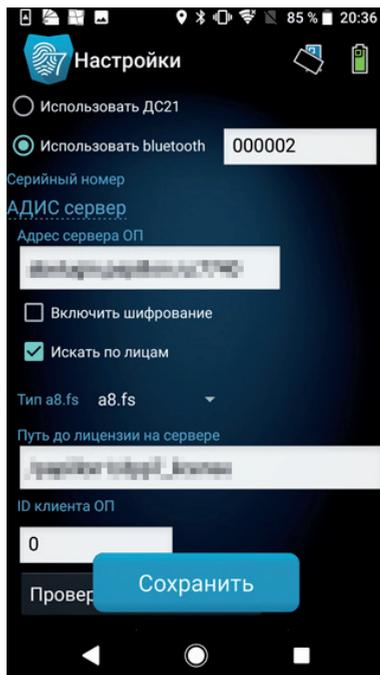
Настройки ДиПП-7

Окно настроек ДиПП-7 вызывается нажатием на пункт меню **Настройки** главного окна ДиПП-7. Откроется окно ввода пин-кода. Введите пин-код и нажмите на кнопку **ОК**. Откроется окно настроек:



- **Использовать ДС21** – включение данной настройки требуется, если дактилоскопический сканер ДС-21 используется не в составе ДиПП-7, а отдельно с подключением к смартфону через USB;
- **Использовать bluetooth** – включить/выключить использование Bluetooth для передачи данных;
- **Серийный номер** – серийный номер ДиПП-7;
- **АДИС сервер** – содержит опции для проведения поисков по серверу АДИС. Открывает следующие настройки:
 - **Адрес сервера ОП** – имя хоста сервера АДИС;
 - **Совместимость с АДИС-7** – включение требуется, если оперативные проверки будут проводиться по отпечаткам пальцев АДИС-7;

- Искать по лицам – включить/выключить поиски в АДИС по изображениям лиц;
- Тип a8.fs – установить тип файлового сервера. Выпадающий список поля содержит значения: p7syncro, p8.syncro, a8.fs, a9.fs, из которых нужно выбрать тот, который соответствует версии АДИС, установленной на сервере;
- Путь до лицензии на сервере – каталог хранения лицензии на сервере АДИС;
- ID клиента ОП – идентификатор, по которому обеспечивается доступ к обслуживанию на сервере АДИС;
- Проверить подключение – запуск проверки соединения с указанным сервером. В результате будет выведена информация о соединении.



- АДИС сервер (поиск по следам) – содержит настройки для организации на сервере АДИС поиска следов, имеющих совпадение с отпечатками пальцев проверяемого субъекта:
 - Адрес сервера ОП (поиск по следам) – имя хоста сервера АДИС;
 - ID клиента ОП – идентификатор, по которому обеспечивается доступ к обслуживанию на сервере АДИС;
- Полифейс – настройки для проведения поисков по БД «Полифейс»:
 - Адрес сервиса Полифейс – URL-адрес сервиса (для используемого удаленного сервера системы «Полифейс»), включая указание типа используемого протокола (http или https) и TCP-порта;
 - Пользователь, Пароль – имя пользователя и пароль для авторизации пользователя в приложении;
 - ID устройства – идентификатор устройства для работы с приложением «Полифейс»;
 - Оставлять данные запроса на сервере – включить/выключить возможность сохранять все запросы, отправляемые на поиски в «Полифейс», в базе данных «Полифейс» как фотоследы;
 - Отправлять события видеоидентификации на сервер – включить/выключить отправку информации об установленных видеоидентификациях на сервер;

- Порог распознавания для видеоидентификации – пороговое значение индекса совпадения лица, распознанного камерой в режиме видеоидентификации, с лицом объекта из локальной БД «Полифем». Если установленный при сравнении индекс совпадения окажется выше заданного значения, то такие лица будут считаться совпавшими и выводиться, как идентификация.
- Искать по картам – включить/выключить поиски лиц по картам из БД «Полифейс»;
- Искать по фотоследам – включить/выключить поиски лиц по фотоследам из БД «Полифейс»;
- Локальные базы – содержит настройки локальных баз данных:
 - Карты – выводится информация о количестве дактилокарт в локальной БД АДИС. Справа расположена кнопка Удалить карты, нажатие на которую удаляет все дактилокарты из локальной БД АДИС.
 - Лица – выводится информация о количестве карт и фотоследов в локальной БД «Полифейс». Справа расположена кнопка Удалить лица, нажатие на которую удаляет все объекты из локальной БД «Полифейс».
 - Загрузить списки – кнопка, при нажатии на которую будет выполнена загрузка списков контроля, сформированных в БД «Полифейс»;
- ИБД-Р – содержит настройки для проведения поисков по текстовым данным по интегрированному банку данных регионального уровня. Для соединения с сервисом ИБД-Р необходимо ввести адрес (URL), имя пользователя и пароль (данные запрашиваются у администратора ИБД-Р).
- Безопасность – настройка безопасности передачи данных. Если требуется организовать работу по защищенному каналу связи, включите настройку Включить шифрование и выберите способ шифрования:
 - КриптоПро – может быть использован только при наличии лицензии на данное ПО, номер которой требуется ввести после выбора данного способа шифрования;
 - OpenSSL – при выборе данного способа шифрования появится поле Протокол SSL, из выпадающего списка которого следует выбрать тип протокола;

Примечание: Решение о выборе используемого способа шифрования принимается лицом, ответственным за формирование политики информационной безопасности в эксплуатирующем ДиПП-7 подразделении.

После выбора способа шифрования станут доступны кнопки:

- Обновление сертификатов – запустить процедуру автоматического обновления сертификатов безопасности;

- Импорт сертификатов – выполнить импорт сертификатов безопасности для настройки защищенного соединения (используется для ручного обновления сертификатов);
- Обновление приложения – установить настройки обновления программы на ДиПП-7:
 - URL для обновления приложения – URL сервера обновления приложения;
 - Проверить обновления – нажатие на кнопку запускает скачивание и установку обновлений программного обеспечения, при условии настройки URL сервера, заданного параметром URL для обновления приложения;
- Префикс запроса – набор символов, который будет подставляться к номеру создаваемой карты;
- Настройки сканирования – настройки, используемые при сканировании отпечатков пальцев:
 - Требуемое количество отпечатков – количество отпечатков хорошего качества, которые необходимо получить для выполнения оперативной идентификации;
 - Порог качества отпечатка – пороговое значение качества отпечатка, выше которого отпечаток будет считаться «хорошего» качества, ниже – «плохого» качества;
 - Вычислять мелкие особенности – включить/выключить опцию вычисления индексных данных, которые используются для автоматических сравнений. По умолчанию настройка включена – это значит, что изображения обрабатываются (индексируются) непосредственно на ДиПП-7, а на сервер для проведения идентификации отправляются только индексные данные отпечатков пальцев. Если настройка выключена, то на сервер будут отправляться изображения.
 - Использовать порядок сканирования АДИС (указательный, средний) – включить/выключить порядок получения отпечатков пальцев, используемый при проведении оперативной проверки в АДИС Папилон (от указательного до мизинца правой руки, затем – от указательного до мизинца левой руки, после чего правый большой и левый большой пальцы). Если настройка выключена, то сканирование будет выполняться от большого до мизинца правой руки, а затем – от большого до мизинца левой руки.
- История запросов – настройки сохранения истории запросов:
 - Хранить историю (дней) – период, за который будет сохраняться история запросов (по умолчанию – 30 дней);
 - Очистить историю – нажатие на кнопку удаляет историю запросов;

- Тайм-аут соединения – время ожидания ответа по запросу от сервера (в секундах);
- Сохранять отпечатки – включить автоматическое сохранение оттисков пальцев, полученных при создании запроса на оперативную идентификацию личности;
- Вводить текстовые данные – включить/выключить формирование текстовой информации, которая будет автоматически введена в составе запроса на идентификацию. При включении настройки появятся дополнительные поля, в которые следует ввести данные по запросу, в частности:
 - Оператор запроса;
 - Станция формирования запроса;
 - Классификатор БД-родителя;
 - Место рождения;
 - Основание проверки;
 - Орган дактилоскопирования;
 - Примечание;
 - Использовать GPS – включить/выключить использование GPS для определения местоположения ДиПП-7, которое будет записано в состав текстовых данных запроса;
 - Массовое мероприятие – примечание, которое может объединять группу выполняемых оперативных проверок по какому-либо признаку (например, Тестовая проверка);
- Изменить PIN-код – изменить пин-код для входа в окно настроек;
- Текстовые теги – открыть окно настроек текстовых тегов, выводимых в окне просмотра результатов поисков оперативной идентификации личности (см. ниже п. «*Настройки текстовых тегов*»).

Настройки текстовых тегов

При нажатии на кнопку **Текстовые теги** откроется окно для настройки текстовых тегов, которые будут выводиться в окне просмотра результатов поисков оперативной идентификации личности.

Окно содержит две вкладки:

- **Приоритетные** – набор тегов, который будет выводиться для найденных кандидатов;
- **Служебные** – теги, которые не будут отображаться в окне просмотра кандидата.

Список тегов (как «приоритетных», так и «служебных») может быть изменен – при нажатии на кнопку  появятся кнопки для управления списком:

-  **Добавить тег.** При нажатии на кнопку появится поле ввода номера тега, который следует добавить.
-  **Восстановить набор тегов, заданный по умолчанию.**
-  **Удалить выбранный в списке тег.** Удаление тегов можно также осуществлять нажатием на кнопку , расположенную справа от имени тега.



Имеется возможность изменить порядок следования тегов: для этого выделите тег в списке и переместите его, удерживая пальцем, вверх или вниз.

Содержание

Введение	3
Подготовка ДиПП-7 к работе	5
Главное окно ДиПП-7	6
Чтение документа	7
Верификация документа	9
Чтение смарт-карт	11
Проведение оперативной идентификации личности	12
Ввод текстовых данных	12
Получение изображений лица	13
Установка маски пальцев	14
Получение оттисков пальцев	14
Выполнение поисков	16
Просмотр результатов поисков	17
Оперативная идентификация личности по биометрическому паспорту	18
Идентификация группы лиц	19
Видеоидентификация	21
Создание карты	22
Дополнительные функции ДиПП-7	23
Просмотр статистики запросов	24
Просмотр БД АДИС	25
Просмотр БД «Полифейс»	25
Настройки ДиПП-7	26
Настройки текстовых тегов	31