

ПАПИЛОН ДиПП-7

Мобильные мультибиометрические терминалы для комплексной оперативной проверки личности



Мобильные терминалы из семейства **ПАПИЛОН ДиПП-7**, построенные на базе дактилоскопического сканера ПАПИЛОН ДС-21С и смартфона/планшета Android, предназначены для проведения оперативных биометрических проверок личности (отпечатки пальцев, изображение лица) в режиме реального времени по удалённым базам данных и/или локальным биометрическим массивам. Небольшие вес и размеры терминалов позволяют включать их в состав экипировки сотрудников правоохранительных органов.

Варианты поставки терминалов:

- ПАПИЛОН ДиПП-7** – интегрированное устройство, состоящее из двух компонентов, соединённых между собой поворотным механизмом: сканирующего блока ПАПИЛОН и смартфона с установленным приложением ПАПИЛОН ДиПП-7. В сканирующий блок ПАПИЛОН встроены сканер ДС-21С и считыватель контактных смарт-карт, связь сканирующего блока со смартфоном/планшетом – Bluetooth.
- ПАПИЛОН ДиПП-7И** – «облегченная» версия терминала ПАПИЛОН ДиПП-7, включающая в себя сканирующий блок ПАПИЛОН и приложение ПАПИЛОН ДиПП-7 для установки на смартфон/планшет, уже имеющийся в распоряжении Заказчика.
- ПАПИЛОН ДиПП-7П** – комплект из двух независимых устройств: дактилоскопического сканера ДС-21С и планшетного компьютера с установленным приложением ПАПИЛОН ДиПП-7.

Функциональные возможности терминалов:

1. Получение информации для проверки личности:

- сканирование отпечатков пальцев и фотосъёмка внешности
- фотосъёмка особых примет и документов
- ввод установочных данных с клавиатуры
- распознавание установочных данных из паспорта (внутреннего, ПВДНП) гражданина РФ путём фиксации изображения страницы документа камерой смартфона/планшета
- считывание информации предъявляемого документа:
 - контактная смарт-карта стандарта ИСО/МЭК 7816 (только ДиПП-7 и ДиПП-7И)
 - MRZ-строка документа любой страны мира
 - бесконтактный чип электронного документа (ICAO Doc 9303)
- фотосъёмка группы людей (или работа с групповым фото) с выделением изображений внешности всех запечатлённых лиц

Фото-/видеосъёмка и чтение MRZ выполняются камерой смартфона, для чтения бесконтактных карт также задействуются возможности смартфона (модуль NFC).

2. Передача полученной информации в БД:

- АДИС ПАПИЛОН (отпечатки пальцев, фото, установочные данные)
- ПАПИЛОН «ПОЛИФЕЙС» (фото, установочные данные)

3. Автоматические Оперативные проверки по удалённым базам данных:

- по БД АДИС ПАПИЛОН:
 - отпечатков пальцев и/или изображения лица и/или установочных данных по массивам дактилокарт. Положительный результат проверки предусматривает получение всей информации на проверяемую личность, имеющейся в БД. Например, при проверке по изображению лица оператор ДиПП получит всю информацию из всех дактилокарт, составленных на проверяемое лицо (ФИО, основание дактилоскопирования, дата и место дактилоскопирования).
 - отпечатков пальцев по массивам следов с мест происшествий, автоматическое получение ответа в одном из вариантов: *положительный результат* *есть результат, но требуется заключение эксперта-криминалиста* *отрицательный результат*
- изображения лица и/или установочных данных по БД ПАПИЛОН «ПОЛИФЕЙС»
- установочных данных по текстовым БД ИБД-Р, проверяются также установочные данные из дактилокарт, найденных в результате поиска по отпечаткам пальцев и фото.

4. Хранение полученной информации для отложенной передачи (отпечатки пальцев, фото, установочные данные) при временном отсутствии связи с удалённой БД

5. Оперативные проверки отпечатков пальцев по локальной БД дактилокарт (до 50 000 дактилокарт в формате АДИС ПАПИЛОН)

6. Автоматическая локализация изображений лиц из видеопотока в режиме съёмки камерой смартфона

7. Оперативные проверки изображений лиц из видеопотока камеры по локальной БД фотоизображений внешности (до 100 000 изображений в формате ПАПИЛОН-ПОЛИФЕЙС*)

Программное обеспечение ПАПИЛОН ДиПП-7 для смартфона/планшета совместимо с обширным списком моделей, присутствующих на рынке. Выбор модели определяется с учётом требований и пожеланий Заказчика. Работа с терминалами не требует специальных навыков дактилоскопирования.

Качество формируемых изображений отпечатков пальцев соответствует требованиям спецификации FBI NGIS IQS EBTS App. F Mobile ID FAP 10.

* **ПАПИЛОН «ПОЛИФЕЙС»** – система идентификации личности по изображению лица, в том числе в режиме реального времени.



◀ ДиПП-7



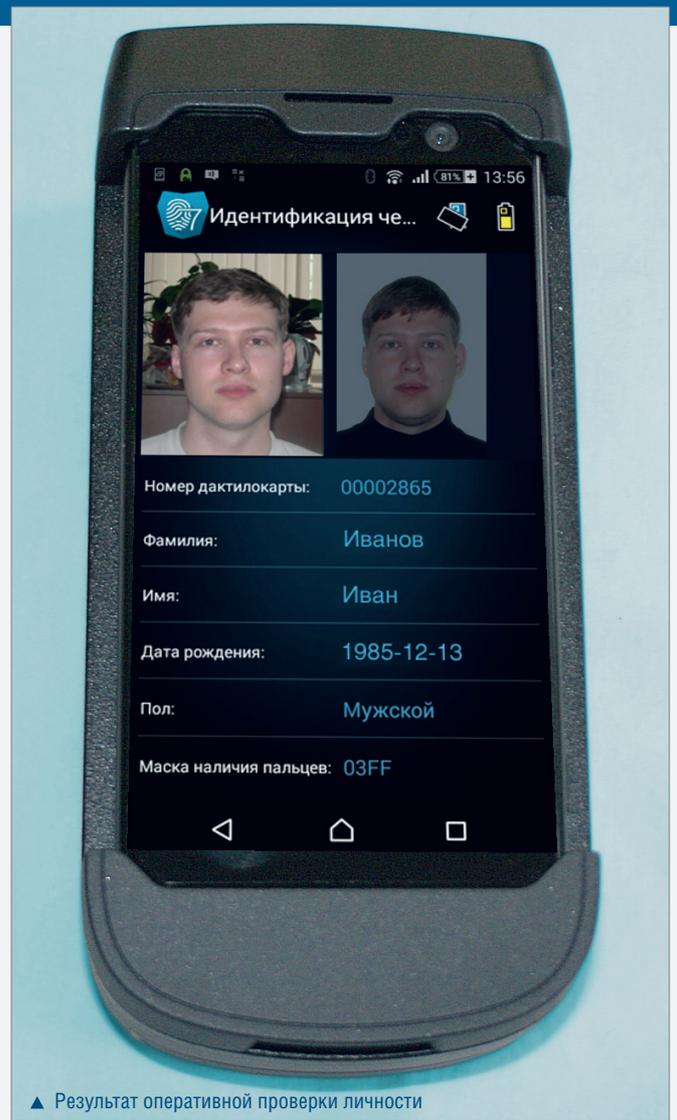
▲ ДиПП-7П



▲ ДиПП-7И



▲ Групповое фото, зафиксированное камерой смартфона, и результат распознавания запечатлённых на фото лиц (справа)



▲ Результат оперативной проверки личности

Характеристики терминалов:

Модификация терминала	ДиПП-7	ДиПП-7И	ДиПП-7П
Требования к смартфону/планшету, не менее	<ul style="list-style-type: none"> • Android 4.4 • ЦПУ: 4 ядра, 1,5 ГГц • ОЗУ 1 Гб • ПЗУ 8 Гб • LCD 4,7", 960 x 540 точек • камера с автофокусом 5 Мпикс • microSD 32 Гб • NFC • АКБ Li-Ion, 2300 мАч 		
Габариты (ШхВхГ), мм	80 x 45 x 180*	80 x 32 x 170	Сканер: 53 x 30 x 110; планшет:**
Вес, не более, кг	0,6*	0,5	Сканер: 0,17; планшет:**
Дактилоскопический сканер:			
разрешающая способность	500 точек/дюйм		
динамический диапазон	256 уровней серого		
размер рабочего поля	20 мм x 20 мм		
уровень сжатия WSQ	до 15:1		
время сканирования и обработки изображения, сек	< 2		< 2,5
Связь сканирующего блока/сканера со смартфоном/планшетом	Bluetooth		USB 2.0 через кабель OTG
Связь с удалённой БД	GSM/GPRS/EDGE/UMTS/LTE, WIFI		
LCD-дисплей	960 x 540 пикселей		**
Распознавание MRZ	есть		
Чтение бесконтактных карт	есть (ISO 14443 Type A/B) – для смартфонов/планшетов с модулем NFC		
Чтение контактных карт	есть (ISO/IEC 7816)		нет
Камера с автофокусом	5 Мпикс		**
Позиционирование	GPS		**
Аккумуляторная батарея сканирующего блока	ICR18650		–
Время непрерывной работы сканирующего блока	14 часов		–
Время зарядки /разъём зарядки сканирующего блока	< 3 час / microUSB		–
Размер локальной БД дактилокарт, не более / время поиска	50 000 / < 1 мин		
Размер локальной БД изображений внешности, не более / время поиска	100 000 / < 30 сек		
Климатическое исполнение	Сканирующий блок: ГОСТ 15150 - УХЛ 1.1		Сканер: ГОСТ 15150 - УХЛ 4.2

* Может несколько отличаться в зависимости от модели смартфона.

** Зависит от модели смартфона/планшета