СИСТЕМЫ ПАПИЛОН

ПАПИЛОН ДиПП-7.x

Мобильные мультибиометрические терминалы АО «ПАПИЛОН» для комплексной оперативной проверки личности

Терминалы **ПАПИЛОН ДиПП-7, ПАПИЛОН ДиПП-7И и ПАПИЛОН ДиПП-7М** предназначены для проведения оперативных биометрических проверок личности (отпечатки пальцев, изображение лица) в режиме реального времени по удалённым банкам данным и/или локальным биометрическим массивам, размещаемым во внешней памяти смартфона. Небольшие вес и размеры терминала позволяют включить его в состав постоянной экипировки сотрудников правоохранительных органов.

Функциональные возможности терминалов одинаковы и отличаются только конструктивным исполнением устройств.

Функциональные возможности ПАПИЛОН ДиПП-7.x:

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 гражданина РФ путём видеоввода камерой смартфона
   - считывание информации предъявляемого документа:
     - визуальной зоны паспорта гражданина РФ
     - фотоизображение из чипа ПВДНП
     - чипа контактной смарт-карты стандарта ИСО/МЭК 7816
     - MRZ-строки документа любой страны мира
     - бесконтактного чипа электронного документа (ICAO Doc 9303)
   - фотосъёмка группы людей (или работа с групповым фото) с выделением изображений внешности всех запечатлённых лиц

Сканирование оттисков пальцев и чтение контактных карт выполняют устройства, встроенные в терминал. Для чтения MRZ, бесконтактных карт и фото-/видеосъёмки задействуются возможности смартфона. Связь терминала со смартфоном – Bluetooth.

2. **Передача полученной информации** (отпечатки пальцев, фото, установочные данные) в удалённую БД АДИС ПАПИЛОН

3. **Автоматические Оперативные проверки по удалённым базам данных:**
   - отпечатков пальцев и/или изображения лица и/или установочных данных по БД АДИС ПАПИЛОН. Положительный результат проверки предусматривает получение всей информации, найденной в базах данных дактилокарт и фотоучёта. Например, при проверке по изображению лица оператор ДиПП-7.x получит всю информацию из всех дактилокарт, составленных на проверяемое лицо (ФИО, основание дактилоскопирования, дата и место дактилоскопирования).
   - отпечатков пальцев по БД следов АДИС Папилон, изъятых с мест происшествий, и автоматическое получение ответа в ввиде:
     - *положительный результат;*
     - *есть результат, но требуется заключение эксперта-криминалиста;*
     - *отрицательный результат*
   - установочных данных по текстовым БД ИБД-Р с получением информации по всем установочным данным, которые были получены в результате проверки 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*)

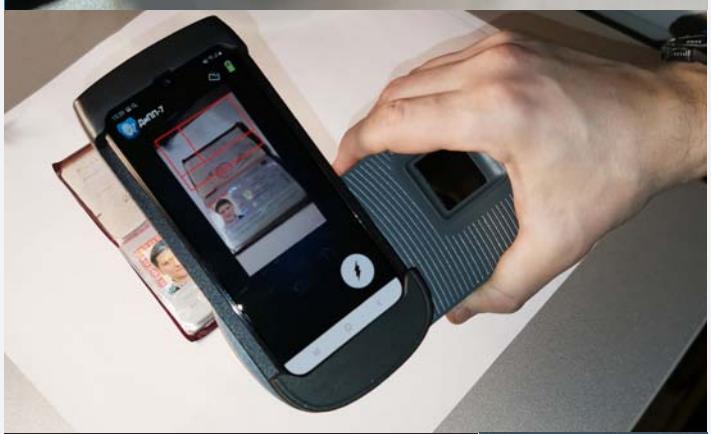
Программное обеспечение ПАПИЛОН ДиПП-7.x для смартфона совместимо с обширным списком моделей, присутствующих на рынке. Выбор модели определяется с учётом требований и пожеланий Заказчика. Работа с ДиПП-7.x не требует специальных навыков дактилоскопирования.

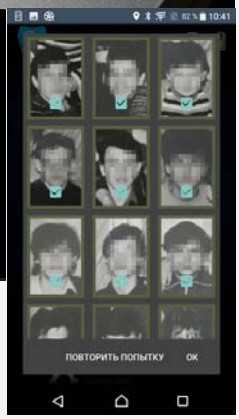
Качество изображений отпечатков пальцев, формируемых ДиПП-7.x, соответствует требованиям спецификации FBI NGIS IQS EBTS App. F Mobile ID FAP 10.

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

ПАПИЛОН ДиПП-7

Мобильный мультибиометрический терминал для комплексной оперативной проверки личности





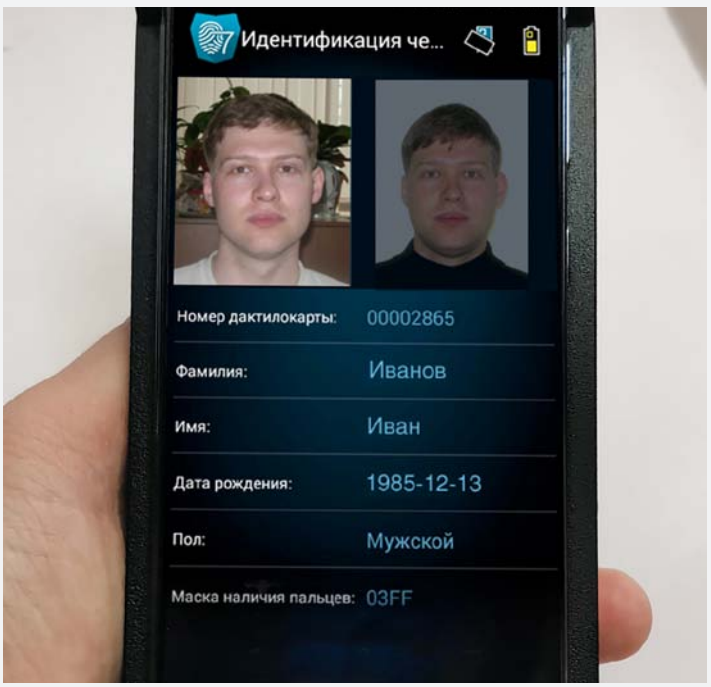
▲ *Групповое фото, зафиксированное камерой смартфона, и результат распознавания запечатлённых на фото лиц (справа)*

Терминал ДиПП-7 представляет собой ударопрочный блок разработки ПАПИЛОН, соединённый поворотным механизмом со смартфоном.

Характеристики ПАПИЛОН ДиПП-7:

Габариты** (ШхВхГ)	80 мм x 45 мм x 180 мм
Вес**, не более	0,6 кг
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	< 2 сек
Связь с удалённой БД	GSM/GPRS/EDGE/UMTS/LTE, WiFi
LCD-дисплей	не менее 960 x 540 пикселей
Распознавание MRZ	есть
Чтение бесконтактных карт	есть (ISO 14443 Type A/B)
Чтение контактных карт	есть (ISO/IES 7816)
Камера с автофокусом	не менее 5 Мпикс
Позиционирование	GPS
Аккумуляторная батарея (АКБ)	ICR18650
Время непрерывной работы от АКБ	14 часов
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
Время зарядки /разъём зарядки	< 3 час / microUSB
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP54

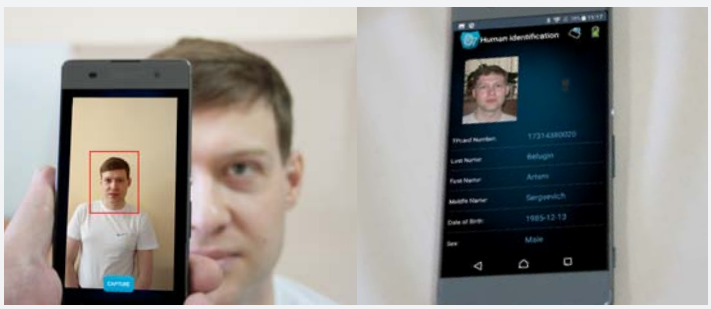
** Габариты и вес ПАПИЛОН ДиПП-7 могут несколько отличаться в зависимости от модели смартфона.



▼ *Результат оперативной проверки личности*

ПАПИЛОН ДиПП-7И

Мобильный мультибиометрический терминал + ПО для смартфона (планшета)



Терминал ПАПИЛОН ДиПП-7И – новая позиция в линейке мобильных устройств ПАПИЛОН, обеспечивающих сканирование отпечатков пальцев, чтение контактных карт ISO/IES 7816 и передачу информации для дальнейшей обработки, сравнения и анализа.

Комплект поставки:

- Биометрический терминал ПАПИЛОН ДиПП-7И
- ПО ПАПИЛОН ДиПП-7И для смартфона (планшета)

Опционно, по желанию заказчика, ПАПИЛОН ДиПП-7И может поставляться со смартфоном (планшетом) с предустановленным ПО.

Для эксплуатации ПАПИЛОН ДиПП-7И необходим смартфон или плрншет, на который устанавливается программное обеспечение ПАПИЛОН ДиПП-7И, предоставляющее пользовательский интерфейс для работы с полученной на терминале информацией. ПО ПАПИЛОН ДиПП-7И совместимо с широким рядом серийно выпускаемых смартфонов (планшетов), позволяя использовать уже имеющиеся в распоряжении подразделений силовых структур устройства и организовать с минимальными затратами:

- проведение дактилоскопических оперативных проверок личности в режиме реального времени по банкам данных АДИС ПАПИЛОН
- проверку подлинности документов (контактных карт, отвечающих требованиям ISO/IES 7816)

Терминал работает от встроенной аккумуляторной батареи и не зависит от наличия стационарных источников питания. Для работы с терминалом ПАПИЛОН ДиПП-7И не требуются навыки дактилоскопирования. Взаимодействие терминала со смартфоном (планшетом) осуществляется посредством Bluetooth.

Базовые требования к смартфону (планшету): • ОС Андроид 4.1 и выше • Bluetooth интерфейс • RAM не менее 1Gb

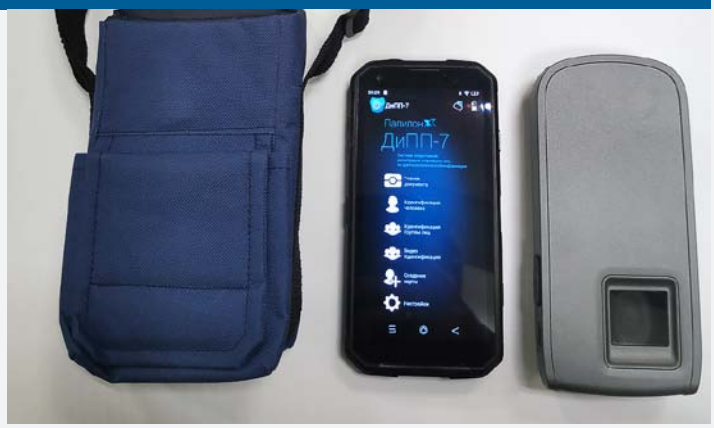
Важно: ПО ПАПИЛОН ДиПП-7И предоставляет пользовательский интерфейс для проверки документов, отвечающих требованиям ICAO Doc 9303, а именно: вывод на экран информации MRZ (до трёх линий) и данных бесконтактного электронного чипа документа. *Данные функции доступны для смартфонов (планшетов), поддерживающих технологию NFC.*

Характеристики ПАПИЛОН ДиПП-7И:

Габариты** (ШхВхГ)	80 мм x 32 мм x 170 мм
Вес, не более	0,5 кг
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 оттиска	< 2 сек
Качество изображения соответствует требованиям FBI “Image Quality Specification for Single Finger Capture Devices”, CJIS-Division, v. 71006, 10 July 2006	
Чтение контактных карт	есть (ISO/IES 7816)
Передача данных	Bluetooth
Аккумуляторная батарея (АКБ)	ICR18650
Время непрерывной работы от АКБ	14 часов
Разъём зарядки	microUSB
Совместимость ПО	ОС Android 4.1 и выше

ПАПИЛОН ДиПП-7М

Мобильный мультибиометрический терминал для особо жёстких условий эксплуатации



Терминал ПАПИЛОН ДиПП-7М является модификацией терминала ПАПИЛОН ДиПП-7И и приспособлен к работе в жёстких условиях эксплуатации. Терминал оснащяется пыле- влагозащищённым смартфоном Blackview BV9500 Pro с максимальной степень защиты IP-68 (полностью пыленепроницаемый прибор, выдерживающий длительное погружение в воду на глубину более 2м, устойчивость к падениям с высоты более 5м, внешнему давлению 400кг, перепадам температуры (от +60°С до минус 40°С), а также воздействию химически активных веществ).

Комплект поставки:

- Биометрический терминал ПАПИЛОН ДиПП-7М
- Смартфон Blackview BV9500 Pro с предустановленным ПО ПАПИЛОН ДиПП-7М.

Характеристики ПАПИЛОН ДиПП-7М:

Габариты** (ШхВхГ)	80 мм x 32 мм x 170 мм
Вес, не более	0,5 кг
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 оттиска	< 2 сек
Качество изображения соответствует требованиям FBI “Image Quality Specification for Single Finger Capture Devices”, CJIS-Division, v. 71006, 10 July 2006	
Чтение контактных карт	есть (ISO/IES 7816)
Передача данных	Bluetooth
Аккумуляторная батарея (АКБ)	ICR18650
Время непрерывной работы от АКБ	14 часов
Разъём зарядки	microUSB
Совместимость ПО	ОС Android 4.1 и выше

Характеристики смарфона

Габариты** (ШхВхГ)	82 мм x 19 мм x 165 мм
Вес, не более	0,4 кг
Связь с удалённой БД	GSM/GPRS/EDGE/UMTS/LTE, WiFi
LCD-дисплей с диагональю 5,7”	2160 x 1080 пикселей
Распознавание MRZ	есть
Чтение бесконтактных карт	есть (ISO 14443 Type A/B)
NFC	есть
Камера с автофокусом	не менее 16 Мпикс
Позиционирование	GPS, ГЛОНАСС
Ёмкость аккумуляторной батареи (АКБ)	10000 мА-ч
Время непрерывной работы от АКБ	60 часов
Интерфейс	USB Type-C
Количество SIM-карт (Nano-SIM)	2
Версия ОС	Android 8.1 и выше
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP68

АО «**ПАПИЛОН**»

пр. Макеева, 48, г. Миасс, Челябинская область, Россия, 456320
Тел.: (3513) 54-64-33, факс: (3513) 54-63-44

В Москве: ул. Новочерёмушкинская 63, корп.1, 117418
Тел.: (499) 744-66-97; (495) 718-22-77, 718-25-00, 718-27-82

4requests@papillon.ru

www.papillon.ru

СИСТЕМЫ ПАПИЛОН