

ФОТОКОМПЛЕКС ПАПИЛОН ФК-2

Фотокомплекс **ПАПИЛОН ФК-2** предназначен для цифровой портретной фотосъемки человека:

- в полный рост на фоне с ростовой линейкой или без нее;
- его особых примет;
- полного фронтального фотоизображения лица в соответствии с требованиями и рекомендациями международного стандарта ISO/IEC 19794-5:2005 «Information Technology — Biometric Data Interchange Formats — Part 5: Face Image Data» (ГОСТ Р ИСО/МЭК 19794-5-2006 «Автоматическая идентификация. Идентификация биометрическая. Форматы обмена биометрическими данными. Часть 5. Данные изображения лица»).

Полученное таким образом изображение лица обеспечивает возможность использования его в целях автоматической и визуальной идентификации и верификации личности как в гражданских, так и в криминалистических целях.

Запись полученного изображения лица в электронную форму в соответствии с требованиями стандарта позволяет воспроизводить изображения в составе машиночитываемого документа или на материальных носителях в соответствии с концепцией машиночитываемых документов, изложенной в основополагающем документе Международной организации гражданской авиации (ICAO) Doc 9303.

Качество фотографий, получаемых с помощью комплекса, позволяет снизить риск неоднозначной визуальной идентификации и увеличивать надёжность поиска в системах распознавания по лицам.

Управление процессом съёмки осуществляется оператором через компьютер, куда и передаются полученные фотографии. Получение фотографий максимально упрощается благодаря множеству реализованных в комплексе автоматических функций, обеспечивающих комфортную работу оператора и удобство для фотографируемого субъекта.

Область применения фотокомплекса ПАПИЛОН ФК-2

- в подразделениях МВД России для получения фотоизображений «фас-профиль» и особых примет задержанных лиц;
- в подразделениях ФМС России при получении фотографии для общегражданского паспорта и/или заграничного паспорта;
- в визовых центрах и консульских учреждениях для получения фотографий в соответствии со стандартами;
- для регистрации служащих режимных предприятий (аэропорты, атомные станции, специальные объекты);
- в любых других учреждениях, где требуется использование фотографий заявителей/клиентов/служащих;
- для регистрации фотоизображений лица в различных информационно-поисковых системах, системах учета, системах распознавания по лицам.



Фотокомплекс ПАПИЛОН ФК-2



Основные функции фотокомплекса ПАПИЛОН ФК-2

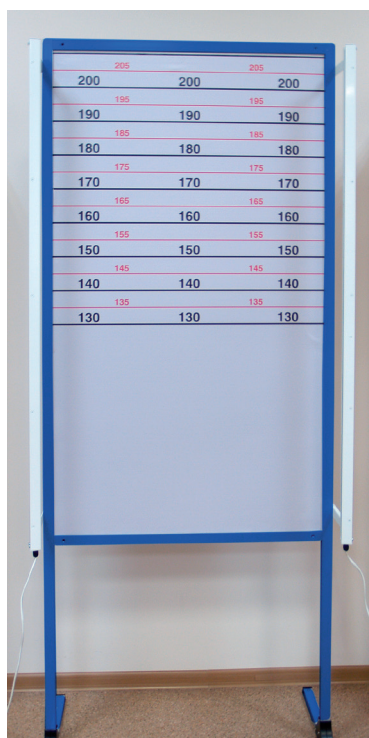
- получение фотоизображения лица, в том числе и оператором, не имеющим специальных навыков и знаний в фотографии;
- автоматический захват лица фотографируемого и контроль геометрии (положения и размеров головы в кадре, наклона головы), бликов, динамического диапазона, равномерности фона, равномерности освещения;
- автоматическое изменение масштаба изображения;
- автоматическое выявление ошибок съёмки, позиционирования лица в кадре (изменение положения объекта съёмки, наклон головы, моргание, блики на лице) с выдачей соответствующих рекомендаций по их устранению;
- обеспечение условий получения, фотографирования, параметров и формата записи данных изображения лица в соответствии с требованиями стандартов ISO/IEC 19794-5:2005, ГОСТ Р ИСО/МЭК 19794-5 для полного фронтального типа изображения лица;
- контроль качества при печати изображений;
- возможность использования совместно с дактилоскопическими сканерами ПАПИЛОН ДС-XX;
- возможность интеграции фотоизображений лиц субъектов регистрации в единую мультибиометрическую систему с отпечатками пальцев.

Состав фотокомплекса ПАПИЛОН ФК-2:

- **Фотостойка.** Состоит из корпуса, на котором установлены верхний и нижний светодиодные осветители, и каретки с цифровым фотоаппаратом. Каретка обеспечивает ручную регулировку положения фотоаппарата по высоте в диапазоне 1,1-1,8 м от пола. Для связи с управляющим компьютером используется интерфейс USB 2.0.
- **Фон.** Выполнен в соответствии с рекомендациями ГОСТ Р ИСО/МЭК 19794-5:2006 и крепится на жёстком каркасе. Комплектуется светодиодной подсветкой, питание на которую подается от фотостойки. Для выполнения ростовой съёмки опционально поставляется съёмная ростовая линейка.



Фотостойка с цифровым фотоаппаратом



Фон с ростовой линейкой

Графический интерфейс оператора ПАПИЛОН ФК-2

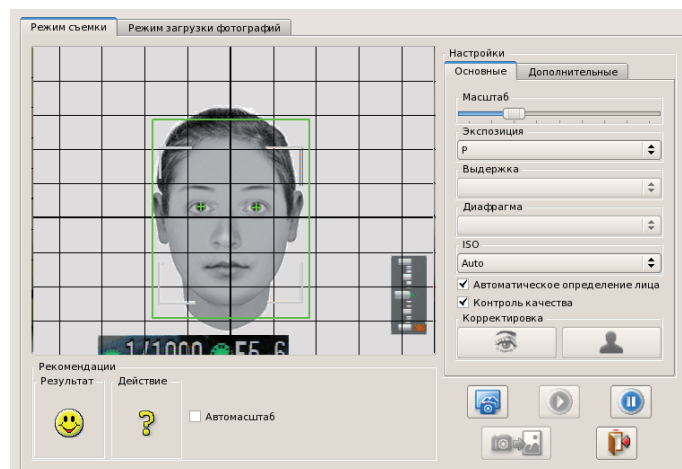
В окне съёмки отображаются объекты, попадающие в поле зрения объектива фотокамеры. По умолчанию программа работает в режиме автоопределения лица.

На изображение, выводимое в окне съёмки, устанавливается кадрирующая рамка, ограничивающая снимаемое изображение. Для правильного позиционирования программа в режиме управления съёмкой on-line автоматически определяет расположение центров глаз (в окне съёмки они отмечаются крестиками) и выдает оператору подсказки о том, как необходимо изменить положение головы фотографируемого.

Окно цифровой фотосъёмки содержит набор инструментов, предназначенных для проведения съёмки и в ручном режиме:

«Вспышка» – для установки режима работы вспышки путем выбора необходимого значения из выпадающего списка;

«Экспозиция», «Выдержка», «Диафрагма» и «ISO» – параметры управления фотосъёмкой, эмулирующие традиционный фотографический процесс съёмки изображений.



Основные технические характеристики ПАПИЛОН ФК-2

- Габаритные размеры (ШхДхВ), мм:

фотостойка 800x400x2150
фон 790x200x2150

- Масса, кг:

фотостойка 40
фон 13

- Номинальное напряжение питания 220В, 50 Гц

- Световой поток:

верхнего осветителя, лм, не более 17000
нижнего осветителя, лм, не более 8000

- Характеристики фотоаппарата:

тип сенсора 22,2x14,7 мм CMOS
количество пикселей 12.2 млн
фокус объектива, мм 18–55
максимальное разрешение фотоснимка, пиксели 4272x2848

Габариты фотокомплекса в сборе (ШхДхВ), мм: 800x2257x2150