



МОБИЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС МУЛЬТИБИОМЕТРИЧЕСКОЙ РЕГИСТРАЦИИ

Мобильный комплекс мультибиометрической регистрации (сокращенно МКМР 522) – передовая российская разработка в области сбора и регистрации биометрических характеристик граждан.

Комплекс позволяет в автономном режиме снимать и регистрировать до 5 биометрических характеристик у каждого человека.



Отпечатки пальцев



Подкожный рисунок вен ладоней



Геометрия (изображение) лица



Рисунок радужной оболочки глаз



Голос

Кроме отпечатков пальцев, все остальные биометрические модальности являются бесконтактными (как при их считывании-регистрации, так и при проведении идентификационных процедур). В изделии не применяются вредные для здоровья методы, что подтверждено медицинским заключением ФГБНУ «НИИ медицины труда».

Состав комплекса МКМР 522

- **Мобильная станция мультибиометрической регистрации (сокращенно «МСМР»).**
Позволяет в полностью автономном режиме (до 5 часов) осуществлять считывание и регистрацию биометрических характеристик граждан (а при наличии внешнего источника питания и линий передачи данных – непрерывно в режиме 24×7×365). При подключении к линиям передачи данных МСМР осуществляет передачу собранных биометрических данных на центральный сервер комплекса.
Операционная система МСМР: Windows / Linux.
Процессор: x86 / ARM / «Эльбрус».
- **Мобильная станция мультибиометрической идентификации (сокращенно «МСМИ»).**
Позволяет в полностью автономном режиме (до 5 часов) осуществлять идентификацию граждан по их биометрическим признакам (а при наличии внешнего источника питания и линий передачи данных – непрерывно в режиме 24×7×365). При подключении к линиям передачи данных МСМИ осуществляет синхронизацию локальной базы данных биометрических характеристик с базой центрального сервера комплекса.
Операционная система МСМИ: Windows / Linux.
Процессор: x86 / ARM / «Эльбрус».
- **Сервер комплекса мультибиометрической регистрации (сокращенно «СКМР»).**
Служит для централизованного хранения и управления базой данных биометрических характеристик. При наличии связи со станциями МСМР и МСМИ осуществляется синхронизация локальных баз данных с базой основного сервера системы.
Операционная система сервера: Windows / Linux.
Процессор: x86 / «Эльбрус».



Внешний вид комплекса и технические характеристики

Станции МСМР и МСМИ

Мобильные станции МСМР размещаются в схожих ударопрочных водонепроницаемых кейсах, замки которых обеспечивают надежную фиксацию при ударах и нагрузках.

На борту мобильных станций находятся:

- подсистема сканирования отпечатков пальцев и преобразования в цифровые шаблоны;
- подсистема сканирования рисунка вен ладоней и преобразования в цифровые шаблоны;
- подсистема сканирования лицевой биометрии и преобразования в цифровые шаблоны;
- подсистема фиксации голоса (речевой дорожки) и преобразования в цифровые шаблоны;
- подсистема сканирования радужной оболочки глаз и преобразования в цифровые шаблоны;
- подсистема гарантированного электропитания, в базовом исполнении обеспечивающая до 2 часов автономной работы комплекса;
- вычислительная система обработки;
- специализированное ПО;
- система визуализации (APM);
- система звукового оповещения и сигнализации;
- подсистема криптозащиты канала связи;
- кабельные выходы с клеммными разъемами для подключения внешних цепей.

Центральный сервер комплекса

Специализированное программное обеспечение на базе российского ПО «Biosmart Studio» от компании Biosmart. Основная задача сервера – управление базой собранных биометрических данных. Возможна реализация интеграции сервера с Единой биометрической системой (ЕБС).

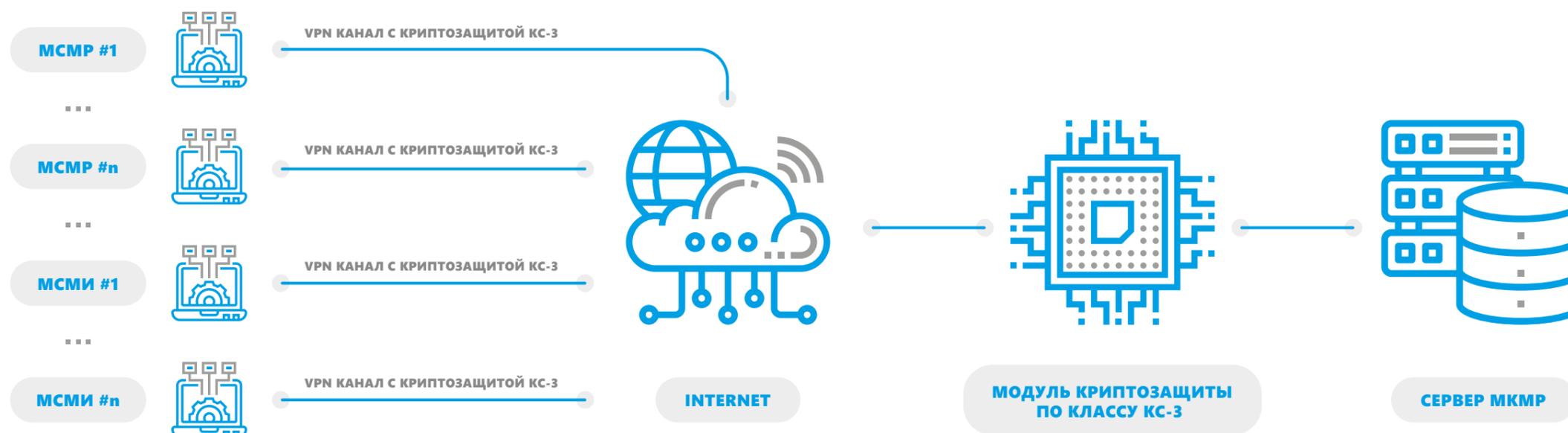
Задачи, решаемые сервером комплекса

- Централизованное управление работой мобильных станций, настройка их параметров, обновление встроенного ПО
- Контроль за всеми событиями
- Контроль работоспособности мобильных станций, регистрация и хранение событий (вход/выход, действия пользователей, обновления, сообщения, неисправности и др.)
- Управление данными граждан
- Создание, хранение, удаление в базе данных шаблонов биометрических данных, а также иной информации о гражданах
- Сводные отчеты
- Автоматизированная рассылка уведомлений по e-mail, SMS или Telegram

Минимальные аппаратные требования к серверу

- CPU на базе семейства Intel или AMD с частотой не менее 2 ГГц 64-разрядный
- RAM – не менее 4 ГБ свободной оперативной памяти
- HDD – не менее 32 ГБ свободного места на жестком диске
- USB – не менее 1 свободного USB-порта
- Ethernet – скорость передачи данных не менее 100 Мбит/с
- Источник бесперебойного питания – UPS

Архитектура комплекса



Функциональные особенности комплекса

- Мультибиометрическая регистрация личности
- Идентификация личности по мультибиометрической базе
- **Надежность:**
 - качественные электронные компоненты комплекса;
 - лучшие отечественные биометрические алгоритмы, лидеры в своих классах;
 - контроль качества регистрации биометрических характеристик;
 - визуальный контроль процесса регистрации
- Ударопрочный корпус
- Пыле/влагозащита
- Безопасность хранимой информации: информация хранится на устройстве в виде зашифрованных хештегов
- Безопасность передаваемой информации: криптозащита каналов передачи данных по стандарту КС-3 (оборудование сертифицировано ФСБ и ФСТЭК России)
- **Скорость:**
 - менее 3 минут на снятие и занесение в базу 5 биометрических характеристик 1 человека;
 - режим потокового ввода – ускорение процесса регистрации большого количества людей;
 - интуитивно-понятный дружественный интерфейс – отсутствие высоких требований к квалификации персонала
- Стильный дизайн
- Российская разработка и производство
- Отсутствие российских и зарубежных аналогов

Опционально

- Специальное исполнение (для жестких условий эксплуатации и ответственных применений)
- Модуль проверки граждан по оперативным базам данных
- Внешний модуль сканирования предъявляемого идентификационного документа и проверка полученной информации по ведомственным базам данных
- Установка датчиков вскрытия корпусов мобильных станций
- Установка LTE-модема внутрь мобильной станции

Для кого предназначается

Комплекс рекомендуется к применению учреждениями и ведомствами, в задачи которых входит оперативная/мобильная регистрация и/или идентификация граждан, не имеющих при себе (или вызывающих подозрения в подлинности) удостоверяющих документов. Комплекс является незаменимым устройством для служб МЧС в период природных катаклизмов. Для служб безопасности и иных ведомств комплекс значительно упростит работу по регистрации и идентификации граждан в полевых условиях.



О разработчике и производителе

20 лет в области разработок и производства высоконадежной отечественной электроники для ответственных применений. Строгое соответствие утвержденной системе менеджмента качества в проектировании, выпуске документации, выборе элементной базы и технологиях производства. Обладает широким набором разрешающих документов для ведения опытно-конструкторских работ и производственной деятельности. Все компоненты комплекса разработаны и производятся в России, включая специализированное программное обеспечение.

Биометрия в центре всего, что мы делаем



РОССИЙСКИЙ РАЗРАБОТЧИК И ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫХ
БИОМЕТРИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ

Телефон

+7 (495) 234-06-36

Факс

+7 (495) 234-06-40

E-mail

info@pfort.ru

Сайт

www.pfort.ru