

## Функциональные характеристики программного обеспечения:

Программная система АДИС Sonda 9.0 E реализует все виды поисков, используемых в АДИС криминального назначения: «карта-карты», «карта-следы», «след-карты». «след – следы». «след- ладони», «ладони- следы», а также оперативные проверки по одному или нескольким отпечаткам пальцев. Система обеспечивает требования МВД по надежности поисков:

- поиск «карта-карты» - не менее 99%;
- поиск «след-дактилокарты» - не менее 85%,
- поиск «дактилокарта – следы» - не менее 85%,
- поиск «след – следы» - не менее 75%,
- поиск по оперативным проверкам – не менее 99,9%.

Программная система в целом разделяется на компоненты Сервера Базы Данных (СБД), Системы поиска и клиентских рабочих мест. К компонентам СБД и Системы поиска относятся:

- Центральная база данных (ЦБД) со структурой AFIS. В качестве системы управления базой данных (СУБД) используется сертифицированная версия **Postgres Pro Certified**. При использовании небольших баз АДИС (до одного миллиона дактилокарт) допускается использование свободно распространяемой СУБД Oracle XE.
- Модуль Диспетчера выделенных шаблонов
- Файлы выделенных шаблонов
- Модуль Диспетчера системы поиска
- Модуль Администрирования системы
- Модули Диспетчеров аварийного поиска
- Модули Вычислителей по БД следов
- Модули Вычислителей по БД дактилокарт
- Локальные базы данных Вычислителей по БД дактилокарт

К компонентам Клиентских рабочих мест относятся:

- Программное обеспечение интерфейсной части АДИС Sonda 9.0 E, позволяющее пользователю вводить в БД данные дактилокарт и следов, удалять их, обрабатывать, производить кодирование, поиски, распечатывать нужную информацию и т.д. Интерфейсная часть АДИС Sonda 9.0 E может быть установлена либо в режиме главной станции, либо в режиме рабочей станции.

- Диспетчер Базы Данных – отвечающий за добавление и удаление дактилокарт и следов в БД (доступен только для рабочих мест, установленных в качестве главной станции).
- Диспетчер процессов, который отвечает за кодирование (формирование шаблонов) дактилокарт и следов.
- Диспетчер файлов NIST обеспечивает автоматическую обработку файлов NIST.

Программные компоненты СБД и Системы поисков могут работать под управлением операционных систем Microsoft и Linux, в том числе **Астра Линукс**. Компоненты клиентских рабочих мест могут работать под управлением Microsoft.

На всех компьютерах, участвующих в работе системы АДИС Sonda 9.0 E, устанавливается программное обеспечение **Postgres Pro Certified** и запускается сетевой компонент Listener. Аппаратное обеспечение АДИС Sonda 9.0 E Сервер БД – это компьютер или кластер, на котором работают компоненты сервера базы данных. Сервер-вычислитель – компьютер, на котором работают компоненты системы поиска, которые также называются вычислителями. Рабочая станция – это компьютер, на котором установлено рабочее место оператора и/или эксперта с графическим интерфейсом пользователя.