

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА СЛУЖБЕ КРИМИНАЛИСТИКИ



1. Автоматизация системы уголовной регистрации
2. Компьютеризация процесса расследования преступлений
 - Идентификация личности
 - Поиск преступников на основании внешних графических данных
 - Идентификация угнанных автомобилей
3. Автоматизация проведения экспертиз и исследований
4. Автоматизация физико-химических, биологических и других исследований
5. Информационные системы для проведения судебной экспертизы
6. Баллистическая экспертиза
7. Контроль подлинности номеров автотранспорта
8. Техническая экспертиза документов
9. Системы для проведения тайных расследований.

- В настоящее время можно выделить следующие основные направления разработки и применения компьютерных технологий в криминалистике:
 - 1) автоматизация системы уголовной регистрации;
 - 2) компьютеризация процесса расследования преступлений;
 - 3) автоматизация процесса производства экспертиз и исследований.

- В ходе расследования могут использоваться подсистемы информационного обеспечения работы следователей и сотрудников органов дознания с доказательственной и ориентирующей информацией для:
 - 1) анализа информации по одному сложному, многоэпизодному уголовному делу, по которому к ответственности привлечено несколько человек.
 - 2) анализа информации по группе уголовных дел: приостановленных за отсутствием лица, подлежащего привлечению в качестве обвиняемого; возбужденных по многочисленным фактам совершения преступлений, например, в условиях чрезвычайных ситуаций;
 - 3) анализа информации о движении товарно-материальных ценностей, документов и др.

- Можно назвать и другие задачи, которые целесообразно решать с использованием компьютерной техники:
 - 1) автоматизация деятельности следователей на стадии возбуждения и расследования уголовных дел (АРМ следователя);
 - 2) автоматизация учета и контроля за расследованием уголовных дел в следственном подразделении (АРМ руководителя);
 - 3) создание автоматизированных информационно-рекомендующих систем, содержащих типовые методики расследования отдельных видов преступлений;
 - 4) фиксация обстановки места происшествия для его компьютерной визуальной реконструкции с построением схем этого места;
 - 5) автоматизация криминалистических учетов, в особенности дактилоскопических, и др.

Программный комплекс «Гран-УД» является системой, функционирующей как в локальной информационной сети, так и в одномашинном варианте. Состоит он из двух подсистем: «АРМ следователя» и «АРМ руководителя». Взаимодействие между ними обеспечивает общая накопительная база данных учета и движения в следственном подразделении всех уголовных дел.

- АРМ следователя позволяет решать следующие задачи:

- 1) фиксировать в его локальной базе данных тексты допросов, очных ставок, фабул расследуемых преступлений, предъявленных обвинений и на этой основе получать все необходимые по ходу следствия процессуальные документы (протоколы, постановления, запросы и др.);
- 2) автоматически формировать обвинительные заключения и ходатайства о продлении сроков расследования и (или) содержания обвиняемых под стражей по многоэпизодным групповым делам;
- 3) фиксировать в базе данных основные моменты движения каждого уголовного дела и проходящих по ним лиц;
- 4) находить по произвольным поисковым признакам интересующее следователя дело и (или) конкретное лицо.

- АРМ руководителя позволяет автоматизировать учет и контроль за расследованием уголовных дел. Эта компьютерная система обеспечивает:
 - 1) фиксацию и накопление в базе данных всех решений, принимаемых по уголовным делам в целом и в отношении каждого подследственного;
 - 2) формирование запросов на поиск интересующего дела или лица по произвольным поисковым признакам;
 - 3) автоматический расчет процессуальных сроков следствия и содержания под стражей обвиняемых (с учетом продления и приостановления дел) для контроля за соблюдением этих сроков;
 - 4) получение необходимых документов статистической и текущей отчетности о следственной деятельности всего подразделения и каждого следователя.

Автоматическая дактилоскопическая информационная система «Папилон»

АДИС «ПАПИЛОН»- система, позволяющая вводить в компьютер как дактилокарты (отпечатки поверхностей всех пальцев и ладоней рук человека, изготовленные на специальных бланках), так и отдельные следы, производить проверку не только по дактилокартам, но и по следам, причем качество следов может быть улучшено путем обработки изображений.



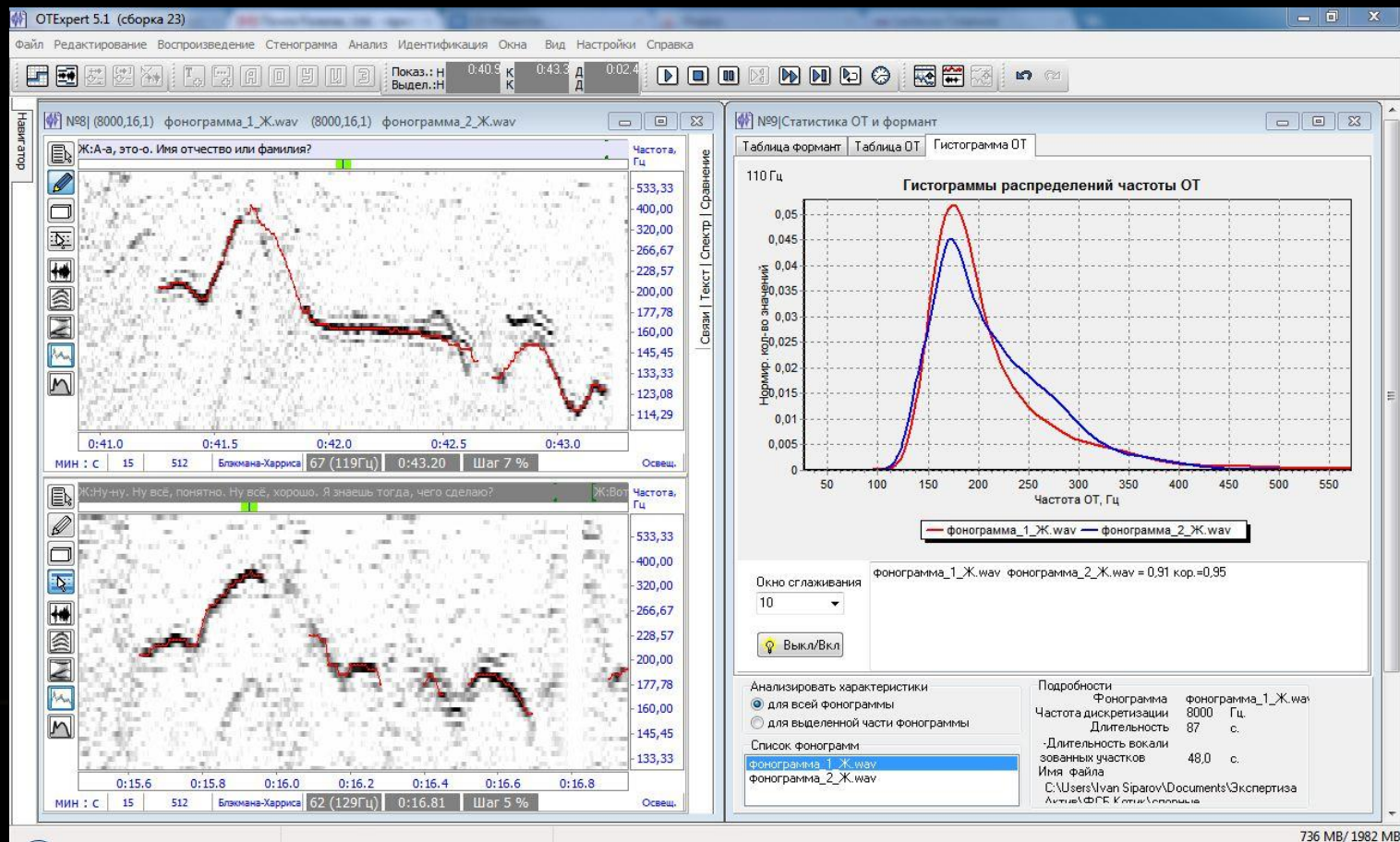
Терминал ПТК «Розыск-Магистраль»

ТЕРМИНАЛ ПТК «РОЗЫСК-МАГИСТРАЛЬ»- система, предназначенная для оперативного доступа сотрудников правоохранительных органов к информации ежедневно обновляемых баз данных федерального и регионального уровней. Главная цель их применения — быстрое выявление лиц, находящихся в федеральном или местном розыске, а также выявление угнанного автотранспорта.



ПК «ОТExpert»

«ОТExpert» - программный комплекс криминалистического исследования фонограмм (звукозаписей) речи. Данная система позволяет осуществлять все исследования голоса и речи, необходимые для проведения криминалистических экспертиз по голосу.



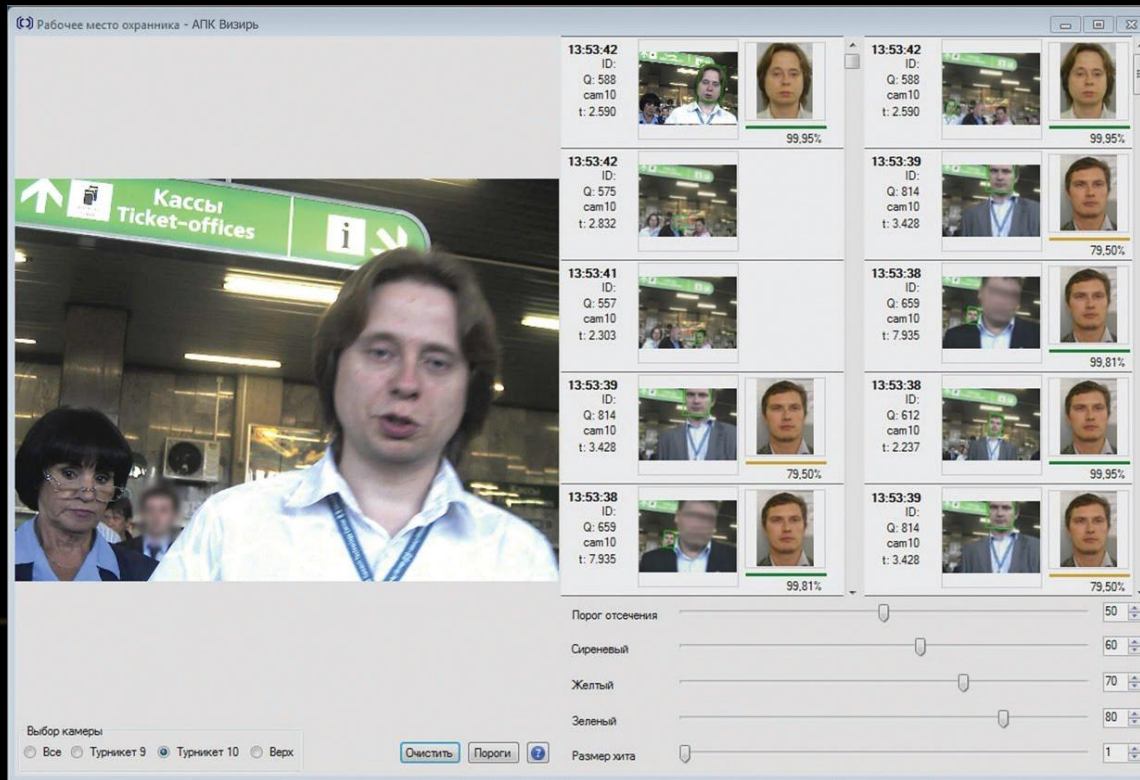
Комплекс «Икар»

Комплекс «Икар»- универсальный инструмент, предназначенный для решения всего спектра задач фонографической экспертизы: идентификации дикторов по фонограммам речи, шумоочистки и текстовой расшифровки низкокачественных фонограмм речи, диагностики личности говорящего, установления подлинности фонограмм речи, выявления следов аналогового и цифрового монтажа.



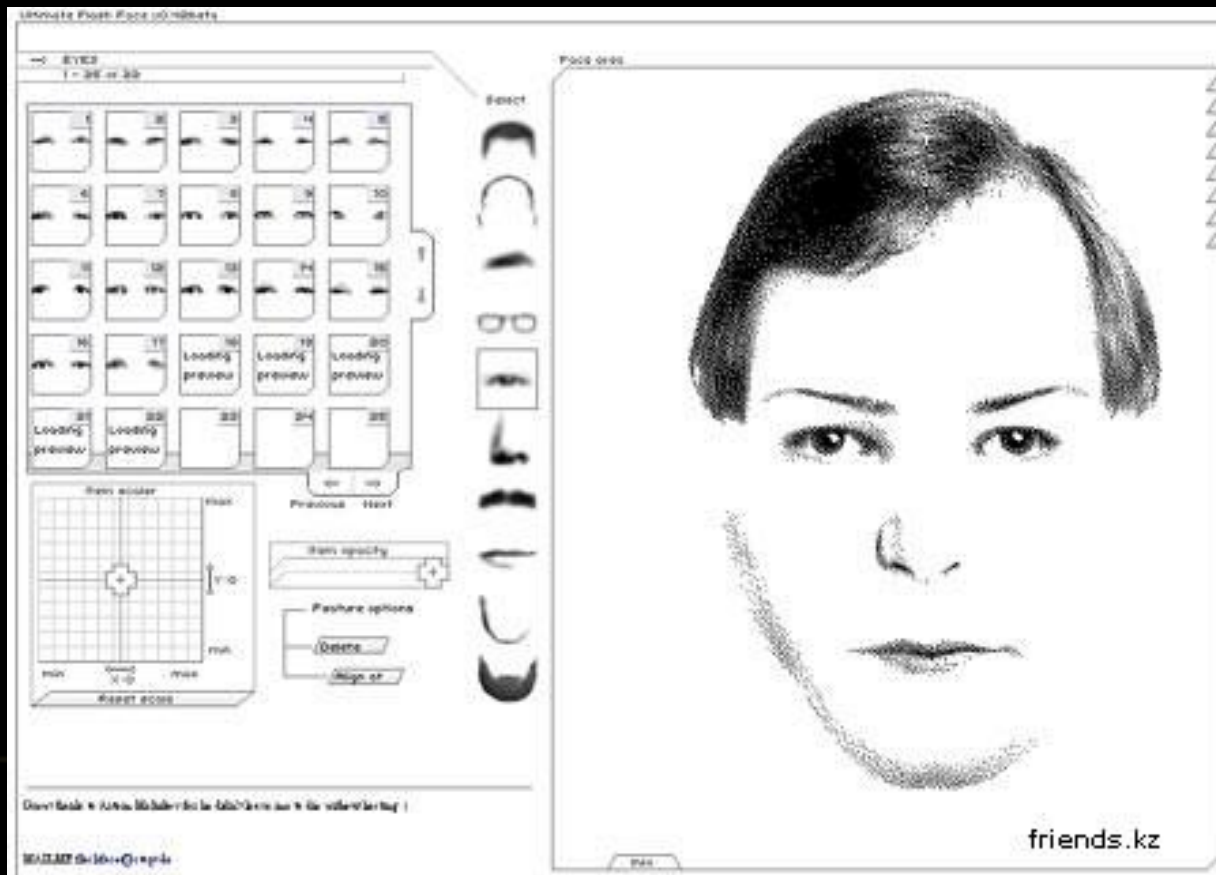
Аппаратно-программный комплекс «Визирь»

АПК «Визирь»-это комплекс оперативного биометрического поиска и автоматической идентификации личности по биометрическим характеристикам лица. На объектах массового скопления людей АПК «Визирь» позволяет организовывать рубежи контроля, при пересечении которых личность любого подозрительного лица будет установлена в 97 случаях из 100 через 1-3 секунды после приближения к рубежу контроля и помещено в архив.



Фоторобот

ФОТОРОБОТ — это один из методов в криминалистике для составления субъективного портрета разыскиваемого лица по показаниям свидетелей, путем подбора из фотографий отдельных частей разных лиц: глаз, носа, рта, волос, усов и т. д.



Аппаратно-программный комплекс «Поток»

АПК «Поток» - это устройство регистрации транспортных потоков по номерам автомобилей.

Возможности:

- регистрация номера автомобиля, попавшего в зону видеоконтроля, и его изображения;
- ведение базы данных номеров и изображений автомобилей, проследовавших через зону видеоконтроля;
- выдача оповещения при обнаружении автомобиля, находящегося в розыске;



БИК «Кондор» и «Кондор-М»

БАЛЛИСТИЧЕСКИЙ ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКС «КОНДОР» предназначен для проведения баллистической экспертизы стреляных пуль и гильз нарезного оружия как в автоматическом, так и «ручном» режимах.

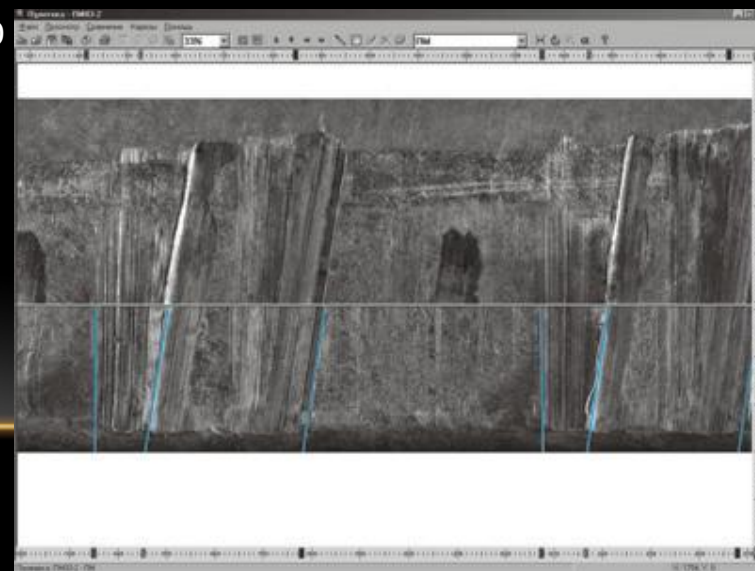
БИК «КОНДОР» позволяет:

получать, обрабатывать и хранить высококонтрастные видеоизображения полной развертки и фрагментарные изображения боковых поверхностей пуль с любым типом покрытия (в том числе и деформированных), а также донца гильз;

проводить автоматическую идентификацию исследуемого объекта по базам данных с представлением эксперту рекомендательного списка «похожих» изображений для принятия окончательного решения по экспертизе;

просматривать объект в режиме телевизионного микроскопа, осуществлять ручную и автоматическую фокусировку, менять направление освещения;

получать твердые копии на лазерном принтере для представления в судебные инстанции.

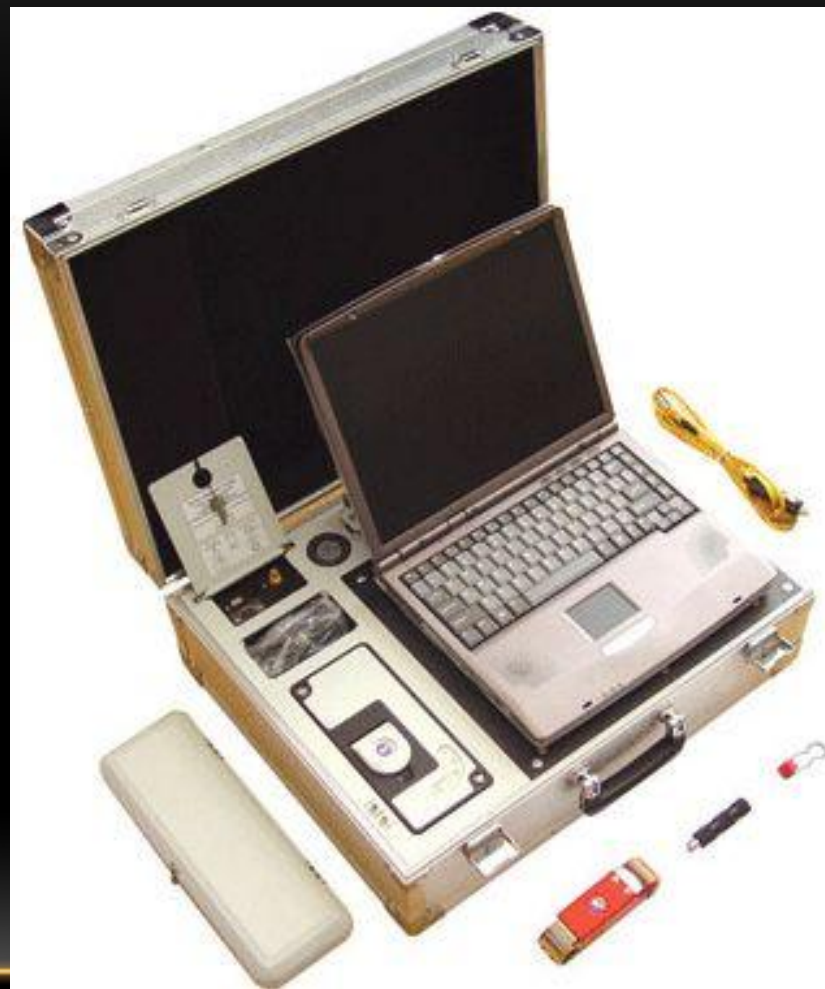


Комплекс «Регула»

Прибор предусмотрен для неразрушающего, быстрого и эффективного исследования поверхности металла и проверки подлинности номера кузова автомобиля (VIN).

Функции:

- контроль подлинности номеров кузова и агрегатов автомобиля;
- восстановление оригинальных номеров при недостаточности их рельефа;
- восстановление оригинальных номеров в случае их изменения или уничтожения;
- установление технологии изменения символов идентификационного номера;
- установление подлинности автодокументов, водительского удостоверения.



Комплекс «Эксперт-К»

Комплекс «Эксперт-К» предназначен для исследования документов, денежных знаков, ценных бумаг и других двумерных объектов телевизионными средствами, а также для электронного документирования и формирования базы данных по цветным изображениям и сопровождающим текстовым данным. Комплекс надежно решает задачи обнаружения и визуализации специальных защитных признаков. Кроме того, с его помощью могут быть выявлены и зафиксированы в базе данных различного рода изменения в документах - дописки, исправления, подчистки, вытравления надписей и т. п.



Система «Пелена»

Система «Пелена» предназначена для защиты помещений от утечки речевой информации, которая возможна за счет использования аппаратуры лазерного зондирования отражающих поверхностей. Принцип действия системы основан на изменении прозрачности специального слоя, нанесенного на оконное стекло и маскирования виброакустического речевого сигнала в среде его распространения другим специально сформированным сигналом.

