

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОПЕРАТИВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБНАРУЖЕНИЮ НАРКОТИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В ТАМОЖЕННОМ КОНТРОЛЕ

Сорока Д.Н., Захарова В.В.

Научный руководитель: д-р техн. наук, доцент Голубцова Е.С.
БНТУ

Технические средства поиска наркотических веществ разрабатываются для обнаружения ограниченного перечня веществ, который включает наиболее часто встречающиеся в незаконном обороте наркотики: героин, кокаин, марихуана, метадон, фенциклидин, амфетамины и ЛСД.

С помощью такого оборудования решаются задачи:

- поиск наркотиков при обыске подозреваемых, помещений различного назначения, багажа, автомобилей и прочих транспортных средств;
- поиск наркотиков на пунктах контроля при проведении различных мероприятий при большом стечении людей, например, на таможне, на общественных и спортивных мероприятиях, в аэропортах и т.п.;
- поиск наркотиков на пунктах досмотра грузового автомобильного, железнодорожного, водного или воздушного транспорта;
- поиск наркотиков в почтовых отправлениях.

Основные технические средства, используемые для обнаружения наркотических веществ

Многорежимный детектор угрозы (ММТД) это прибор для обнаружения и идентификации взрывчатых веществ, наркотиков, боевых отравляющих веществ и токсичных отходов. Он позволяет проводить одновременное обнаружение взрывчатки и наркотиков в одном исследуемом образце.

Комплект носимых экспресс-тестов для идентификации наркотиков в капельном снаряжении "ДЕЛЬТА"

Тесты предназначены для выявления наличия наркотических веществ растительного или синтетического происхождения: каннабиса (конопли, марихуаны, гашиша), опиатов, героина,

кокаина, барбитуратов, амфетаминов (эфедрина, эфедрона, фенамина, первитина, «экстази»), ЛСД, метадона, феноциклидина.

Принцип действия основан на специфических цветных реакциях наркотических веществ с детектирующими рецептурами тестов.

Чувствительность обнаружения наркотических веществ определяется на уровне мг в пробе (доли процента).

Анализатор наркотиков "Drager DrugTest® 5000" обеспечивает быстрый, точный анализ образцов слюны на такие наркотические вещества: амфетамины, метамфетамины, опиаты, кокаин и метаболитические продукты, бензодиазепины и каннабиноиды, производит их точную диагностическую оценку и управление данными.

Встроенная память анализатора позволяет хранить до 500 результатов анализа.

"Sabre 4000" – портативный экспресс-анализатор взрывчатых веществ, наркотиков, химического оружия и токсичных промышленных веществ

SABRE 4000 – новейшая модель портативного экспресс-анализатора взрывчатых веществ, наркотиков, химического оружия и токсичных промышленных веществ (ТПВ). Способен обнаружить и идентифицировать до 40 веществ за несколько секунд. Отбор газообразных проб и микрочастиц с поверхности исследуемого объекта осуществляется путём всасывания в детектор воздуха окружающей среды. SABRE 4000 является единственным переносным детектором, предназначенным для отбора и анализа микрочастиц и паров взрывчатых веществ, наркотиков, отравляющих веществ и ТПВ.

Закономерности и тенденции усовершенствования и развития технико-криминалистических средств обнаружения, фиксации, изъятия и исследования наркотиков

Закономерности: 1) улучшение используемых материалов; 2) совершенствование конструкции, структуры и функции техники; 3) наличие взаимосвязи и взаимодействия различных отраслей техники в их развитии.

Тенденции:

- специализация технических средств с учетом решаемых ими задач;

- автоматизация, алгоритмизация, математизация и моделирование в криминалистике, в том числе, в аспекте применения технико-криминалистических средств и анализа полученной в результате их применения информации;
- компьютеризация деятельности по обнаружению, фиксации, изъятию и исследованию вещественных доказательств;
- дальнейшая работа по адаптации достижений и технических средств из области физики, химии, биологии и иных наук для целей криминалистики;
- совершенствование правовой, организационной и методической базы применения технических средств.

КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДОКУМЕНТОВ

Воронович А.М., Мисько Е.В.

Научный руководитель: д-р техн. наук, доцент Голубцова Е.С.
БНТУ

В следственной практике зачастую возникает необходимость установления подлинности документов, определение времени, способов и средств их изготовления, обнаружения в них признаков подделки, выявление невидимых и слабовидимых записей, восстановление содержания угасших, сожженных документов. В этих целях проводится их технико-криминалистическое исследование, в основе которого лежат методы и средства, специально разработанные криминалистикой, а также заимствованные из химии, физики, полиграфии, других естественных и технических наук. Виды технического исследования документов принято различать по непосредственным объектам исследования: бумаги, подписей, машинописных текстов, оттисков печатей и т. п. Рассмотрим лишь некоторые из них.

Установление факта изменения документов. Поддельные бланки документов чаще всего изготавливаются посредством рисования или печатания с клише. Бланки, подделанные путем рисования, отличаются неравномерной толщиной штрихов,