

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ИСПОЛНЕНИЯ НАКАЗАНИЙ**  
Федеральное казенное образовательное учреждение высшего образования  
«Самарский юридический институт Федеральной службы исполнения наказаний»

Факультет внебюджетной подготовки  
Кафедра профессиональных дисциплин

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА**

**Тема: Правовые и технические аспекты обнаружения взрывчатых и наркотических веществ с помощью различных поисковых комплексов в деятельности правоохранительных органов**

Выполнила:  
студентка 6 курса 151-3С группы  
**Маркелова Татьяна  
Владимировна**

Научный руководитель:  
доцент кафедры управления и  
информационно-технического  
обеспечения деятельности УИС,  
кандидат педагогических наук  
полковник внутренней службы  
**Попов Игорь Вадимович**

Рецензент:  
Начальник отделения ОКОН  
УМВД России по г. Самаре  
капитан полиции  
**Шатских Дмитрий Сергеевич**

Решение начальника кафедры о допуске к защите допущена С.Вершица

Дата защиты: 25.06.2021

Оценка 4 (отлично)

Самара

2021

<b>Введение</b> .....	3
<b>ГЛАВА 1. ПОИСКОВЫЕ КОМПЛЕКСЫ В РАМКАХ СИСТЕМЫ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ НЕЗАКОННОГО ОБОРОТА НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ И ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ</b> .....	8
1.1. Правовые основы применения правоохранительными органами поисковой техники для поиска и обнаружения взрывчатых и наркотических веществ.....	8
1.2. Правовые аспекты профилактики правонарушений, связанных с незаконным оборотом наркотических средств и взрывчатых веществ.....	15
<b>ГЛАВА 2. ПОИСКОВАЯ ТЕХНИКА, ПРИМЕНЯЕМАЯ ПРАВООХРАНИТЕЛЬНЫМИ ОРГАНАМИ ПРИ РАССЛЕДОВАНИИ И РАСКРЫТИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ, СВЯЗАННЫХ С НЕЗАКОННЫМ ОБОРОТОМ НАРКОТИКОВ И ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ</b> .....	27
2.1. Средства поиска и обнаружения наркотических и взрывчатых веществ.....	27
2.2. Поисковые комплексы как средства противодействия ухищрениям, применяемым преступниками при сокрытии наркотических средств и взрывчатых веществ.....	37
<b>Заключение</b> .....	50
<b>Библиографический список</b> .....	54
<b>Приложения</b> .....	63

## Введение

**Актуальность темы.** Обеспечение национальной безопасности Российской Федерации, непрерывного роста социально-экономического развития и позитивных изменений демографической ситуации в стране, прямо соотносится с актуальной необходимостью практической реализации современных организационных и правовых основ противодействия незаконному обороту наркотических средств и взрывчатых веществ.

В рамках реализации Стратегии государственной антинаркотической политики Российской Федерации до 2030 года (далее – Стратегия), утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 23 ноября 2020 г. № 733 «Стратегия государственной антинаркотической политики Российской Федерации на период до 2030 года»<sup>1</sup> необходима реализация комплекса дополнительных организационных и иных мер, направленных на достижение цели Стратегии – пресечение незаконного распространения наркотиков и их прекурсоров на территории Российской Федерации.

Анализ статистических данных ФКУ ГИАЦ МВД России показал, что передача в МВД России функций и полномочий упраздненной ФСКН России и создание ГУНК МВД России способствовало повышению эффективности деятельности подразделений по контролю за оборотом наркотиков МВД России, что нашло отражение в части 2 Указа Президента Российской Федерации «О совершенствовании государственного управления в сфере контроля за оборотом наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров и в сфере миграции» от 5 апреля 2016 г. № 156 (ред. от 15 мая 2018 г. № 215)<sup>2</sup>.

Согласно статистическим данным ФКУ ГИАЦ МВД России в 2019 г. подразделениями по контролю за оборотом наркотиков МВД России

---

<sup>1</sup> Официальный интернет-портал правовой информации ([www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru)) 23 ноября 2020 г

<sup>2</sup> Официальный интернет-портал правовой информации ([www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru)) 15 мая 2018 г.

выявлено 75060 преступлений, что на 10,3 % больше чем в 2017 г. (67273), из них предварительно расследовано (осуществлено оперативное сопровождение) – 50476(+12; 44244), направлено в суд – 49097(+12; 43238).

Количество выявленных преступлений, связанных с незаконным оборотом наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров или аналогов, сильнодействующих веществ, растений (либо их частей), содержащих наркотические средства, психотропные вещества либо их прекурсоры, новых потенциально опасных психоактивных веществ в 2019 г. составило 74 055 (+ 10,8 %; 66 119) (См. Приложение 1).

Совершенных в составе группы лиц по предварительному сговору: 8781/5428; организованной группы и преступного сообщества (организации): 5014/2198.

В 2019 г. выявлено 25206 тяжких наркопреступлений, что на 10,3 % больше, чем в 2017 году (22 598), соответственно: особо тяжких - 33 380 (+17,7 %; 27 474); совершенных в значительном размере: 27 242 – (+9,3 %; 24 696), совершенных в крупном размере: 28 199 – (- 1,6 %; 28 667); совершенных в особо крупном размере: 1724 – (- 7,8 %; 1 859).

Несмотря на то, что в 2019 г., в сравнении с показателями 2017 г., общее число таких преступлений снизилось на 10 % отмечается снижение эффективности организации оперативно-розыскной деятельности при выявлении, предупреждении, пресечении и раскрытии наркопреступлений, предусмотренных ст. 228, 228.3, 228.4, 229.1, 231, 234, 234.1 УК РФ<sup>3</sup>.

Прослеживая развитие терроризма в ведущих странах Запада и России с конца XIX века до настоящего времени, следует отметить, правоохранительные органы, специальные антитеррористические подразделения приобрели достаточный опыт, стали успешнее справляться с такими акциями. Однако угроза террористических атак с использованием

---

<sup>3</sup> Борьба с незаконным оборотом наркотических средств, психотропных веществ и прекурсоров: состояние, оценка, прогноз (оперативно-розыскной аспект): аналитический обзор, подготовленный в соответствии с п. 20 Плана НД Академии управления МВД России на 2019 год – С.32.

взрывчатых веществ в последние годы остается достаточно высокой во всем мире, борьба с незаконным оборотом взрывчатых веществ возведена в ранг международной проблемы, что требует своевременного выявления взрывных устройств и их компонентов с помощью специальных поисковых комплексов.

Достаточно регулярно в средствах массовой информации проходят сообщения о новых взрывах в различных странах. Объектами преступного посягательства выступают: дороги, вокзалы, подземные переходы, подъезды домов и т.д. При этом, как правило, преступными элементами используются взрывные устройства различного происхождения.

Как показывает анализ теоретических и правовых основ противодействия незаконному обороту наркотических средств и взрывчатых веществ, а также правоприменительной практики, чтобы достичь целей государственной политики необходимо внедрить соответствующие механизмы и обеспечить контроль над их реализацией, что и подчеркивает актуальность настоящего исследования.

**Объектом** выпускной квалификационной работы являются общественные отношения, возникающие в процессе деятельности оперативного сотрудника, специалиста, следователя, направленной на использование специальной техники и технологий поиска наркотических средств и взрывчатых веществ в ходе подготовки и проведения оперативно-розыскных мероприятий и следственных действий.

**Предметом** выпускной квалификационной работы выступают закономерности механизма применения технического сопровождения раскрытия и расследования преступлений, связанных с незаконным оборотом наркотических средств и взрывчатых веществ; закономерности собирания (поиска, обнаружения, фиксации, изъятия) и использования доказательств, полученных с применением поисковых комплексов; современные технологии поиска наркотических и взрывчатых веществ, используемые в ходе получения и обработки информации о преступлениях данного вида.

**Целью** работы является выработка теоретических, методических и практических основ совершенствования деятельности оперативных и следственных подразделений правоохранительных органов по внедрению и применению различных поисковых комплексов; повышение эффективности работы названных субъектов в ходе проведения оперативных мероприятий и следственных действий, сопряженных с применением поисковых комплексов для обнаружения наркотических средств и взрывчатых веществ.

Для достижения указанной цели необходимо решить следующие **задачи**:

– рассмотреть правовые основы применения правоохранительными органами поисковой техники для обнаружения наркотических средств и взрывчатых веществ;

– рассмотреть правовые аспекты профилактики правонарушений, связанных с незаконным оборотом наркотических и сильнодействующих веществ;

– изучить применяемые в деятельности правоохранительных органов средства поиска и обнаружения наркотических средств и взрывчатых веществ;

– рассмотреть поисковые комплексы как средства противодействия хищениям, применяемым преступниками при сокрытии наркотических средств и взрывчатых веществ выработкой практических предложений по данному направлению деятельности.

**Методы исследования.** При проведении исследования использовались общенаучные, частно-научные и специальные методы: системно-структурный, сравнительно-правовой, логический, моделирование, классификация, анализ, описание, сравнение и другие методы исследования.

**Теоретическая база исследования и степень научной разработанности темы.**

Значительный вклад в исследование проблем поиска наркотических средств и взрывчатых веществ внесли отечественные ученые – это

В.И. Кирин, С.А. Ивлиев, Н.З. Майстренко, А.А. Шакин, Г.Н. Щербаков, В.П. Сальников, Ю.Н. Буряк, Б.С. Маркитантов, В.В. Симанов, В.А. Шелков, С.И. Петров, Ю.И. Белый, Г.К. Семин, Б. Исхаков, В. Каргашин, Л. Юдин, В.Б. Хабаров, Е.С. Петренко, Б.А. Вандышев, А.Ф. Батанов, С.Н. Грицынин, С.В. Муркин, С.Д. Ковалев, А.А. Беляков, В.С. Гречишкин, А.А. Шпилевой, В.И. Бурмистров, В.А. Дыкин, О.А. Маслов и др. В своей совокупности работы названных авторов представляют солидную теоретико-методологическую базу для разработки проблем поиска наркотических и взрывчатых веществ.

Однако этот комплекс требует дальнейшей систематизации, определения границ компетенции криминалистических исследований, связанных с наркотиками, и складывающимися в криминальной деятельности по их незаконному обороту общественными отношениями.

**Структура** выпускной квалификационной работы. Выпускная квалификационная работа состоит из введения, двух глав, объединяющих четыре параграфа, заключения и библиографического списка.

## **ГЛАВА 1. ПОИСКОВЫЕ КОМПЛЕКСЫ В РАМКАХ СИСТЕМЫ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ НЕЗАКОННОГО ОБОРОТА НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ И ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ**

### **1.1. Правовые основы применения правоохранительными органами поисковой техники для обнаружения взрывчатых и наркотических веществ**

Правовой основой применения поисковой техники является система законодательных и подзаконных актов, а также устанавливаемые ими принципы и правила, определяющих допустимость использования либо регламентирующих организацию, порядок, условия, способы и результаты использования технических средств в обеспечении общественной безопасности.

Основой правового регулирования всех общественных отношений является Конституция Российской Федерации: принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г. с изменениями и дополнениями на 14 марта 2020 г. (далее – Конституция РФ)<sup>4</sup>. В Конституции РФ содержатся основные предписания по вопросам безопасности, обеспечения прав и свобод граждан, охраны собственности и общественного порядка, что предопределяет возможность использования в отношении преступников специальной техники, в том числе поисковой аппаратуры в соответствии с действующим законодательством. Очевидно, что процесс применения специальной поисковой техники должен сопровождаться соблюдением таких конституционных принципов, как законность, уважение прав и свобод человека и гражданина.

Сотрудники оперативных подразделений правоохранительных органов в целях обеспечения правопорядка и безопасности в строгом соответствии с

---

<sup>4</sup> Официальный интернет-портал правовой информации (<http://www.pravo.gov.ru>) 04 июля 2020 г.

законодательством могут проводить оперативно-розыскные мероприятия, включая использование поисковых приборов и устройств. Это обстоятельство обязывает неукоснительно выполнять требования норм Конституции РФ о необходимости получения в установленном законом порядке судебного решения на проведение мероприятий, ограничивающих конституционные права граждан.

В соответствии со ст. 25 Конституции РФ жилище неприкосновенно, что означает недопустимость вхождения в него против воли проживающих там лиц, в том числе негласного применения поисковой аппаратуры при оперативном осмотре. Вместе с тем Конституция РФ, провозглашая неприкосновенность жилища, допускает возможность ограничения права граждан на неприкосновенность жилища в случаях, установленных федеральным законом, или на основании судебного решения.

В соответствии с ч. 3 ст. 55 Конституции РФ права и свободы человека и гражданина могут быть ограничены федеральным законом только в той мере, в какой это необходимо в целях защиты основ конституционного строя, нравственности, здоровья, прав и законных интересов других лиц, обеспечения обороны страны и безопасности государства.

Оперативные подразделения при решении задач оперативно-розыскной деятельности, согласно Федеральному закону от 12 августа 1995 г. № 144-ФЗ (ред. от 30 декабря 2020 г. № 515-ФЗ) «Об оперативно-розыскной деятельности»<sup>5</sup> (ст. 6) вправе использовать в ходе проведения оперативно-розыскных мероприятий информационные системы, видео- и аудиозапись, фотосъемку, а также другие технические и иные средства, не наносящие ущерба жизни и здоровью людей и не причиняющие вреда окружающей среде. К числу иных технических средств относятся, в том числе, и средства поиска.

---

<sup>5</sup> Официальный интернет-портал правовой информации (<http://www.pravo.gov.ru>) 30 декабря 2020 г.

На основании ст. 6 Федерального закона «Об оперативно-розыскной деятельности» можно использовать для решения задач ОРД помощь специалистов, обладающих научными, техническими и другими специальными знаниями по применению поисковой техники, а также отдельных граждан с их согласия на гласной и негласной основе, но в то же время запрещено применять специальные и иные технические средства, предназначенные (разработанные, приспособленные, запрограммированные) для негласного получения информации не уполномоченными на то законом физическими и юридическими лицами. Перечень таких средств устанавливается Правительством Российской Федерации.

Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18 декабря 2001 г. № 174-ФЗ (ред. 30 апреля 2021 г. № 111-ФЗ)<sup>6</sup> содержит нормы, в которых допускается возможность использования поисковых приборов. Полученные с их помощью результаты могут использоваться в уголовном судопроизводстве. При этом в протоколе следственного действия должны быть указаны технические средства, примененные в следственном действии, а также условия и порядок их использования, объекты, к которым эти средства были применены, и полученные результаты. Обязательным условием (с отражением в протоколе) является предупреждение лиц, участвующих в следственном действии, о применении технических средств. Также возможно участие специалиста, который, используя свои профессиональные знания и навыки, будет оказывать помощь в обнаружении, закреплении и изъятии доказательств с помощью поисковых приборов.

Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 31 декабря 2001 г. № 195-ФЗ (ред. от 26 мая 2021 г. № 141-ФЗ)<sup>7</sup> закрепляет возможность использования различных технических средств, в том числе

---

<sup>6</sup> Официальный интернет-портал правовой информации" ([www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru)) 30 апреля 2021 г.

<sup>7</sup> Официальный интернет-портал правовой информации ([www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru)) 26 мая 2021 г.

поисковых приборов, при производстве по делу об административном правонарушении (ст. 26.5, 27.7-27.10, 27.14) с отражением соответствующей информации в протоколе.

В производстве по делу об административном правонарушении возможно участие специалиста (ст. 25.8 КоАП РФ) и эксперта (ст. 25.9 КоАП РФ), обладающих необходимыми познаниями в технике, и применение технических средств. Доказательством по делу об административном правонарушении могут быть фактические данные, включая устанавливаемые показаниями специальных технических средств (ст. 26.2 КоАП РФ).

Современные технические средства поиска становятся все более компьютеризированными, создаются на основе последних достижений микроэлектроники. В настоящее время процесс применения поисковой аппаратуры неразрывно связан, технически объединен с информационными компьютерными технологиями. Федеральный закон «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ (ред. 9 марта 2021 г. № 43-ФЗ)<sup>8</sup> регулирует информационные отношения, возникающие при формировании информационных ресурсов, создании и использовании информационных технологий и средств их обеспечения, а также при защите информации и прав субъектов, участвующих в информационных процессах.

Из совокупности ведомственных нормативных правовых актов следует выделить те, которые регламентируют использование технических средств, в том числе поисковой техники в различных сферах оперативно-служебной деятельности.

Например, большое внимание использованию различных поисковых приборов, приспособлений и устройств, основным способам их применения при осуществлении обысков и досмотров уделено в Наставлении по организации и порядку производства обысков и досмотров в исправительных

---

<sup>8</sup>Официальный интернет-портал правовой информации ([www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru)) 9 марта 2021 г.

учреждениях уголовно-исполнительной системы, на режимных территориях, транспортных средствах.

Ряд ведомственных нормативных актов содержит информацию о поисковых приборах и комплексах, стоящих на вооружении правоохранительных органов. Так перечень инженерно-технических средств охраны и надзора для органов и учреждений Федеральной службы исполнения наказаний, утвержденный приказом ФСИН России от 3 марта 2005 года № 38<sup>9</sup> содержит ряд наименований современной поисковой аппаратуры стоящей на вооружении подразделений УИС, в том числе селективный металлодетектор, рентген-телевизионные установки, детектор нелинейных переходов, применяемый для поиска запрещенных предметов с электронной начинкой, и др.

Законодательные нормы устанавливают общие основания использования поисковой техники, являются исходными для подзаконных нормативных актов. Таким образом, законодательными нормами, как правило, устанавливается общая допустимость и возможность применения поисковой аппаратуры. Вместе с тем вопросы организации, порядка и условий использования указанных технических средств, способов их применения в предупреждении и раскрытии правонарушений находятся в сфере подзаконного (в большей мере ведомственного) нормативно-правового регулирования.

Одним из основных условий, гарантирующих соблюдение законности применения поисковой техники для решения задач предупреждения и раскрытия правонарушений, связанных с незаконным оборотом наркотических средств и взрывчатых веществ, является соответствие технических средств и приемов их использования требованиям закона и подзаконных актов, составляющих правовую базу.

---

<sup>9</sup> Об утверждении Перечня инженерно-технических средств охраны и надзора для органов и учреждений Федеральной службы исполнения наказаний: приказ ФСИН России от 03.03.2005 № 38 (неопубликованный акт).

К основным принципам применения поисковых приборов сотрудниками правоохранительных органов можно отнести: правомерность, целенаправленность, безопасность, этическую допустимость, надлежащее документальное оформление.

Правомерное использование поисковой техники обусловлено надлежащим документальным оформлением, регламентируемым нормативными правовыми актами. В общем случае документальное оформление использования поисковой аппаратуры включает в себя фиксирование:

- принятого решения о необходимости применения указанных технических средств поиска, то есть составление соответствующих документов, например, плана проведения оперативно-розыскного мероприятия;

- факта применения поисковых приборов и устройств (рапортом, актом, справкой, протоколом). Так, например, применение поисковых приборов при проведении оперативно-розыскных мероприятий оформляется справкой или рапортом оперативного сотрудника, следственных действий – протоколом следственного действия;

- данных (предметов, материалов), полученных в результате применения поисковой техники. Например, изъятие запрещенных предметов, обнаруженных в ходе обыскного (досмотрового) мероприятия с помощью поисковой аппаратуры, оформляется актом изъятия. При проведении оперативно-розыскных мероприятий или следственных действий составляются соответствующие оперативные или процессуальные документы с целью приобщения результатов использования технических средств к материалам дела. Выполнение этого требования, кроме того, дает возможность показать связь полученных данных с действием, в процессе которого применялись технические средства;

- факта (результатов) использования данных, полученных в процессе применения поисковых приборов. Такое использование (или предъявление)

данных чаще всего осуществляется в процессе проведения расследования, а в отдельных случаях – в сфере оперативно-розыскной деятельности.

Целенаправленность подразумевает, что использование поисковой техники в обеспечении правопорядка должно иметь целью обеспечение личной безопасности сотрудников и граждан, выявление, предупреждение и раскрытие готовящихся и совершаемых преступлений, розыск преступников. При этом специальная техника применяется определенными субъектами и только в установленных законом формах.

Предупреждение и раскрытие преступлений нередко требует негласного проведения различных мероприятий, о которых должен знать строго ограниченный круг лиц. В силу этого следует обеспечивать конспиративность применения поисковых приборов при проведении обследований зданий, сооружений, участков местности и транспортных средств, а также при негласном досмотре.

Безопасность и этическая допустимость применения поисковой аппаратуры состоит в том, что технические средства должны быть безопасны для жизни и здоровья людей, применяться в соответствии с нормами нравственности и не должны наносить вред окружающей среде.

При проведении обысков помещений, производственных объектов, а также досмотров иных лиц, их вещей, транспортных средств, сотрудниками правоохранительных органов, посредством поисковой техники:

- выявляются признаки подготавливаемых и совершенных правонарушений;
- обеспечивается обнаружение запрещенных к незаконному обороту предметов и веществ;
- предотвращаются факты хищений продукции с предприятия и иных материальных ценностей.
- выявляются и пресекаются каналы поступления наркотических средств и взрывчатых веществ.

Запрещенные вещи, в том числе выявленные с помощью поисковой техники, изымаются в момент обнаружения, о чем составляется акт изъятия.

О проведении личного досмотра граждан, досмотра их вещей, транспортных средств составляется протокол либо делается соответствующая запись в протоколах об административном правонарушении или задержании. Запрещенные вещи, обнаруженные при этом, изымаются.

В случае отказа досматриваемого лица от подписи протокола досмотра, в протоколе об этом делается соответствующая запись, заверяемая подписью двух сотрудников. К протоколу досмотра приобщают:

- предметы, добровольно выданные досматриваемым лицом;
- предметы, обнаруженные и изъятые в ходе личного досмотра;
- фотоснимки и негативы, аудио- и видеозаписи, выполненные в ходе личного досмотра;
- объяснения и заявления на отдельных листах досматриваемого лица, участников досмотра;
- иные документально зафиксированные результаты досмотра, в том числе полученные с помощью поисковых приборов.

## **1.2. Правовые аспекты профилактики правонарушений, связанных с незаконным оборотом наркотических средств и взрывчатых веществ**

В Российской Федерации сохраняются значительные масштабы незаконного оборота и немедицинского потребления наркотиков, которое отражается в росте числа преступлений, совершенных наркопотребителями (в т. ч. имущественных и против личности), сращивании наркобизнеса с коррумпированными представителями властных структур и террористических организаций.

Согласно статистическим данным порядка 97 % наркопреступлений составляют незаконное производство, сбыт, пересылка, приобретение, хранение, перевозка, изготовление, переработка, а также нарушение правил оборота наркотических средств или психотропных веществ. Вместе с тем на другие виды наркопреступлений приходится немногим более 2 %. Из всех выявленных и раскрытых наркопреступлений большую долю в ценовом выражении составляют изъятые из незаконного оборота каннабиноиды, синтетические наркотики, героин и амфетамины.

Удельный вес наркопреступлений, совершенных с использованием сети Интернет непрерывно растет и сегодня составляет около 10 %. Основную долю распространяемых данным способом запрещенных веществ составляют психоактивные вещества под видом «легальных» или «дизайнерских» наркотиков, биоактивные добавки, содержащие сильнодействующее вещество сибутрамин, курительные смеси.

Сокращение предложения наркотиков в целях незаконного оборота и злоупотребления может быть обеспечено только в результате активного противодействия незаконному обороту наркотиков, включающем совокупность реализации мер борьбы и предупреждения в данной сфере аналогичные меры предпринимаются для борьбы с незаконным оборотом оружия и взрывчатых веществ.

Современная правовая основа, регулирующая правоотношения в рассматриваемой сфере достаточна для обеспечения эффективной организации борьбы с незаконным оборотом наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров и взрывчатых веществ.

Стратегией государственной антинаркотической политики Российской Федерации на период до 2030 года, утвержденной Указом Президента РФ от 23 ноября 2020 г. № 733 (далее – Стратегия)<sup>10</sup> в п. 13 предусмотрено совершенствование нормативно-правового регулирования в сфере оборота

---

<sup>10</sup> Официальный интернет-портал правовой информации ([www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru)) 23 ноября 2020 г.

наркотиков, а также в области противодействия их незаконному обороту в соответствии с угрозами национальной безопасности, потребностями российского общества; выявление и пресечение функционирования в сети «Интернет» ресурсов, используемых для пропаганды незаконных потребления и распространения наркотиков; организация противодействия незаконному обороту наркотиков с учетом изменения маршрутов наркотрафика и образования межрегиональных организованных групп и преступных сообществ (преступных организаций); совершенствование научного сопровождения антинаркотической деятельности; дальнейшее развитие системы мониторинга наркоситуации, в том числе создание и внедрение единого цифрового контура этой системы с учетом национальных приоритетов в сфере информационных технологий, сбора и обработки статистических данных; включение в число показателей системы мониторинга наркоситуации оценки состояния профилактической деятельности и ее эффективности, обеспечение возможности осуществления оперативных аналитических исследований по отдельным направлениям развития наркоситуации в Российской Федерации.

В п. 14 Стратегии предусмотрена реализация следующих мер профилактики и раннего выявления незаконного потребления наркотиков: развитие инфраструктуры, форм и методов первичной профилактики незаконного потребления наркотиков; включение профилактических мероприятий в образовательные программы, внеурочную и воспитательную работу, федеральные и региональные программы, проекты, практики гражданско-патриотического, духовно-нравственного воспитания граждан, в особенности детей и молодежи; совершенствование механизма раннего выявления незаконного потребления наркотиков в образовательных организациях, создание условий обязательного участия обучающихся в мероприятиях по раннему выявлению незаконного потребления наркотиков; расширение практики обмена с иностранными государствами передовыми методиками профилактики незаконного потребления наркотиков, включая

адаптацию и использование наиболее успешных зарубежных методик в сфере антинаркотической деятельности и ряд других мер<sup>11</sup>.

При разработке мер предупреждения преступности наряду с региональными особенностями должно быть учтено и конкретное содержание ее детерминант. Сложившиеся в стране сложная социально-экономическая ситуация, негативные изменения в идеологии и общественной психологии способствуют дальнейшему увеличению наркомании среди молодежи и все большему росту преступлений, связанных с незаконным оборотом наркотиков, и других преступлений, совершаемых как под одурманивающим влиянием наркотиков, так и в целях добычи средств для их приобретения.

Одним из важных мер предупреждения преступлений, совершаемых в сфере незаконного оборота наркотиков, является овладение сотрудниками органов внутренних дел методикой раннего выявления лиц, употребляющих наркотические средства. Целесообразно разработать совместно с соответствующими учреждениями здравоохранения памятку для работников милиции, а также педагогов, медиков, родителей о признаках наркотического опьянения, проводить с ними занятия по методике выявления, фиксации фактов употребления наркотиков, психотропных веществ и принятия соответствующих профилактических мер.

Эффективность общей и индивидуальной профилактики наркомании и связанной с ней преступности может быть обеспечена лишь при условии комплексного подхода, привлечения к участию в ней всех правоохранительных органов, различных государственных и общественных структур, координации деятельности всех субъектов в процессе осуществления предупредительной деятельности, расширения участия в ней органов и учреждений системы здравоохранения и образования, других социальных институтов.

---

<sup>11</sup>Официальный интернет-портал правовой информации ([www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru)) 23 ноября 2020 г.

В Самарской области ведется целенаправленная работа по противодействию вовлечения несовершеннолетних в употребление наркотических веществ.

В рамках заседания межведомственной комиссии по делам несовершеннолетних и защите их прав при Правительстве Самарской области основное внимание участники совещания уделили вопросам, касающимся активизации работы по противодействию вовлечения несовершеннолетних в употребление наркотических веществ, привлечению к ответственности за немедицинское употребление наркотических веществ и склонению к их употреблению.

Как отмечает первый заместитель министра здравоохранения Самарской области Сергей Вдовенко, с 2018 по 2020 год в регионе «первичная заболеваемость пагубным употреблением наркотических веществ за три года снизилась на 83,4% у детей, на 12,1% – у подростков»<sup>12</sup>.

Основными направлениями работы с несовершеннолетними являются первичная профилактика наркологических заболеваний и раннее выявление употребления психоактивных веществ (ПАВ). В 2020 году министерством совместно с ГБУЗ «Самарский областной центр медицинской профилактики» и Самарским областным центром социализации молодежи проведены среди учащихся учебных заведений губернии 371 лекция, 3816 бесед, 15 видеоконференций, 219 лекций-дискуссий. Пользуются популярностью также такие формы профилактической работы, как мастер-классы, Брейн-ринг и КВН.

Второе направление профилактики представлено профилактическими осмотрами учащихся. Оно делится на два этапа. Первый включает социопсихологическое тестирование, которое проводится в образовательных

---

<sup>12</sup>В Самарской области ведется работа по противодействию вовлечения несовершеннолетних в употребление наркотических веществ [Электронный ресурс] // Правительство Самарской области. Главная. Пресс-служба. Новости: Официальный сайт. 01.06.2021 – Режим доступа: [https://www.samregion.ru/press\\_center/news/v-samarskoj-oblasti-vedetsya-rabota-po-protivodejstviyu-vovlecheniya-nesovershennoletnih-v-upotreblenie-narkoticheskikh-veshhestv](https://www.samregion.ru/press_center/news/v-samarskoj-oblasti-vedetsya-rabota-po-protivodejstviyu-vovlecheniya-nesovershennoletnih-v-upotreblenie-narkoticheskikh-veshhestv) (дата обращения 01.06.2021)

организациях. Второй этап включает получение согласия на осмотр, профилактическую информационно-разъяснительную беседу с осмотром нарколога, предварительное исследование на наркотические вещества. В прошлом году был осмотрен 4771 учащийся, наркотических веществ выявлено не было.

Профилактическая работа проводится с социально-неблагополучными семьями. С 2015 года в регионе созданы медико-социальные группы, в настоящее время их более 1200. В них входят представители учреждений, оказывающих первичную медико-санитарную помощь, социальную помощь, представители органов внутренних дел. В прошлом году в социально-неблагополучные семьи такими мультидисциплинарными бригадами было осуществлено более 16 тысяч патронажей.

По информации ГУ МВД РФ по Самарской области, по итогам 4 месяцев 2021 года на территории региона наблюдается снижение количества преступлений, совершенных несовершеннолетними в сфере незаконного оборота наркотических средств на 85,2% (с 88 до 13).

Сотрудниками ГУ МВД России по Самарской области совместно с заинтересованными ведомствами и организациями с января текущего года проведено 22 профилактических мероприятия антинаркотической направленности (лекции, рабочие встречи, беседы, видеоконференции), организовано три межведомственные операции: «Сообща, где торгуют смертью!», «Дети России – 2021», «Призывник». «Ежегодно наши сотрудники принимают участие в видеоконференции для учащихся образовательных организаций «Имею право знать», направленной на профилактику наркомании среди несовершеннолетних, вовлечение в подростков в социально-полезные формы занятости»<sup>13</sup>.

---

<sup>13</sup>В Самарской области ведется работа по противодействию вовлечения несовершеннолетних в употребление наркотических веществ [Электронный ресурс] // Правительство Самарской области. Главная. Пресс-служба. Новости: Официальный сайт. 01.06.2021 – Режим доступа: [https://www.samregion.ru/press\\_center/news/v-samarskoj-oblasti-vedetsya-rabota-po-protivodejstviyu-vovlecheniya-nesovershennoletnih-v-upotreblenie-narkoticheskikh-veshhestv](https://www.samregion.ru/press_center/news/v-samarskoj-oblasti-vedetsya-rabota-po-protivodejstviyu-vovlecheniya-nesovershennoletnih-v-upotreblenie-narkoticheskikh-veshhestv) (дата обращения 01.06.2021)

По итогам 4 месяцев этого года в связи с потреблением наркотических средств поставлен на профилактический учет в подразделение по делам несовершеннолетних 21 несовершеннолетний. Сотрудниками полиции проводится работа по установлению лиц, склоняющих несовершеннолетних к потреблению наркотических средств, психотропных веществ или их аналогов (ст. 230 УК РФ). В текущем году по этой статье возбуждено 4 уголовных дела.

В прошлом году сотрудниками Главного Управления проведено 3092 лекции и беседы по профилактике наркомании и алкоголизма, 1758 специализированных рейдов<sup>14</sup>.

Сотрудники управления по контролю за оборотом наркотиков Главного управления МВД России по Самарской области на постоянной основе проводят мероприятия различного формата, направленные на предупреждение распространения наркомании в молодежной среде и противодействие незаконному обороту запрещенных веществ.

По итогам последних трех лет в 2018 году органами внутренних дел региона выявлено 3489 преступлений, связанных с незаконным оборотом наркотиков, из них 2092 факта их сбыта. Доля раскрытых ОВД фактов незаконного оборота наркотиков возросла и составила – 70,9%, в том числе фактов сбыта – 49,8%.

Сотрудниками ОВД из незаконного оборота изъято 165,787 кг (+5,6%;) наркотических средств, психотропных и сильнодействующих веществ, что составляет 81,9% от изъятых в регионе.

В 2019 году в Самарской области в структуре преступлений преобладали факты незаконного оборота наркотиков – 10,1% (2018 г. – 8,7%) (См Приложение 2). Одновременно увеличились следующие виды тяжких и особо тяжких преступлений: незаконный оборот наркотиков (+31,1%), в т.ч. сбыт (+33,9%). Достигнуты положительные результаты в сфере противодействия незаконному обороту наркотиков. На 16,1% возросло

---

<sup>14</sup> Там же.

количество наркопреступлений, выявленных ОВД (4049), в том числе фактов сбыта – на 29% (2699). Всего в регионе зарегистрировано 4294 (+19%) наркопреступления, из них – 2925 (+33,9%) фактов сбыта.

Сотрудниками ОВД из незаконного оборота изъято 138,919 кг наркотических средств, психотропных и сильнодействующих веществ, что составляет 74,8% от всех изъятых в области наркотиков – 188,589 кг.

За 2020 год зарегистрировано 4327 преступлений, связанных с незаконным оборотом наркотиков, из которых 4169 выявлено сотрудниками органов внутренних дел. Расследовано 3120 преступлений данной категории, в том числе сотрудниками ОВД – 2869. Выявлено 2956 преступлений, совершенных с целью сбыта наркотических средств, психотропных веществ или их аналогов, в том числе ОВД – 2829 зарегистрированных факта сбыта наркотиков. Расследовано 1808 преступлений данной категории, в том числе сотрудниками ОВД – 1604<sup>15</sup>.

Анализируя профилактическую работу ГУМВД России по Самарской области в сфере незаконного оборота наркотиков можно сделать вывод, что она ведется довольно активно и поддерживается руководством ведомства в регионе. Об этом свидетельствует ряд общественных мероприятий, осуществляемых ГУМВД России по Самарской области.

Такое внимание руководства ГУМВД региона к профилактической работе свидетельствует о заинтересованности в полномасштабной профилактической работе. В целях профилактики преступлений полицейскими проводятся также лекции в образовательных учреждениях области, профилактические беседы и акции.

Так, в этот раз оперуполномоченный УНК ГУ МВД России по Самарской области Екатерина Богомазова приняла участие в методическом семинаре для кураторов групп, прошедшего на базе Самарского государственного университета путей сообщения. Темой встречи стала

---

<sup>15</sup>Материалы преддипломной практики в УМВД России по г. Самаре / Т.В. Маркелова. 2021. (неопубликованный акт).

профилактика и преодоление отклонений в поведении студентов в формировании устойчивой мотивации на здоровый образ жизни.

Сотрудник полиции затронула тему недопустимости употребления психотропных и наркотических средств, некурительной никотиносодержащей продукции, рассказала о том, какие последствия для молодого организма могут наступить от принятия запрещенных веществ, обратила внимание на опасность возникновения зависимости и пагубное влияние наркотиков на психическое и физическое состояние человека. Кроме того, напомнила об административной и уголовной ответственности, которая предусмотрена Законодательством Российской Федерации за незаконный оборот наркотиков.

Профилактические меры, направленные на предупреждение наркотизации молодого поколения – это стратегическая задача не только нашего государства, но и всего международного сообщества в целом<sup>16</sup>.

Периодически сотрудниками ГУМВД по Самарской области совместно с ОМОД по Самарской области проводятся мероприятия, направленные на поддержания общественной безопасности, в том числе акции по выявлению и задержанию лиц, связанных с незаконным оборотом наркотиков<sup>17</sup>.

В рамках проведения профилактической работы в сфере незаконного оборота наркотиков сотрудники ГУМВД активно взаимодействуют с общественными организациями, религиозными деятелями, органами исполнительной власти в регионе, что свидетельствует о поддержке данного вида деятельности всем гражданским обществом.

Можно сделать вывод, что ГУМВД ведет активную профилактическую работу в сфере незаконного оборота наркотиков, особенно в молодежной

---

<sup>16</sup> Главное управление по контролю за оборотом наркотиков Министерства Внутренних Дел Российской Федерации [Электронный ресурс] // Официальный сайт. 31.05.2021 – Режим доступа: [https://xn--b1aew.xn--p1ai/mvd/structure1/Glavnieupravlenij\\_a/gunk](https://xn--b1aew.xn--p1ai/mvd/structure1/Glavnieupravlenij_a/gunk) (дата обращения 01.06.2021)

<sup>17</sup> Управление по контролю за оборотом наркотиков ГУМВД России по Самарской области [Электронный ресурс] // Официальный сайт. 31.05.2021 – Режим доступа: <https://63.mvd.rf/news/item/21578223/> (дата обращения 01.06.2021)

среде, что свидетельствует о значимости и важности данной проблемы для развития здорового общества.

Эффективность общей и индивидуальной профилактики наркомании и связанной с ней преступности может быть обеспечена лишь при условии комплексного подхода, привлечения к участию в ней всех правоохранительных органов, различных государственных и общественных структур, координации деятельности всех субъектов в процессе осуществления предупредительной деятельности, расширения участия в ней органов и учреждений системы здравоохранения и образования, других социальных институтов.

Обращаясь к проблеме предупреждения хищений оружия, боеприпасов и взрывчатых веществ, стоит отметить предпосылку к снижению общего количества преступлений, совершаемых с применением огнестрельного оружия и взрывчатых веществ на территории России.

Организация работы по перекрытию каналов хищения оружия, его комплектующих, изделий и боеприпасов предусматривает контроль за порядком:

- изготовления оружия и комплектующих к нему деталей;
- хранения оружия, комплектующих деталей и боеприпасов;
- реализации оружия;
- транспортировки оружия и боеприпасов;
- приобретения оружия и боеприпасов;
- уничтожения комплектующих деталей, списанных в брак;
- учета оружия, комплектующих деталей и боеприпасов;
- учета опытных образцов и экспонирования оружия<sup>18</sup>.

Основной целью профилактической работы в сфере контроля над оборотом оружия нужно считать постоянный сбор, систематизацию и обобщение информации, где достигается выявление криминальных структур

---

<sup>18</sup> Абызов Р.М.. Предупреждение незаконного оборота оружия: Монография / Р.М. Абызов, В.П. Власов, С.Я. Лебедев. – Барнаул: БЮИ МВД РФ, 2002. – С. 88.

и отдельных лиц, занимающихся незаконным оборотом вооружения, их деятельность, а также создание межведомственного информационного банка данных<sup>19</sup>.

Важную роль в предупреждении преступлений рассматриваемого вида играет индивидуально-профилактическая работа. Индивидуальная профилактика преступлений, связанных с незаконным оборотом оружия и взрывчатых веществ, становится актуальной вследствие повышения криминогенности микросреды.

На основании анализа деятельности органов внутренних дел и накопленного опыта борьбы с незаконным оборотом оружия и взрывчатых веществ можно выделить следующие основные направления его совершенствования:

– комплексное планирование организационно-практических мероприятий по предупреждению, раскрытию и расследованию хищений огнестрельного оружия, боеприпасов, взрывчатых веществ и преступлений, совершенных с применением оружия;

– разработка и внедрение системы обмена оперативной информацией с правоохранительными органами стран – членов СНГ и других государств о преступлениях, совершенных с использованием оружия и взрывчатых веществ;

– совместно с оперативными подразделениями ФСБ, ГТК осуществлять пополнение действующих и формирование новых банков данных о лицах, занимающихся хищением и незаконным сбытом огнестрельного оружия, взрывчатых веществ, изготовлением взрывных устройств;

– формирование специализированных подразделений по организации раскрытия хищений огнестрельного оружия и криминальных взрывов, обеспечение их необходимой специальной техникой;

---

<sup>19</sup> Евтушенко А.В.. Отдельные аспекты организационной работы по раскрытию преступлений, связанных с незаконным оборотом оружия, боеприпасов и взрывчатых веществ / А.В. Евтушенко // Материалы научно-практической конференции. Москва: Гула, 2000. – С. 266.

– проведение широкомасштабных оперативно-профилактических мероприятий.

Оценивая эффективность предупредительной деятельности правоохранительных органов, можно с уверенностью констатировать, что ее достижение возможно только во взаимодействии всех субъектов, в разной степени имеющих отношение к обеспечению контроля над незаконным оборотом оружия и взрывчатых веществ.

**Выводы по первой главе.** Современная правовая основа, регулирующая правоотношения в рассматриваемой сфере достаточна для обеспечения эффективной организации борьбы с незаконным оборотом наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, а также взрывчатых веществ.

Основными каналами поступления рассматриваемых веществ в незаконный оборот являются: предприятия, занимающиеся разработкой, производством и снабжением данных веществ.

Другой серьезный источник поступления наркотиков и взрывчатых веществ в нелегальный оборот – его контрабандный ввоз. Требуется улучшение системы координации и взаимодействия правоохранительных органов по противодействию незаконного оборота наркотических и сильнодействующих веществ а также взрывчатых веществ, что позволило бы избежать ведомственной разобщенности в решении этой важной государственной задачи.

Уровень развития поисковой техники не всегда позволяет использовать нормативную базу для выявления и изъятия вещественных доказательств, выявления следов и получения достаточной информации досмотром лиц и предметов. Особенную актуальность приобретают исследования имеющихся методов и технических средств, а также всестороннее изучение отечественного и зарубежного опыта с целью выработки рациональных подходов к организации использования наиболее перспективных поисковых комплексов, которые в свою очередь призваны обеспечить максимальный результат при проведении поисковых мероприятий.

## **ГЛАВА 2. ПОИСКОВАЯ ТЕХНИКА, ПРИМЕНЯЕМАЯ ПРАВООХРАНИТЕЛЬНЫМИ ОРГАНАМИ ПРИ РАССЛЕДОВАНИИ И РАСКРЫТИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ, СВЯЗАННЫХ С НЕЗАКОННЫМ ОБОРОТОМ НАРКОТИКОВ И ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ**

### **2.1. Средства поиска и обнаружения наркотических и взрывчатых веществ**

Обнаружение запрещенных предметов, находящихся в автомашинах, грузах, одежде, обуви и т.д., не всегда может быть достигнуто путем визуального осмотра, досмотра. Осмотр одежды, личных вещей пассажиров без поисковых приборов в обычном порядке отнимает много времени у сотрудников охраны и других лиц, участвующих в проверке. К тому же лица, пытающиеся доставить запрещенные предметы, применяют различные ухищрения, чтобы скрыть их. Поэтому для обнаружения замаскированного проноса запрещенных предметов через пункты контроля применяются специальные приборы, получившие название поисковых.

Поисковые приборы используются при производстве обысков задержанных лиц и помещений, транспортных средств и грузов, при досмотре ручной клади и предметов. В необходимых случаях ими пользуются с целью зашифровки оперативной информации о наличии тайника.

Применение поисковых приборов при обыске создает у присутствующих лиц убеждение, что с помощью именно такой аппаратуры были обнаружены интересующие сотрудников правоохранительных органов предметы и запрещенные вещества. Этот прием отводит подозрение от лиц, сообщивших местонахождение обнаруженных запрещенных предметов.

Техническая вооруженность сотрудников правоохранительных органов надежными поисковыми приборами в сочетании с умелым их применением

создает надежное средство профилактики преступности в рассматриваемых нами областях.

Поиск и обнаружение наркотических средств и взрывчатых веществ, для обнаружения предметов контрабанды, в настоящее время приобрел особую актуальность. Все увеличивающийся объем потребления наркотических веществ в разных странах, остающийся высоким риск террористических угроз, потребовали от наших таможенных служб более целенаправленной организации работы по выявлению в перемещаемых через госграницу объектах наркотических средств и взрывчатых веществ.

Приборы для обнаружения и выявления наркотических и взрывчатых веществ, как правило, представляют собой газоанализаторы, предназначенные для экспресс-измерения микроколичеств (паров) взрывчатых веществ. Они используются в процессе досмотра людей, вещей, помещений, транспортных средств с целью поиска взрывчатых веществ и взрывных устройств. Представляют собой переносные приборы, в наиболее общем виде состоящие из воздухозаборника, основного блока-анализатора, сетевого блока питания, аккумулятора. В большинстве случаев размещаются в специальном чемодане или кейсе, имеют значительную массу, хотя есть варианты и портативных (ручных) приборов. При обнаружении взрывчатых веществ прибор выдает звуковую или световую индикацию. Высота тона звукового сигнала может меняться в зависимости от уровня концентрации паров взрывчатых веществ. В некоторых моделях на дисплее прибора отображаются результаты анализа, в том числе тип и относительная концентрация обнаруженного взрывчатого вещества.

Приборы для обнаружения наркотиков могут использоваться при обыске, обследовании помещений, участков местности и транспортных средств, вещей, почтовых отправлений. В зависимости от модели технического средства реализуют два основных метода отбора образцов для исследования. Первый связан с отбором паров и микрочастиц исследуемого вещества путем непосредственного закачивания воздуха в приемное

устройство прибора, второй – со сбором микрочастиц наркотика с различных поверхностей специальными салфетками. Полученный смыв переносят в прибор.

Для обнаружения наркотических средств и взрывчатых веществ применяются поисковые приборы на основе физических и физико-химических методов среди которых зарекомендовали себя такие методы как рентгеноскопия, ядерного квадрупольного резонанса, хромато-масс-спектрометрии, спектроскопии ионной подвижности.

Физические методы обнаружения имеют предел обнаружения наркотических средств и взрывчатых веществ на уровне долей килограмма даже в лучших образцах. К недостаткам физических методов относят также экранирование сигнала металлической тарой (упаковкой) и, как следствие, невозможность обнаружения наркотических средств и взрывчатых веществ в металлических контейнерах. Для непроводящей тары физические методы оптимальны и активно используются даже на конвейерных линиях.

Третье направление создания технических средств поиска наркотических средств и взрывчатых веществ основано на свойстве их аэрозольной дисперсии, т.е. присутствии микрочастиц вещества в воздушной среде (в нашем случае – в упаковках наркотических средств и взрывчатых веществ) и, следовательно, обладающих всеми характерными для своих видов физико-химическими параметрами. Выделение предельно малых количеств веществ дает достаточно точный ответ на присутствие (или отсутствие) искомых объектов в контролируемой упаковке или объеме.

Явление ядерного квадрупольного резонанса (ЯКР) было открыто в 1950 г. Ряд элементов таблицы Менделеева имеют несферическое распределение положительного заряда в ядре.<sup>20</sup>

В упорядоченной кристаллической структуре все квадрупольные ядра имеют определенную частоту резонанса, т.е. частоту, на которой происходит

---

<sup>20</sup>Гречишкин В.С. Использование мобильного ЯКР – детектора с применением минивертолета. //Специальная техника – 2005. – №1. – С. 25-30.

резонансное поглощение электромагнитной энергии. Для каждого химического соединения, содержащего такие ядра, имеются одна или несколько характерных резонансных частот, которые определяются структурой указанного соединения. По этой причине ЯКР-резонанс является исключительно избирательным методом для обнаружения тех или иных веществ, содержащих квадрупольные ядра.

В последнее время все острее вырисовывается проблема, связанная с обнаружением ВВ на теле человека. И тут оказывается, что методы, более или менее успешно используемые в целях контроля багажа и обнаружения скрытых закладок ВВ в почве и зданиях, мало эффективны или неприменимы вообще в данном случае<sup>21</sup>. Для применения газоаналитических приборов и химических экспресс-тестов необходимо наличие определенного количества ВВ в воздухе или на исследуемой поверхности, что сильно ограничивает их использование. В этом отношении приборы, созданные на основе ЯКР<sup>22</sup>, обладают рядом неоспоримых преимуществ. При грамотном конструировании аппаратуры минимальная масса обнаруживаемого вещества может составлять всего лишь несколько десятков граммов при достоверности обнаружения 97% .

На базе прибора, предназначенного для контроля багажа, можно быстро и без особенных затрат сделать устройство, позволяющее эффективно обнаруживать ВВ и наркотические вещества на теле человека. Поскольку время обнаружения ВВ в таком устройстве не превышает несколько десятков секунд, а само устройство обладает достаточно высокой чувствительностью, этот способ позволит осуществить быструю и массовую проверку пассажиров на наличие ВВ и наркотиков.

В состав системы обнаружения, действие которой основано на

---

<sup>21</sup> Средства для поиска наркотических и психотропных веществ [Электронный ресурс] //Regul group. Главная. Блог. Средства для поиска наркотических и психотропных веществ: офиц. сайт. – Режим доступа: <https://regul-k9.com/blog/sredstva-dlja-poiska-narkoticheskikh-i-psihotropnyh-veshhestv/> (дата обращения 22.05.2021).

<sup>22</sup> Петренко Е.С. Средства поиска взрывоопасных предметов по косвенным признакам Е.С. Петренко // Специальная техника. – 2002. – № 2. – С. 44.

использовании ЯКР, входят:

- контроллер последовательности операций, выдающий тактовые импульсы и импульсы программирования в систему;

- радиочастотная подсистема, содержащая источник радиочастотных колебаний регулируемой частоты для импульсного возбуждения ЯКР на определенной характерной частоте в исследуемой пробе вещества. Характерная частота ЯКР – это частота, на которой происходит взаимодействие ядер, обладающих квадрупольным моментом, с кристаллическим полем;

- подсистема головки обнаружения с распределенной радиочастотной катушкой, запрессованной в плоский лист; этому месту с катушкой придана форма объемного резонатора, в который помещаются для исследования отобранные пробы веществ. Поступающие в катушку импульсы от радиочастотной подсистемы создают в объемном резонаторе равномерное электромагнитное поле, воздействующее на вещества, содержащиеся в пробе. Катушка одновременно действует как элемент, воспринимающий сигналы ЯКР, возбуждаемые в пробе. Эти сигналы образуют выходной сигнал ЯКР головки обнаружения;

- устройство настройки радиочастотной катушки на характерную для исследуемой пробы частоту ЯКР;

- электропроводящий радиочастотный экран, окружающий объемный резонатор с катушкой и защищающий их от воздействия внешних электромагнитных помех, а также препятствующий выходу магнитного потока за пределы объемного резонатора. Последний с катушкой и экраном образуют сканер;

- подсистема приема и обработки сигналов ЯКР, содержащая: компоненты приема выходных сигналов ЯКР от радиочастотной катушки; память для хранения образцов сигналов ЯКР, характерных для взрывчатых и наркотических веществ определенных классов; средства обработки принимаемых сигналов ЯКР; средства сравнения обработанных сигналов

ЯКР с хранящимися в памяти характерными сигналами и выдачи результирующего выходного сигнала;

– блок дисплея, принимающий результирующие выходные сигналы и селективно воспроизводящий информацию о наличии или отсутствии в исследуемой пробе опасных веществ или промежуточную информацию, указывающую на необходимость проведения дополнительных исследований пробы.

Таким образом, использование вышеописанного метода позволяет технически реализовать в недалекой перспективе решение проблемы по оперативному обнаружению наркотических веществ на теле и в организме человека.

Физико-химические методы обнаружения наркотических средств и взрывчатых веществ (хроматографические и ионно-дрейфовые приборы, сенсорные датчики) определяют наличие наркотических средств и взрывчатых веществ по летучим компонентам пробы. Для достижения высокой чувствительности обнаружения в хроматографических и ионно-дрейфовых методиках требуется концентрирование пробы, поэтому достаточно большой объем воздуха просасывается через сорбционный прекоцентратор. Прекоцентратор помещается в термодесорбер и сконцентрированная проба вводится в аналитический тракт прибора. Хроматографические методы позволяют провести идентификацию наркотических средств и взрывчатых веществ по индексу удерживания и, в случае масс-спектрального детектора, по ионным массам продуктов фрагментации наркотических средств и взрывчатых веществ.

Следует отметить, что в процессе использования сорбционного прекоцентратора происходит концентрирование не только целевого компонента, но и всех остальных органических примесей, содержащихся в анализируемом воздухе. Что может привести к значительному ухудшению процесса идентификации вещества.

В практической деятельности наиболее часто применяются химические наборы (одноразовые тесты) для экспресс-анализа веществ на принадлежность к наркотикам. Обычно они используются для исследования объектов растительного происхождения и фармацевтической продукции, по внешнему виду напоминающих наркотические и сильнодействующие медицинские вещества. Как правило, наборы состоят из нескольких упаковок, каждая из которых предназначена для проведения соответствующего теста (химической реакции), например: тесты типа «Р» – на наркотические вещества растительного происхождения, типа «Ф» – на фармацевтические наркотики. В каждой упаковке, как правило, содержатся две ампулы, наполненные специальным химическим раствором. Для удобства использования ампулы могут быть объединены в одном пластмассовом корпусе – пенале. К корпусу присоединен прозрачный пластмассовый контейнер. Для продавливания ампул имеются две специальные пробки.

Методика проведения теста по исследованию вещества на принадлежность к наркотикам следующая (на примере набора «Политест»). Во-первых, необходимо отсоединить прозрачный контейнер от корпуса устройства, засыпать в него шпателем исследуемый объект и присоединить контейнер к корпусу. Во-вторых, требуется нажать на пробку № 1 и перемешать смесь легким встряхиванием. После этого надо нажать на пробку № 2 и, встряхнув пенал, ждать появления окраски (как правило, от 0,5 до 3 мин в зависимости от конкретного теста). В заключение необходимо сравнить окраску полученной жидкости с цветовой меткой на соответствующей упаковке. Соответствие цвета жидкости в контейнере и цветовой метки на упаковке говорит о том, что исследуемый объект является наркотическим веществом соответствующего вида, его название написано на

упаковке рядом с цветовой меткой<sup>23</sup>. Приборы для поиска и идентификации взрывчатых веществ также представляют собой газоанализаторы, регистрирующие наличие паров взрывчатых веществ в отобранной пробе воздуха (газоанализатор «Шельф», газовый хроматограф «Эхо-М» – носимый автономный газоанализатор с сорбированием пробы воздуха).

Одна из последних российских новинок – ионно-дрейфовый детектор «Кербер-Т» предназначен для обнаружения следовых количеств взрывчатых веществ, наркотиков, аварийно химически опасных и боевых отравляющих веществ в воздухе контролируемых объектов, на поверхности различных предметов, на кожных покровах и одежде людей<sup>24</sup>.

Область применения детектора:

- досмотр грузов, транспортных средств, физических лиц, ручной клади и багажа на объектах транспортной инфраструктуры, в местах массового скопления людей, при таможенном и пограничном контроле;
- обследование территорий и объектов службами экологического контроля;
- досмотр подозреваемых лиц органами правопорядка;
- обследование почтовых отправлений и т. п.

Преимущества:

- Одновременное детектирование положительных и отрицательных ионов.
- Быстрое переключение между режимами анализа паров и следов.
- Нерадиоактивный источник ионизации.
- Не требует дорогостоящих расходных материалов.
- Широкий спектр детектируемых веществ (См. Приложение 3).

---

<sup>23</sup> Петренко Е.С. Некоторые особенности поиска взрывчатых веществ и взрывоопасных предметов с помощью собак, газоаналитических приборов и химических экспресс-тестов / Е.С. Петренко // Специальная техника. – 2002. – № 4. – С. 32.

<sup>24</sup> Портативный ионно-дрейфовый детектор «Кербер-Т» [Электронный ресурс] / Южполиметалл-холдинг. Главная. Главная. Каталог продукции. Спектрометрия ионной подвижности: обнаружители опасных веществ. Портативный ионно-дрейфовый детектор «Кербер-Т»: офиц. сайт. – Режим доступа: <http://www.analizator.ru/production/ims/kerber-t> (дата обращения 23.02.2021)

– Эффективная система самоочистки.

В ходе опытных работ по выявлению ВВ и НС при помощи ИДД «Кербер-Т» совместно сотрудниками УВД на Московском метрополитене и Службы безопасности Московского метрополитена досмотру в основном подвергались багаж и ручная кладь пассажиров.

Действия по выявлению следов ВВ и НС на руках, одежде, личных вещах и иных имеющихся при пассажире предметах осуществлялись в соответствии с Порядком. При этом:

– проведено 2733 проверки, в среднем 114 проверок за 8-часовую смену;

– отбор проб с ручной клади и багажа производился на ленте транспортера перед обследованием их на интроскопе. Анализ пробы на ИДД «Кербер-Т» производился за 1-2 – секунды в период, когда обследуемый объект находился внутри интроскопа, т. е. багаж и пассажир разделены;

– следовых количеств ВВ или НС ни в одном случае обнаружено не было;

– ложно-положительных срабатываний детектора на ВВ, НС или ОВ не зафиксировано, при этом анализы проводились в вестибюле метрополитена, а проверка подвергались багаж и ручная кладь (рюкзаки, сумки, чемоданы, портфели, картонные коробки), содержащие в том числе посторонние химически активные вещества (парфюмерия, бытовая химия и пр.);

– технических сбоев и нарушений работы ИДД «Кербер-Т», в том числе загрязнений, приводящих к простоя прибора в ходе его самоочистки в течение более 1 мин., не зафиксировано;

– зафиксирован 31 случай отказа пассажиров от проверок вещей и багажа.

Отбор проб воздуха и их анализ на предмет наличия в нём аварийно химически опасных, ядовитых и отравляющих (ОВ) веществ выполнялся непрерывно в автоматическом режиме. За всё время ОЭ указанных веществ в окружающем воздухе вестибюля станции «Охотный ряд» обнаружено не

было.

В течение срока ОЭ специалистами ЦСТ ФСБ России были проведены 4 штатные проверки с применением тестов следовых количеств различных ВВ, НС и ОВ. Проверки проводились 19.03.2015 г., 27.03.2015 г.

Для обнаружения и идентификации при проверках были представлены ЦСТ ФСБ России образцы:

- ВВ: ТНТ, ТЭНа, гексогена, смеси аммиачной селитры с алюминиевой пудрой (АС+А1), триперекиси триацетона (ТАТП);
- НС: героина, гашиша (растворы в метиловом спирте);
- ОВ: аммиака (10% водный раствор).

В качестве объекта для обнаружения и идентификации следов ВВ использовалась матерчатая сумка, на разные участки поверхности которой во время проверки контактным способом наносились различные типы ВВ.

В качестве объектов для обнаружения и идентификации следов НС использовались ватные тампоны, пропитанные растворами НС.

В качестве объекта для обнаружения и идентификации ОВ использовалась бутылка с 10% водным раствором аммиака.

Обнаружение и идентификация следов ВВ, НС и паров ОВ во время проверок осуществлялись дежурным оператором по стандартной процедуре в соответствии с «Временной инструкцией оператору по использованию обнаружителя паров и следов взрывчатых веществ, наркотических средств и отравляющих веществ – ионно-дрейфового детектора «Кербер-Т».

В процессе проведения опытной эксплуатации ионно-дрейфового детектора «Кербер-Т» в условиях станции метрополитена «Охотный ряд» при обследовании ручной клади и багажа пассажиров на предмет наличия следов ВВ и НС, а также окружающего воздуха на предмет наличия паров ОВ, отказов и ложных срабатываний детектора не наблюдалось. При проведении штатных проверок работоспособности детектора все предъявленные тест-объекты ВВ, НС и ОВ были обнаружены и достоверно идентифицированы.

Обнаружение и идентификация НС и ОВ осуществляется детектором только после ручного переключения полярности. Для ускорения процедуры досмотра целесообразно обеспечить одновременную идентификацию всех классов обнаруживаемых веществ в автоматическом режиме. ИДД «Кербер-Т» рекомендуется к использованию в составе досмотрового комплекса в качестве обнаружителя следов взрывчатых веществ, наркотических средств.

Рассмотренные поисковые приборы не исчерпывают всего многообразия специальных технических средств данной группы. Постоянно разрабатываются новые приборы, приспособления, химические составы, которые после прохождения экспериментальной проверки внедряются в практическую деятельность правоохранительных органов.

## **2.2. Поисковые комплексы как средства противодействия ухищрениям, применяемым преступниками при сокрытии наркотических средств и взрывчатых веществ**

Сначала остановимся на наиболее частых ухищрениях, используемых преступниками для сокрытия наркотических средств и взрывчатых веществ.

Наиболее часто поставщики наркотических средств используют железнодорожный транспорт (в 73 случаях из 100). Особенно это относится к доставке незаконных препаратов из Литвы и Белоруссии. Однако и на Дальнем Востоке вопрос этот актуален. В частности, офицеры Тихоокеанского пограничного округа в середине апреля 1996 года обнаружили при досмотре российского пассажирского поезда, прибывшего из Китая (ст. «Пограничная» Приморского края), 12 кг эфедрин в ампулах. Перевозивший его «челнок» спрятал наркотик в коробке с мандаринами.

В практике таможенных органов нередки случаи провоза запрещенных предметов ухищренным способом, об этих способах таможенные органы постоянно информируют свои подразделения. Так, например, в письме ГТК

РФ<sup>25</sup> приводится следующий факт попытки провоза наркотиков через границу России:

12 октября 1997 года в аэропорт «Шереметьево-2» из Исламабада транзитом через Алма-Ату (рейсы РК-293 Исламабад-Алма-Ата и UN-206 Алма-Ата – Москва) прибыл гр-н Пакистана Этихар Али Хан. Он намеревался следовать рейсом UN-211 в Киев, где проходил учебу в Киевском государственном университете. К таможенному оформлению и контролю пассажир предъявил два места багажа: чемодан, обшитый кожзаменителем бежевого цвета, и матерчатую дорожную сумку темно-синего цвета кустарного производства.

Сотрудники Шереметьевской таможни обратили внимание на неестественность поведения и некоторую нервозность пассажира, которые явились основанием для повышенного внимания при проведении досмотра его багажа. В ходе таможенного досмотра было замечено, что сумка и чемодан обладали специфическим запахом уксуса, хотя никаких вещей, которые могли бы иметь такой запах, в багаже пассажира не было. Однако при дальнейшем проведении досмотра инспектор таможни обнаружил, что две стенки чемодана и дно сумки изготовлены из картона толщиной 1,5 см и именно они являются источником запаха. Учитывая все эти обстоятельства, наркоопасность маршрута, по которому следовал пассажир, а также то, что запах уксуса может сопутствовать перевозимому героину, было принято решение о проведении экспертизы картона. Результаты экспертизы показали, что картон в чемодане и сумке был пропитан героином.

По сведениям ФСБ, наметилась тенденция к использованию при незаконном обороте наркотиков в Россию военно-транспортной авиации Минобороны (чаще – в Приморье). Значительно увеличиваются объемы перевозок наркотиков морским путем, в том числе, с использованием

---

<sup>25</sup> Письмо ГТК РФ от 17 октября 1997 г. № 07-09/4966 «О новом способе контрабанды героина» // Гарант: Версия Проф. [Электрон. ресурс] / АО «Гарант» (дата обращения 23.02.2021).

зафрахтованных российских судов, из стран Юго-Восточной Азии, Индии, Филиппин.

При этом отмечается, что обычно наркокурьерами являются мужчины (около 80 человек из 100). Женщины в качестве транспортировщиков фигурируют у 20,5% респондентов. Назывались также дети, целые семьи, смешанные группы с сопровождением, поставщики сельскохозяйственной продукции, животные. В качестве этнической группы среди наркокурьеров особо отмечены цыгане.

Что касается используемой тары, то к наиболее распространенным видам отнесены консервные банки и другие емкости, а к предметам и местам сокрытия – ввозимые фрукты, пеленки грудных детей, полости тела и желудок.

Следующий пример также свидетельствует о способах доставки наркотических и психотропных веществ через границу:

14 августа 1997 года, в аэропорт «Шереметьево-2», прибыл рейсом CU-472 из Гаваны гражданин Бенина АТИКРО YOUSOUF HUB 1963 г.р. Из России он намеревался следовать в Котону. При таможенном досмотре багажа, в принадлежащем ему чемодане были обнаружены 3 флакона шампуня «Tropical acondicionador». Сотрудники Шереметьевской таможни обратили внимание на то, что цвет и консистенция содержимого (розового цвета) одного из флаконов отличались от остальных. Учитывая наркоопасность маршрута, по которому следовал пассажир, было принято решение о проведении экспертизы вещества, находящегося в подозрительном флаконе. В результате было установлено, что в нем содержится раствор фенциклидина (ПиСиПи) объемом около 1 литра.

Учитывая, что у данного пассажира были обнаружены авианакладные, которые свидетельствуют об отправке им груза 20 и 45 кг из Гаваны через

Париж в Котону, Управлением была ориентирована таможенная служба Франции<sup>26</sup>.

Есть случаи использования в качестве контейнеров для перевозки наркотиков полые части тела животных:

«Управление располагает информацией о том, что в настоящее время в Западной Европе получает распространение новый способ переброски наркотических веществ через границу в охотничьих трофеях.

Полые рога застреленных антилоп вида «Орикс» и «Куду» наполняют кокаином до 500 грамм и замазывают отверстия воском. Рога вышеуказанных животных особенно хорошо подходят для контрабанды наркотиков, так как они срезаются с черепа животного до транспортировки.

Указанный способ переброски распространен как на воздушных грузовых перевозках, так и в пассажирском сообщении».<sup>27</sup>

Среди всего многообразия способов скрытого провоза наркотических и психотропных веществ хочется отметить те из них, которые уже известны правоохранителям, к ним относятся:

- Провоз наркотиков в грецких орехах;
- Маскировка контейнеров из резиновой основы по репчатый лук;
- Направление посылок, в виде книг с вырезанными внутренностями и вложенными туда контейнеров с наркотиками;
- Соккрытие наркотиков в пакетах с вином;
- Вплетение наркотических и психотропных веществ в веревки различных изделий (например гамак);
- В подкладках сумок, одежды; монтирование двойного дна в чемоданах и дипломатах; изготовление прессованных частей вышеуказанных изделий из прессованной смеси кокаина с пластиком (так называемый

---

<sup>26</sup> Письмо ГТК РФ от 21 августа 1997 г. № 07-09/3940 «О задержании фенциклидина в Шереметьевской таможне»// Гарант: Версия Проф. [Электрон. ресурс] /АО «Гарант» (дата обращения 23.02.2021).

<sup>27</sup> Письмо ГТК РФ от 24 июля 1998 г. № 07-12/5558 «О возможном способе сокрытия наркотических веществ в охотничьих трофеях» // Гарант: Версия Проф. [Электрон. ресурс] /АО «Гарант» (дата обращения 23.02.2021).

«кокопластик»).

Одним из наиболее распространенных способов доставки запрещенных предметов в места принудительного содержания, является использование консервированной жестяной упаковки. Данный вид ухищрения является одним из наиболее труднораспознаваемых и для его выявления необходимо наличие технических средств неразрушающего контроля, в том числе с помощью мобильных поисковых комплексов.

При осмотрах бритвенных станков стоит обращать внимание на их рукоятки. Скрытые полости в них могут присутствовать как у основания ручки, так и в окончании.

Умные гаджеты объединяют в себе функции мобильных телефонов и обыкновенных наручных часов. Проблема начинает возникать в связи с тем, что с виду очень сложно становится определить наличие у часов функции телефона или наличие скрытой полости, в которую можно спрятать малую дозу наркотического вещества.

Еще одним из самых распространенных способов приготовления ухищрений можно отметить с использованием пачек из-под сигарет, а также сами сигареты-контейнеры.

Рассматривая ухищрения, используемые в процессе доставки наркотических средств и взрывчатых веществ в различных транспортных средствах, следует выделить общие закономерности.

В транспортном средстве, наркотики могут быть сокрыты в обшивках стен и потолка, технологических местах, личных вещах пассажиров, в технических узлах транспортного средства: технологических нишах воздушных ресиверов, поддонах картера двигателя, бензобаках, тормозных механизмах и т.п.

Следы, которые могут оставаться после этих действий – повреждение обшивки, дефекты стыковки швов, несоответствие обшивки потолка креплениям.

В личных вещах пассажиров перевозится большинство наркотиков. В случае перевозки объемных партий наркотиков используются железнодорожные вагоны или крупногабаритные фургоны.

Также наркотики маскируют в различные бытовые предметы и упаковки из-под них: компьютеры, мониторы, телевизоры, мини-холодильники, акустические системы и т.п.

Следует отметить, что поисковые приборы развиваются по определенным объективным закономерностям, характеризующим изменение техники, и к этим закономерностям относятся: 1) улучшение используемых материалов; 2) совершенствование конструкции, структуры и функции техники; 3) наличие взаимосвязи и взаимодействия различных отраслей техники в их развитии<sup>28</sup>.

В плане способов предотвращения незаконного оборота наркотических средств и взрывчатых веществ все более широкое применение находят системы теленаблюдения, системы геопозиционирования, досмотровые бесконтактные системы, системы биометрического распознавания личности. Данное направления развития техники также может быть использовано в практике борьбы с преступлениями данной направленности.

С учетом вышесказанного, можно, как мы полагаем, утверждать, что тенденциями развития технических средств обнаружения, фиксации и изъятия наркотиков и взрывчатых веществ являются следующие:

- 1) специализация технических средств с учетом решаемых ими задач<sup>29</sup>;
- 2) автоматизация, алгоритмизация, математизация и моделирование поисковой техники, в том числе, в аспекте применения поисковых

---

<sup>28</sup> Волынский В.А. Закономерности и тенденции развития криминалистической техники (исторический, гносеологический и социальный аспект проблемы): автореф. дис. ... докт. юрид. наук. – М: Акад. упр. МВД России, 2001. – С11.

<sup>29</sup> Мы полагаем, что даже при специализации технических средств поиска, в некоторых случаях и в разумных пределах, возможно сохранять и определенную многофункциональность и взаимозаменяемость техники.

технических комплексов и анализа полученной в результате их применения информации<sup>30</sup>;

3) компьютеризация деятельности по обнаружению, фиксации, изъятию и исследованию вещественных доказательств<sup>31</sup>;

4) дальнейшая работа по адаптации достижений и технических средств из области физики, химии, биологии и иных наук для целей поиска запрещенных предметов;

5) совершенствование правовой, организационной и методической базы применения специальных технических средств<sup>32</sup>;

б) учет международного опыта развития и применения полицейских технических средств и технологий<sup>33</sup>. Мы полагаем, что игнорирование новейших зарубежных достижений в данной области недопустимо, поскольку очевидным является преимущество ведущих индустриальных государств, создающих современные технологии полицейской техники (См. Приложение 4).

Разумеется, следует признать тот факт, что описание всех новых технических средств в данном направлении – задача весьма объемная. В связи с этим, мы остановимся лишь на новых технических разработках (заметим, что часто комплексные системы поиска включают в себя и возможности их предварительного исследования). Перспективами в данном направлении остаются инструментальные методы, которые подразделяют, в свою очередь на технические (воздействие на досматриваемые объекты электромагнитным или ионизирующим излучением) и химические (основаны

---

<sup>30</sup> Шаталов А.С. Проблемы алгоритмизации расследования преступлений, автореф. дис... докт. юрид. наук. – М: Акад. упр. МВД России, 2000. – С. 5.

<sup>31</sup> Дробатухин В.С. Кибернетическое моделирование при расследовании преступлений, авторефдисс ... канд. юрид. наук. – М: Акад. упр. МВД России, 2000. – С. 15.

<sup>32</sup> Криминалистическая техника. Наука. Техника. Общество. Человек, М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2000. – С.227-246.

<sup>33</sup> См. материалы конференции «Международный опыт борьбы с незаконным оборотом наркотиков», Иркутск-Самара, 2000. – С.13-14.

на анализе проб воздуха или веществ, снятых с поверхностей досматриваемого объекта)<sup>34</sup>.

Как было показано ранее, технические средства поиска рассматриваемых нами объектов по принципу действия подразделяют на: интроскопы различного вида и типа (рентгеновские, ультразвуковые, СВЧ, с источником радиоактивного излучения); газоанализаторы (хроматографы, дрейфспектрометры, масс-спектрометры); детекторы состава веществ, основанные на ядерно-физических методах (нейтронный, фотоядерный, ядерно-магнитного и ядерно-квадрупольного резонансов и др.). Среди разнообразных методов обнаружения наркотических средств и взрывчатых веществ методы газового анализа имеют преимущество в том, что они отличаются высокой избирательностью и чувствительностью, определяют наличие наркотиков и взрывчатых веществ в ничтожно малых концентрациях и предназначены для оперативного обнаружения их паров и частиц при обследовании различных объектов.

Так, например, канадская фирма Barringer Instruments предлагает установку обнаружения и идентификации взрывчатых веществ и наркотиков Ionsan (спектрометр на основе подвижных ионов), которая способна одновременно обнаруживать и идентифицировать различные наркотики (в т.ч. героин, кокаин, метамфетамины, каннабис) в течении 6 секунд<sup>35</sup>; Израильская фирма Erez Forensic Technology выпускает комплект для обнаружения наркотиков (подозрительная поверхность протирается индикаторной бумагой, которая затем обрабатывается тем или иным аэрозолем из комплекта<sup>36</sup>); установка Specrophon (США) основана на

---

<sup>34</sup>Иностранная печать о техническом оснащении полиции зарубежных государств. – 2000. – № 1. – С. 34.

<sup>35</sup>Иностранная печать о техническом оснащении полиции зарубежных государств. – 1999. – № 6. – С. 34.

<sup>36</sup>Иностранная печать о техническом оснащении полиции зарубежных государств. – 1999. – № 6. – С. 33.

фиксируемом в виде звуковых волн чувствительным микрофоном резонансного поглощения наркотиками лазерного излучения<sup>37</sup>.

Многие системы поиска наркотиков и взрывчатых веществ являются одновременно и системами предварительного их исследования. К вышесказанному можно добавить, например, разработку прибора Securitec (Германия), позволяющему проводить экспресс-анализ предметов и поверхностей, которые могли соприкоснуться с наркотиками<sup>38</sup>.

Будущее поисковых комплексов, как мы считаем – за современными инструментальными методами и средствами спектрометрии и хроматографии с обширными компьютерными базами данных и возможностью передачи и получения информации по компьютерным сетям. Таким требованиям отвечают, например, газовый хроматограф HP 6850 фирмы Hewlett Packard (США)<sup>39</sup>; фирма Perkin Elmer (США) выпускает различную лабораторную технику: газовый хроматограф Autosystem XL<sup>40</sup>; спектрометр-полихроматор ОПТИМА 3X00<sup>41</sup>; спектрофотометр Lambda 900<sup>42</sup>, хромато-масс-спектрометр TurboMass. Интересной отечественной разработкой представляются ИК-Фурье-спектрометры серии ФСМ (ФСМ 1201, ФСМ 1202, ФСМ 1211; ЗАО «НПФ МИКРОТЕХ» разработан ИК-Фурье-спектрометр МТИФС-01; российскими производителями выпускается аналитический газовый стационарный хроматограф «Кристаллит».

Компания Syrus System, также, предлагает широкий выбор аналитической аппаратуры, в том числе, для исследования наркотических

---

<sup>37</sup>Сердитых Б.Г. Специальные средства для обнаружения наркотиков / Б.Г. Сердитых, И.А. Украинец // Вестник МВД России. – 2001. – № 2-3. – С. 65.

<sup>38</sup>Сердитых Б.Г. Специальные средства для обнаружения наркотиков / Б.Г. Сердитых, И.А. Украинец // Вестник МВД России. – 2001. – № 2-3. – С. 66.

<sup>39</sup> Иностранная печать о техническом оснащении полиции зарубежных государств. – 2001. – № 8. – С. 30.

<sup>40</sup> Иностранная печать о техническом оснащении полиции зарубежных государств. – 2000. – № 12. – С.29.

<sup>41</sup> Иностранная печать о техническом оснащении полиции зарубежных государств. – 2000. – № 10. – С. 34.

<sup>42</sup> Иностранная печать о техническом оснащении полиции зарубежных государств. – 2000. – № 3. – С. 32.

средств – хроматографы, спектрофотометры, хромато-масс-спектрометры и пр.

Одним из новых бесконтактных способов определения наличия в окружающем пространстве следов наркотических средств и взрывчатых веществ является использование лазерного излучения.

Данный метод был разработан учеными Сибирской государственной геодезической академии (СГГА).

Методика, основанная на использовании инфракрасных лазеров, позволяет перестраивать частоту лазерного излучения, чтобы анализировать газовый состав атмосферы и находить в ней следы искомых веществ. Обнаруживать наркотики можно на расстоянии от 10 до 100 метров, а метан – до 10 км.

При использовании лазера посылается сигнал, который затем возвращается. Но его интенсивность резко возрастает, когда мы посылаем сигнал на резонансной частоте, которая совпадает с внутренней частотой искомого вещества. Если мы ищем, например, взрывчатые вещества, мы знаем частоту взрывчатых веществ и отправляем лазерный луч именно с этой частотой на объект. И если полученный обратно сигнал содержит такую же частоту, то объект содержит искомые вещества.

Кроме того, лазер позволяет проводить мониторинг состояния окружающей среды<sup>43</sup>.

Найти спрятанные в городе наркотические и взрывчатые вещества смогут БПЛА, оборудованные особым лазерным комплексом. Созданная российскими учеными система позволит регистрировать отдельные молекулы запрещенных веществ, находящиеся в воздухе или лежащие на любой поверхности. В основе работы прибора – сканирование местности

---

<sup>43</sup> Ученые научились лазером искать наркотики и взрывчатку [Электронный ресурс] // Naked science. Главная. Статьи. Новости: офиц. сайт. 05.05.2014 – Режим доступа: <https://naked-science.ru/article/sci/new-laser-recognizing-drugs-and-explosives> (дата обращения: 27.05.2021).

безопасным для человека лазерным лучом и регистрация спектров рассеяния, характерных для наркотических веществ.

Ученые из ГК «Ростех» и Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета (СПбГЭТУ) «ЛЭТИ» предложили комплекс для дистанционного обнаружения различных веществ с борта вертолета или беспилотного летательного аппарата.

Чаще всего наркотические вещества слабо летучи. Некоторые из них оседают на различные поверхности, включая одежду и кожу людей, и практически не находятся в воздухе. Другие создают вокруг человека и даже закрытой упаковки «газовый ореол» – когда мельчайшие частички вещества не садятся на поверхность, а постоянно находятся вблизи нее.

Для поиска наркотических средств физики предложили использовать сенсор на основе лазерного источника. Его поместят на борт БПЛА, который будет летать на высоте 50–100 м. В это время лазерный луч диаметром 30–50 см с длиной волны 261,6 нанометра станет сканировать поверхность под летательным аппаратом, работая на принципе Рамановской спектроскопии, и рассеиваться, контактируя с молекулами. Причем каждая молекула рассеивает свет по-своему – с разной интенсивностью и спектральным составом. По полученному спектру отраженных волн (спектру рассеяния) можно определить вид молекулы, ее строение и состав. Пользователю комплекса только остается выбрать, на какие вещества должен реагировать прибор, чтобы наносить их на карту.

Сенсор можно настроить на поиск тех или иных молекул, заранее вписанных в базу данных комплекса. С продвижением БПЛА по местности программа наносит на цифровую карту места, на которых зафиксированы следы конкретных веществ.

Если снабдить комплекс камерой, она будет фиксировать лицо человека, который делал закладку и на руках и одежде которого остались молекулы наркотика. Кроме того, на месте передачи наркотиков чаще всего остаются молекулы искомого вещества.

У описанного сенсора есть зарубежные аналоги, например прибор под названием LaserWarn, созданный американской компанией Block Engineering. Он используется в том числе в местах массового скопления людей. Однако у отечественного проекта есть значимые преимущества. По словам разработчиков, метод настолько точен, что может указать не только вид наркотика, но и даже сорт растения, из которого он был сделан.

Кроме того, особенности программного обеспечения позволяют сенсору «увидеть» заданное вещество, даже если оно находится в составе другой макромолекулы, не указанной в качестве цели поиска.

Созданную систему можно также подвешивать на входах в метро, на стадионах и в других местах массового скопления людей. Лазер будет невидимо сканировать пространство и подавать сигнал, если обнаружит определенное вещество. Для полицейских или охраны это будет знаком, что человек контактировал с наркотиком или другим человеком, который, в свою очередь, прикасался к запрещенным веществам. Впрочем, такой контакт вполне может быть случайным, поэтому предъявлять обвинение только на основе сигнала лазера нельзя.

Прототип комплекса уже прошел все необходимые испытания на вертолете Ми-8. На данный момент специалисты модернизируют комплекс для установки на БПЛА<sup>44</sup>.

Таким образом, на основе краткого анализа технических средств исследования наркотиков и взрывчатых веществ обозначены тенденции и перспективы их развития, предложены варианты применения современных поисковых комплексов обнаружения наркотических средств и взрывчатых веществ.

---

<sup>44</sup> Коленцова О. Лазерный прицеп: наркотики смогут искать с помощью «чутких» дронов [Электронный ресурс] / О. Коленцова // Известия: офиц. сайт. 10.07.2019 – Режим доступа: <https://iz.ru/893389/olga-kolentcova/lazernyi-pritcep-narkotiki-smogut-iskat-s-promoshchiu-chutkikh-dronov> (дата обращения 20.05.2021).

**Выводы по второй главе.** Исходя из выше изложенного, необходимо отметить, что ни один из рассмотренных методов обнаружения не может в полной мере обеспечить надежность обнаружения наркотических и сильнодействующих веществ. Целесообразно комплексно использовать методы и поисковую аппаратуру.

Проведенным исследованием мы пришли к выводу, что из имеющихся в наличии методов обнаружения и технических средств поиска наиболее перспективными являются методы и средства поиска наркотических веществ, основанные на эффекте ядерного квадрупольного резонанса, при использовании совместно со средствами обнаружения по косвенным признакам, такими как рентгено-телевизионные, радиоволновые комплексы.

Применение комплекса различных средств поиска необходимо в конфигурации, соответствующей особенностями решаемой задачи, в целях максимального использования преимуществ того или иного метода поиска для обеспечения 100 % вероятности обнаружения сокрытых веществ и предметов.

## Заключение

Таким образом, проведенное исследование позволяет сделать ряд научных выводов, предложений, выработать некоторые рекомендации по совершенствованию использования правоохранительными органами поисковых технических комплексов для обнаружения наркотических средств и взрывчатых веществ.

Современная наркоситуация в Российской Федерации характеризуется сохранением значительных масштабов незаконного оборота и немедицинского потребления наркотиков, которое отражается в росте числа преступлений, совершенных наркопотребителями (в т. ч. имущественных и против личности), высоком уровне смертности трудоспособного населения, сращивании наркобизнеса с коррумпированными представителями властных структур и террористических организаций.

Из всех выявленных и раскрытых наркопреступлений большую долю в ценовом выражении составляют изъятые из незаконного оборота каннабиноиды, синтетические наркотики, героин и амфетамины.

Удельный вес наркопреступлений, совершенных с использованием сети Интернет непрерывно растет и сегодня составляет около 10 %. Основную долю распространяемых данным способом запрещенных веществ составляют психоактивные вещества под видом «легальных» или «дизайнерских» наркотиков, биоактивные добавки, содержащие сильнодействующее вещество сибутрамин, курительные смеси.

Достижение сокращения предложения наркотиков в целях незаконного оборота и злоупотребления ими сопряжено с сокращением незаконного спроса на наркотики в обществе и может быть обеспечено только в результате активного противодействия незаконному обороту наркотиков, включающем совокупность реализации мер борьбы и предупреждения в данной сфере.

Современная правовая основа, регулирующая правоотношения в

рассматриваемой сфере достаточна для обеспечения эффективной организации борьбы с незаконным оборотом наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров.

Подводя итог выше изложенного, необходимо отметить, что на данный момент во всех странах идет разработка универсального прибора поиска взрывчатых веществ и взрывных устройств, находящихся в разных местах (в багаже либо на теле человека) и замаскированных под различные предметы (видео кассета, письмо и др.). В настоящее время все страны ведут борьбу с терроризмом, в которой главной целью является недопущения террористических акций с помощью взрывчатых веществ.

В истории человеческого общества есть много примеров использования разнообразных животных в охранных целях (змеи, крокодилы, гуси, львы и др.), но наиболее приспособленным для этого является собака. Собака легко поддается дрессировкам, обладает исключительным нюхом, она способна учуять запах за несколько метров и показать место, откуда исходит запах. Есть минус в применении минно-розыскных собак – собака не может сказать нам в каком количестве и какое вещество находится (тратил или аммиачная селитра), а также существует риск гибели собаки при выполнении задания.

В связи с этим идет разработка минно-розыскных роботов, управляемых по проводной или радиосвязи. Робот призван заменить человека в случаях, когда выполнение задачи находится за пределами человеческих возможностей либо сопряжено с чрезмерной угрозой здоровью и жизни человека, а также при недостатке профессионально подготовленного персонала для выполнения трудоемких и циклически повторяющихся задач.

Можно сделать вывод, что поисковые средства детекции скрытых взрывных устройств и наркотических веществ по детектированию паров и частиц, присутствующих в тех или иных количествах вблизи или на поверхности объекта исследования достаточно широко распространены.

Следует отметить, что в настоящее время средства поиска взрывных устройств не в полной мере отвечают современным требованиям. Как

показывает проведенный выше анализ, универсального средства, обеспечивающего надежный поиск взрывчатого вещества, взрывных устройств и других взрывоопасных предметов в любых условиях, не существует. Решение задач обнаружения взрывоопасных предметов целесообразно осуществлять путем комплексного применения различных средств поиска и другого оборудования, а также специальных тактических приемов. Причем набор средств определяется конкретными условиями выполнения задачи, уровнем квалификации персонала и финансовыми возможностями.

Конечно главным моментом, при работе по раскрытию тяжких преступлений, какими являются незаконный оборот наркотических и сильнодействующих веществами незаконный оборот взрывчатых веществ и взрывоопасных предметов является разработка и проведение оперативно-розыскных мероприятий, глубокая и тщательно подготовленная работа кадров оперативного состава, но при высоком уровне использования поисковой техники результат работы может быть повышен многократно.

Исходя из рассмотренных нами различных методов поиска и разработанных на их основе технических средств, можно с уверенностью заявить, что они позволяют в большинстве случаев успешно решать актуальные вопросы оперативно-розыскной деятельности, направленные на пресечение незаконного оборота наркотических и сильнодействующих веществами взрывчатых веществ. Однако в практике использование технических средств в большинстве случаев ограничено двумя, тремя типами технических средств, принцип действия которых основаны на одном из рассмотренных методов поиска, что затрудняет скрытое (негласное) применение и обуславливает весьма значительные затраты сил и средств на конкретные оперативно-розыскные мероприятия.

Повысить эффективность оперативно-розыскных мероприятий призваны технические средства поисковой техники нового типа, основанного на методе ядерного квадрупольного резонанса, особенно в применении в

комплексе с приборами, основанными на методе проникающих излучений и «классической» техникой детектирования металлов. Так как разработанные приборы на основе ядерного квадрупольного резонанса позволяют построить системы, использование которых дает возможность получать оперативную информацию о лицах, путем негласного досмотра этих лиц с получением информации о наличии на теле, либо в одежде, багаже и т.д. конкретного запрещенного к обороту вещества. Определение количества обнаруженного вещества, в том числе определение малых количеств соответствующих следов вещества, возникшим при контакте разрабатываемого лица с запрещенным веществом.

Таким образом, мы в перспективе развития поисковой техники основанной на рассмотренных новых методах, имеем возможность на порядок повысить уровень проведения ОРМ по выявлению лиц, имеющих отношение к незаконному обороту наркотических средств и взрывчатых веществ, а это дает нам возможность надеяться на успешное разрешение указанных проблем.

## Библиографический список

### Нормативно-правовые акты

1. Конституция Российской Федерации: текст с изменениями и дополнениями на 14 марта 2020 г. № 1-ФКЗ: [принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г.] // Официальный интернет-портал правовой информации ([www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru)) 04 июля 2020 г.

2. Уголовно-исполнительный кодекс Российской Федерации текст с изменениями и дополнениями на 26 мая 2021 г. № 154-ФЗ [принят Государственной думой 18 декабря 1996 г: одобрен Советом Федерации 25 декабря 1996 года.] // Официальный интернет-портал правовой информации ([www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru)) 26 мая 2021 г.

3. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации: Федеральный закон: текст с изменениями и дополнениями на 30 апреля 2021 г. № 111-ФЗ [принят 18 декабря 2001 г. № 174–ФЗ] // Официальный интернет-портал правовой информации" ([www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru)) 30 апреля 2021 г.

4. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях: Федеральный закон: № 195-ФЗ: текст с изменениями и дополнениями на 26 мая 2021 г. № 141-ФЗ [принят 30 декабря 2001 г.] // Официальный интернет-портал правовой информации ([www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru)) 26 мая 2021 г.

5. Об информации, информационных технологиях и о защите информации: Федеральный закон № 149-ФЗ: текст с изменениями и дополнениями на 9 марта 2021 г. № 43-ФЗ [принят 27 июля 2006 г.] // Официальный интернет-портал правовой информации ([www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru)) 9 марта 2021 г.

6. Об оперативно-розыскной деятельности: Федеральный закон: текст с изменениями и дополнениями на 30 декабря 2020 г. № 515-ФЗ [принят 12 августа 1995 г. № 144-ФЗ] // Официальный интернет–портал правовой информации ([www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru)) 30 декабря 2020 г.

7. О наркотических средствах и психотропных веществах: Федеральный закон: текст с изменениями и дополнениями на 8 декабря 2020 г. № 429-ФЗ [принят 08 января 1998 г. № 3-ФЗ] // Официальный интернет–портал правовой информации ([www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru)) 8 декабря 2020 г.

8. О полиции: Федеральный закон: текст с изменениями и дополнениями на 5 апреля 2021 г. № 80-ФЗ [принят 7 февраля 2011 г. № 3-ФЗ] // Официальный интернет–портал правовой информации ([www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru)) 5 апреля 2021 г.

9. О противодействии терроризму: Федеральный закон: текст с изменениями и дополнениями на от 26 мая 2021 г. № 155-ФЗ [принят 6 марта 2006 г. № 35-ФЗ] // Официальный интернет–портал правовой информации ([www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru)) 26 мая 2021 г.

10. Об оружии: Федеральный закон: текст с изменениями и дополнениями на от 8 декабря 2020 г. № 403-ФЗ [принят 13 декабря 1996 г. № 150-ФЗ] // Официальный интернет–портал правовой информации ([www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru)) 8 декабря 2020 г.

11. О совершенствовании государственного управления в сфере контроля за оборотом наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров и в сфере миграции Указ Президента РФ: текст с изменениями и дополнениями на 15 мая 2018 г. № 215 [принят 31 декабря 2015 г. № 683] // Официальный интернет–портал правовой информации ([www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru)) 15 мая 2018 г.

12. О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации: Указ Президента РФ текст с изменениями и дополнениями на 04 января 2016 г. [принят 31 декабря 2015 г. № 683] // Собрание законодательства РФ. – 04.01.2016. – № 1 (часть II). – Ст. 212.

13. Об утверждении перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации: Постановление Правительства Российской Федерации с изменениями и дополнениями на 3 декабря 2020 г. № 2007 [принят 30.06.1998 г. № 681] //

Официальный интернет–портал правовой информации ([www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru)) 8 декабря 2020 г.

14. Об утверждении Стратегии государственной антинаркотической политики Российской Федерации на период до 2030 года: Указ Президента РФ [принят 23 ноября 2020 г. № 733] // Официальный интернет–портал правовой информации ([www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru)) 23 ноября 2020 г.

15. О мерах, предпринимаемых Правительством Российской Федерации по противодействию незаконному обороту наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров: Постановление Совета Федерации от 22 июня 2011 года № 243-СФ // Собрание законодательства РФ. – 2011. – № 26. – Ст. 3682.

16. Об утверждении Типового положения о подразделении по контролю за оборотом наркотиков территориального органа Министерства внутренних дел Российской Федерации на региональном уровне: приказ МВД России от 30 апреля 2016 г. № 219 (в посл. ред. приказа МВД России от 08.11.2019 № 770).

17. Об утверждении Перечня инженерно-технических средств охраны и надзора для органов и учреждений Федеральной службы исполнения наказаний: приказ ФСИН России от 03.03.2005 № 38 (неопубликованный акт).

18. Об утверждении Критериев оценки материалов и (или) информации, необходимых для принятия решений Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций, Министерством внутренних дел Российской Федерации, Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Федеральной налоговой службой о включении доменных имен и (или) указателей страниц сайтов в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», а также сетевых адресов, позволяющих идентифицировать сайты в сети «Интернет», содержащие запрещенную информацию, в единую автоматизированную

информационную систему «Единый реестр доменных имен, указателей страниц сайтов в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и сетевых адресов, позволяющих идентифицировать сайты в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», содержащие информацию, распространение которой в Российской Федерации запрещено: приказ Минкомсвязи, МВД России, Роспотребнадзора, ФНС России от 18 мая 2017 г. № 84/ 292/ 351/ ММВ-7-2/461.

19. Об утверждении Административного регламента Министерства внутренних дел Российской Федерации исполнения государственной функции по осуществлению государственного контроля (надзора) в сфере деятельности, связанной с оборотом прекурсоров наркотических средств и психотропных веществ: приказ МВД России от 26 июня 2017 г. № 411.

20. Об утверждении Положения о взаимодействии при осуществлении деятельности по предупреждению, выявлению, пресечению и раскрытию правонарушений, связанных с незаконным оборотом наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, сильнодействующих или ядовитых веществ: приказ МВД России от 27 декабря 2018 г. № 886.

21. Приказ МВД России, МО России, ФСК России, Министерства по внешним экономическим связям Российской Федерации, Государственного комитета Российской Федерации по оборонным отраслям промышленности, Главного управления охраны Российской Федерации, Государственного таможенного комитета Российской Федерации, Государственной компании по экспорту и импорту вооружений и техники "Росвооружение" от 16 марта 1994 г. № 90 / 136 / 163 / 144 / 177 / 49 / 128 / 39 "Об учреждении Межведомственного координационного совета по обеспечению взаимодействия в вопросах сохранности оружия, боеприпасов и взрывчатых веществ и борьбы с посягательствами на них.

22. Абызов Р.М.. Предупреждение незаконного оборота оружия: Монография / Р.М. Абызов, В.П. Власов, С.Я. Лебедев. – Барнаул: БЮИ МВД РФ, 2002. – С. 88.
23. Ахматов А.Л., Клейменов С.Е. Возможности использования рентгеновских систем досмотра для обнаружения террористических закладок ВВ. Доклад на международном семинаре НАТО «Обнаружение закладок ВВ, развитие техники против терроризма». Москва, 2003.
24. Басецкий И.И., Легенченко Н.А. Организованная преступность: Монография. 2-е изд., испр. и доп. Мн.: Академия МВД Республики Беларусь, 2002. – 556 с.
25. Волченков В.В. Правовые и организационно-тактические основы борьбы органов внутренних дел с незаконным оборотом огнестрельного оружия, боеприпасов, взрывчатых веществ и взрывных устройств. Монография. М.: ВНИИ МВД России, 1999. – 322 с.
26. Галахов С.С. Криминальные взрывы. Основы оперативно-розыскной деятельности по борьбе с преступлениями террористического характера. М.: Экзамен, 2002. – 288 с.
27. Евтушенко А.В.. Отдельные аспекты организационной работы по раскрытию преступлений, связанных с незаконным оборотом оружия, боеприпасов и взрывчатых веществ / А.В. Евтушенко // Материалы научно-практической конференции. Москва: Гула, 2000. – С. 266.\
28. Поиск и обезвреживание взрывных устройств : справ, пособие / С.А Ивлиев, Н.З. Майстренко, А.А. Шакин, Г.Н. Щербаков; под общ. ред. С. Книна. М.: Фонд «За экономическую грамотность», 1996. – 96 с.
29. Кирин В.И.. Специальная техника и информационная безопасность / М.: Академия управления МВД России, 2000. – 783 с.
30. Криминалистическая техника. Наука. Техника. Общество. Человек, М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2000. – С.227-246.
31. Материалы конференции «Международный опыт борьбы с незаконным оборотом наркотиков», Иркутск-Самара, 2000. – С.13-14.

### Материалы периодической печати

32. Батанов А.Ф., Грицынин С.Н., Муркин С.В. Робототехнические комплексы для обеспечения специальных операций // Специальная техника. – 2000. – № 2. – С. 15.
33. Белый Ю.И., Г.К.Семин и др. Аппаратура для борьбы с терроризмом на основе эффекта ЯКР // Специальная техника. – 2002. – № 2. – С. 25-28.
34. Гречишкин В.С. Использование мобильного ЯКР – детектора с применением минивертолета. //Специальная техника. – 2005. – №1. – С. 25-30.
35. Иностранная печать о техническом оснащении полиции зарубежных государств. – 2000. – № 1. – С. 34-37.
36. Иностранная печать о техническом оснащении полиции зарубежных государств. – 1999. – № 6. – С. 33-34.
37. Иностранная печать о техническом оснащении полиции зарубежных государств. – 2001. – № 8. – С. 30-33.
38. Иностранная печать о техническом оснащении полиции зарубежных государств. – 2000. – № 12. – С. 29-32.
39. Иностранная печать о техническом оснащении полиции зарубежных государств. – 2000. – № 10. – С. 34-40.
40. Иностранная печать о техническом оснащении полиции зарубежных государств. – 2000. – № 3. – С. 32-38.
41. Петренко Е.С. Некоторые особенности поиска взрывчатых веществ и взрывоопасных предметов с помощью собак, газоаналитических приборов и химических экспресс-тестов / Е.С. Петренко // Специальная техника. – 2002. – № 4. – С. 32-36.
42. Петренко Е.С. Средства поиска взрывоопасных предметов по косвенным признакам //Специальная техника. – 2002. – № 2. – С. 44-48.

43. Петров С.И. К оценке возможности обнаружения взрывчатых веществ и устройств, содержащих их // Специальная техника. – 2001. – № 4. – С. 27-31.

44. Сердитых Б.Г. Специальные средства для обнаружения наркотиков / Б.Г. Сердитых, И.А. Украинец // Вестник МВД России. – 2001. – № 2-3. – С. 65-66.

45. Хабаров В.Б. Еще раз о перспективах развития радиоуправляемых взрывных устройств и способов борьбы с ними // Специальная техника. – 2004. – № 1. – С. 49-52.

46. Шелков В. А. Бесконтактный способ выявления взрывчатых и наркотических веществ.// Специальная техника. – 2000. – № 6. – С. 40-44.

47. Щербаков Г.Н. Средства обнаружения тайников с оружием и боеприпасами в толще грунта. Специальная техника. – 2000. – №2. – С. 28-32.

### **Диссертации и авторефераты**

48. Волынский В.А. Закономерности и тенденции развития криминалистической техники (исторический, гносеологический и социальный аспект проблемы): автореф. дис. ... докт. юрид. наук. – М: Акад. упр. МВД России, 2001. – 40 с.

49. Шаталов А.С. Проблемы алгоритмизации расследования преступлений, автореф. дис... докт. юрид. наук. – М: Акад. упр. МВД России, 2000. – 35 с.

50. Дробатухин В.С. Кибернетическое моделирование при расследовании преступлений, авторефдисс ... канд. юрид. наук. – М: Акад. упр. МВД России, 2000. – 42 с.

### **Материалы юридической практики**

51. Материалы преддипломной практики в УМВД России по г. Самаре / Т.В. Маркелова. 2021. (неопубликованный акт).

52. Борьба с незаконным оборотом наркотических средств, психотропных веществ и прекурсоров: состояние, оценка, прогноз (оперативно-розыскной аспект): аналитический обзор, подготовленный в соответствии с п. 20 Плана НД Академии управления МВД России на 2019 год – С.32. (неопубликованный акт).

### Электронные ресурсы

53. Главное управление по контролю за оборотом наркотиков Министерства Внутренних Дел Российской Федерации [Электронный ресурс] // Официальный сайт. 31.05.2021 – Режим доступа: <https://xn--b1aew.xn--p1ai/mvd/structure1/Glavnieupravlenija/gunk>(дата обращения 01.06.2021)

54. Управление по контролю за оборотом наркотиков ГУМВД России по Самарской области [Электронный ресурс] // Официальный сайт. 31.05.2021 – Режим доступа: <https://63.mvd.rf/news/item/21578223/> (дата обращения 01.06.2021).

55. Средства для поиска наркотических и психотропных веществ [Электронный ресурс] // Regul group. Главная. Блог. Средства для поиска наркотических и психотропных веществ: официальный сайт. – Режим доступа: <https://regul-k9.com/blog/sredstva-dlja-poiska-narkoticheskikh-i-psihotropnyh-veshhestv/>(дата обращения 22.05.2021).

56. Портативный ионно-дрейфовый детектор «Кербер-Т» [Электронный ресурс] / Южполиметалл-холдинг. Главная. Каталог продукции. Спектрометрия ионной подвижности: обнаружители опасных веществ. Портативный ионно-дрейфовый детектор «Кербер-Т» : официальный сайт. – Режим доступа: <http://www.analizator.ru/production/ims/kerber-t> (дата обращения 23.02.2021).

57. Письмо ГТК РФ от 17 октября 1997 г. № 07-09/4966 «О новом способе контрабанды героина» // Гарант: Версия Проф. [Электронный ресурс] / АО «Гарант» (дата обращения 23.02.2021).

58. Письмо ГТК РФ от 21 августа 1997 г. № 07-09/3940 «О задержании фенциклидина в Шереметьевской таможне»// Гарант: Версия Проф. [Электронный ресурс] /АО «Гарант» (дата обращения 23.02.2021).

59. Письмо ГТК РФ от 24 июля 1998 г. № 07-12/5558 «О возможном способе сокрытия наркотических веществ в охотничьих трофеях» // Гарант: Версия Проф. [Электронный ресурс] /АО «Гарант» (дата обращения 23.02.2021).

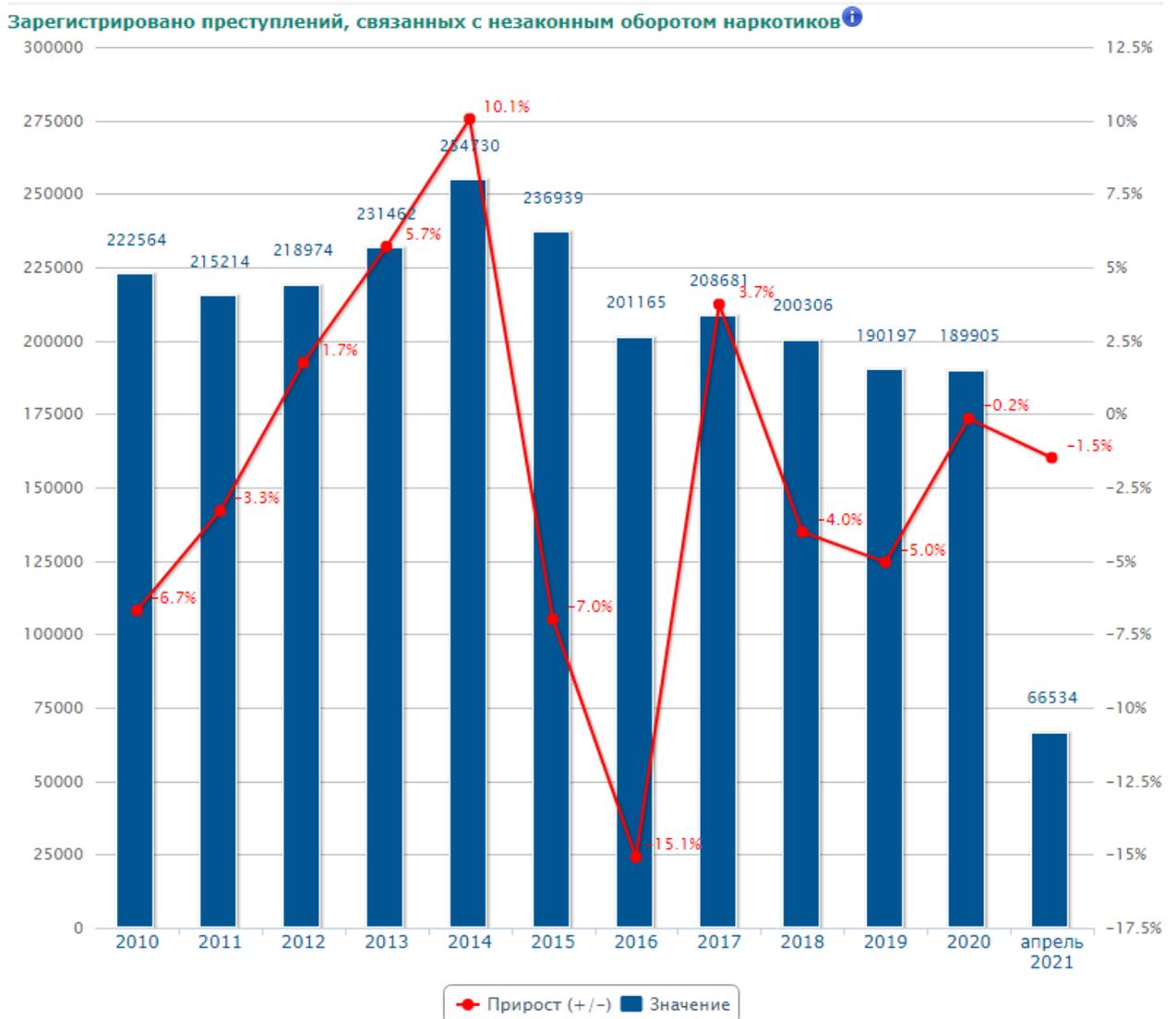
60. Ученые научились лазером искать наркотики и взрывчатку [Электронный ресурс] // Naked science. Главная. Статьи. Новости: офиц. сайт. 05.05.2014 – Режим доступа: <https://naked-science.ru/article/sci/new-laser-recognizing-drugs-and-explosives> (дата обращения: 27.05.2021)

61. Коленцова О . Лазерный прицеп : наркотики смогут искать с помощью «чутких» дронов [Электронный ресурс] / О. Коленцова // Известия: офиц. сайт. 10.07.2019 – Режим доступа: <https://iz.ru/893389/olga-kolentcova/lazernyi-pritcep-narkotiki-smogut-iskat-s-pomoshchiu-chutkikh-dronov> (дата обращения 20.05.2021).

## Приложения

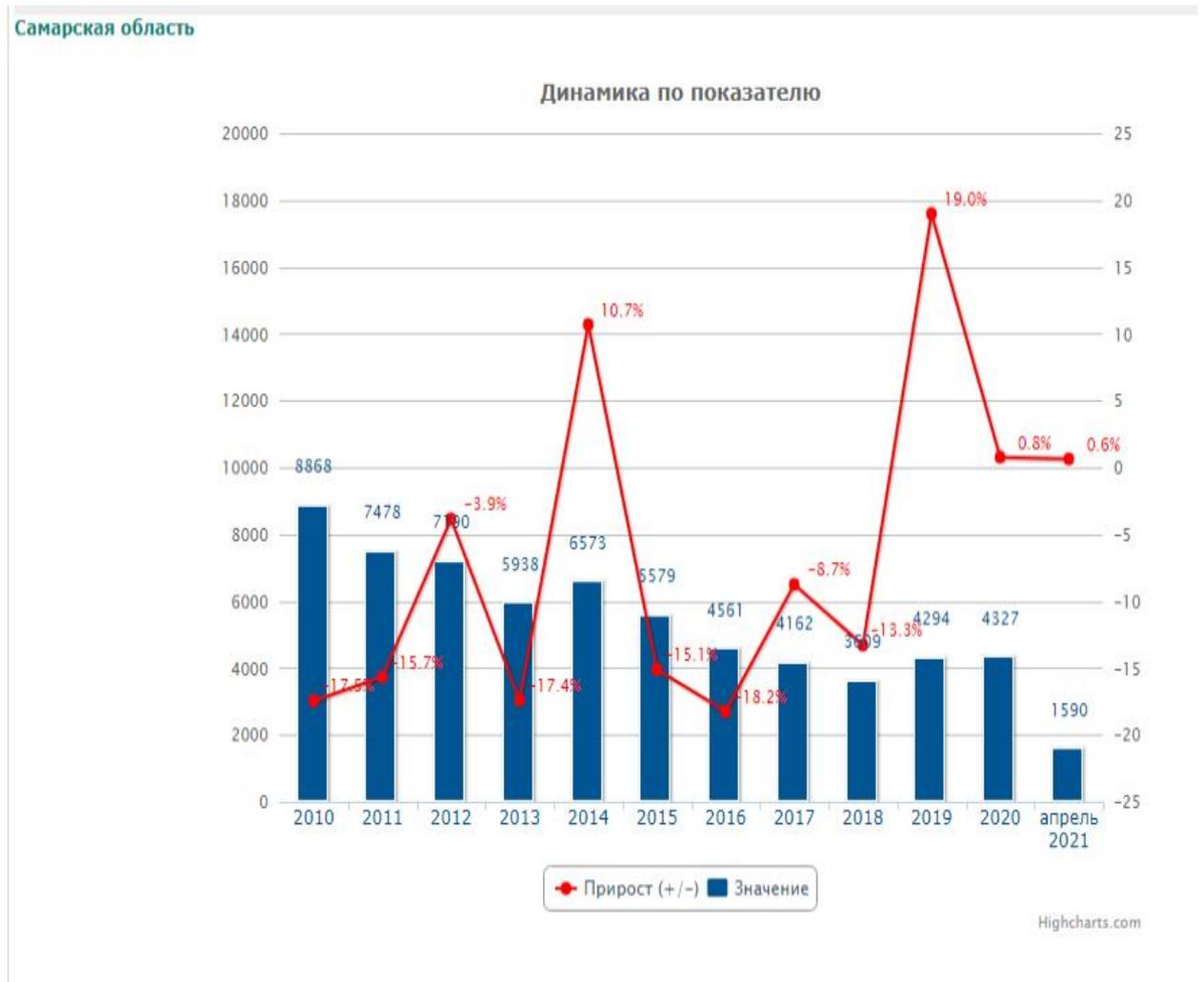
### Приложение 1

*Зарегистрировано преступлений, связанных с незаконным оборотом наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров или аналогов, сильнодействующих веществ, растений (либо их частей), содержащих наркотические средства, психотропные вещества либо их прекурсоры, новых потенциально опасных психоактивных веществ<sup>45</sup>*



<sup>45</sup>Показатели преступности в России [Электронный ресурс] // Генеральная прокуратура Российской Федерации. Главная. Портал правовой статистики: офиц. сайт. 01. 06. 2021 – Режим доступа: <http://crimestat.ru/> (дата обращения: 02. 06. 2021).

*Зарегистрировано преступлений, связанных с незаконным оборотом наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров или аналогов, сильнодействующих веществ, растений (либо их частей), содержащих наркотические средства, психотропные вещества либо их прекурсоры, новых потенциально опасных психоактивных веществ в Самарской области*<sup>46</sup>



<sup>46</sup>Показатели преступности в России [Электронный ресурс] // Генеральная прокуратура Российской Федерации. Главная. Портал правовой статистики: офиц. сайт. 01. 06. 2021 – Режим доступа: <http://crimestat.ru/> (дата обращения: 02. 06. 2021).

*Обнаружитель взрывчатых веществ и опасных химических агентов**КЕРБЕР-Т<sup>47</sup>*

**Ионно-дрейфовый детектор КЕРБЕР-Т** предназначен для обнаружения следовых количеств взрывчатых веществ, наркотиков, аварийно химически опасных и боевых отравляющих веществ в воздухе контролируемых объектов, на поверхности различных предметов, на кожных покровах и одежде людей.

Область применения детектора:

досмотр грузов, транспортных средств, физических лиц, ручной клади и багажа на объектах транспортной инфраструктуры, в местах массового скопления людей, при таможенном и пограничном контроле;

обследование территорий и объектов службами экологического контроля;

досмотр подозреваемых лиц органами правопорядка;

обследование почтовых отправлений и т. п.

Преимущества

Одновременное детектирование положительных и отрицательных ионов

Быстрое переключение между режимами анализа паров и следов

Нерадиоактивный источник ионизации

Не требует дорогостоящих расходных материалов

Широкий спектр детектируемых веществ

Эффективная система самоочистки

Детектируемые вещества

---

<sup>47</sup>Кербер-Т брошюра [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://atb-tsa.ru/wp-content/uploads/2018/05/kerber-t.pdf>

№	Полное наименование	Маркер	Химическая формула
<b>Взрывчатые вещества, обнаруживаемые детектором</b>			
1	Аммиачная селитра (нитрат аммония)	NIT	$\text{NH}_4\text{NO}_3$
2	Динитротолуол	DNT	$\text{C}^a\text{CH}_s^b$
3	Тринитротолуол	TNT	$\text{C}^a\text{CH}_s^b$
4	Тринитрорезорцин	TNR	$\text{C}_6\text{H}(\text{NO}_2)_3(\text{OH})_2$
5	Тринитрофенол (пикриновая кислота)	TNPH	$\text{C}_6\text{H}_2(\text{NO}_2)_3\text{OH}$
6	Динитронафталин	DNN	$\text{C}_{10}\text{H}_6(\text{NO}_2)_2$
7	Диметилдинитробутан	DMNB	$\text{CH}_3(\text{NO}_2\text{CCH}_3)_2\text{CH}_3$
8	Этиленгликольдинитрат	EGDN	$\text{C}_2\text{H}_4(\text{ONO}_2)_2$
9	Нитроглицерин	NG	$\text{CHONO}_2(\text{CH}_2\text{ONO}_2)_2$
10	ТЭН, Пентаэритриттетранитрат	PETN	$(\text{CH}_2\text{ONO}_2)_4\text{C}$
11	Гексоген	RDX	$(\text{CH}_2)_3\text{N}_3(\text{NO}_2)_3$
12	Октоген	HMX	$(\text{CH}_2)_4\text{N}_4(\text{NO}_2)_4$
13	Тетрил	TETR	$(\text{NO}_2)_3\text{C}_6\text{H}_2\text{N}(\text{NO}_2)\text{CH}_3$
14	Тетразол	TZ	$\text{CH}_2^a$
15	Бензофуросан	BF	$\text{C}_6\text{H}_5\text{NO}_2$
16	Триперекись ацетона	TATP	$(\text{C}_3\text{H}_6\text{O}_2)_3$
17	Гексаметилентрипероксид-диамин	HMTD	$\text{N}(\text{CH}_2\text{OOCH}_2)_3\text{N}$
18	ПВВ на основе гексогена (гексоген + пластификатор)	RDX	Преобл. $(\text{CH}_2)_3\text{N}_3(\text{NO}_2)_3$
19	ПВВ на основе октогена (октоген + пластификатор)	HMX	Преобл. $(\text{CH}_2)_4\text{N}_4(\text{NO}_2)_4$
20	Октол (октоген + тротил)	HMX, TNT	Смесь
21	Семтекс (Гексоген+ТЭН+ пластификатор)	RDX, PETN	Смесь
22	Аммонит, аммонал	TNT, NIT, (RDX)	Смесь
<b>Наркотические средства, обнаруживаемые детектором</b>			
1	Амфетамин	AMP	$\text{C}_9\text{H}_{13}\text{N}$
2	Метамфетамин	MET	$\text{C}_9\text{H}_9\text{N}$
3	Кокаин	COCS	$\text{C}_{17}\text{H}_{21}\text{NO}_4$
4	Героин	HER	$\text{C}_{21}\text{H}_{23}\text{NO}_5$
5	Тетрагидроканнабинол (гашиш, марихуана)	THC	$\text{C}_{21}\text{H}_{30}\text{O}_2$
6	Метилендиоксиамфетамин	MDA	$\text{C}_{10}\text{H}_{13}\text{NO}_2$
7	Метилендиоксиметамфетамин («Экстази»)	MDMA	$\text{C}_9\text{H}_9\text{N}_2\text{O}_2$
8	Морфин	MORP	$\text{C}_{17}\text{H}_{19}\text{NO}_3$
9	Кодеин	CODN	$\text{C}_{18}\text{H}_{21}\text{NO}_3$
10	6-ацетилморфин	MAM	$\text{C}_{19}\text{H}_{21}\text{NO}_4$
11	Фентанил	FENT	$\text{C}_{22}\text{H}_{28}\text{N}_2\text{O}$
12	Опий	MORP,	Смесь

		CODN	
Аварийно химически опасные вещества, обнаруживаемые детектором			
1	Сероводород	H <sub>2</sub> S	H <sub>2</sub> S
2	Хлороводород	HCL	HCl
3	Фтороводород	HF	HF
4	Сернистый ангидрид	SO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>
5	Хлор	CL <sub>2</sub>	Cl <sub>2</sub>
6	Аммиак	NH <sub>3</sub>	NH <sub>3</sub>
7	Оксид азота	NO	NO
8	Диоксид азота	N <sub>2</sub> O	NO <sub>2</sub>
Боевые отравляющие вещества, обнаруживаемые детектором			
1	Зарин	GB	CH <sub>10</sub> FOP
2	Зоман	GD	C <sub>7</sub> H <sub>16</sub> F <sub>2</sub> O <sub>2</sub> P
3	Иприт	HD	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> C <sub>12</sub> S
4	Vx	VX	C <sub>11</sub> H <sub>26</sub> NO <sub>2</sub> PS
5	Фосген	CG	CCl <sub>2</sub> O
6	Синильная кислота	HCN	HCN

Характеристика	Значение
Габаритные размеры детектора, мм	110x170x410
Масса, кг	3,7
Диапазон измерения приведенной подвижности анализируемых ионов, см В <sup>-1</sup> с <sup>-1</sup>	0,5 - 3,0
Диапазон детектирования малолетучих органических веществ по 2,4,6-тринитротолуолу (ТНТ), г,	от 1,010 <sup>-11</sup> до 2,0x10 <sup>-7</sup>
Предел обнаружения малолетучих органических веществ по 2,4,6-тринитротолуолу (ТНТ),	
- по твердым частицам, г, не менее	1,010 <sup>-11</sup>
- по парам, г/см <sup>3</sup> , не менее	1,010 <sup>-14</sup>
Время установления рабочего режима, мин, не более	15
Время обнаружения и идентификации для всех обнаруживаемых веществ, сек, не более	5
Время переключения между режимами детектирования паров и частиц, сек, не более	1
Переключение между режимами детектирования паров и частиц без присоединения дополнительных приспособлений	
Время смены типа анализируемых ионов (отрицательных или положительных):	
- в однополярном режиме, сек, не более	10
- в биполярном режиме (автоматическая циклическая смена полярности), сек, не более	0,2
Вероятность ложного срабатывания, %, не более	1
Время непрерывной автономной работы со штатным блоком аккумуляторных батарей, час, не менее	4

Время очистки детектора при нормальных условиях эксплуатации, мин, не более

Компьютерные интерфейсы связи

Ethernet,  
USB (x2),  
Wi-Fi (опционально)

#### Принцип работы

ИДД КЕРБЕР-Т работает по методу спектрометрии ионной подвижности (СИП). Метод СИП основан на разделении ионов веществ по их подвижности во время движения в дрейфовой камере в постоянном электрическом поле.

Детектор, работающий в режиме поиска целевых веществ, непрерывно забирает воздух, окружающий инспектируемый объект, со скоростью 5-10 см<sup>3</sup>/с. Забранный воздух, содержащий молекулы целевых веществ, попадает в источник ионизации на основе импульсного коронного разряда, где молекулы частично ионизируются.

Неионизированные молекулы целевых веществ и воздуха удаляются из системы, а

полученные ионы удерживаются в камере ионизации с помощью ионного затвора. Через определенные промежутки времени ионный затвор открывается, и порция ионов попадает в камеру дрейфа с градиентом электрического поля  $E$  (В/см).

Ионизированные молекулы разных веществ имеют разную скорость движения в дрейфовой камере  $v_d$  в зависимости от их заряда, массы и размера. Ионы с небольшой массой приходят раньше, ионы с большой массой двигаются медленнее и прибывают к коллектору позже. Молекулярные ионы разных соединений отличаются временем прибытия к коллектору, что позволяет определить их природу.

*ИНТЕГРИРОВАННЫЙ ДОСМОТРОВЫЙ КОМПЛЕКС SmartScan IntelliMax TRIO<sup>48</sup>*

**Предназначен для досмотра человека с целью обнаружения:  
ОГНЕСТРЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ, МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПРЕДМЕТОВ  
ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ**

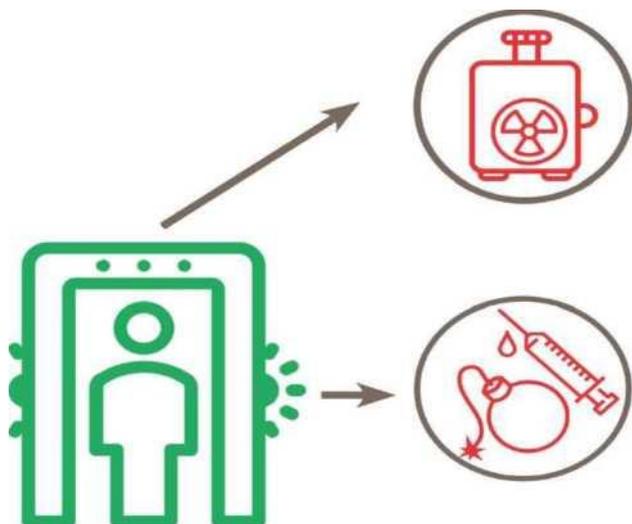


**ВЗРЫВЧАТЫХ И/ИЛИ НАРКОТИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ И  
ХИМИЧЕСКИХ АГЕНТОВ**

Передовая совместная разработка выполнена лидирующими компаниями в сфере обеспечения безопасности на досмотре:

---

<sup>48</sup>Интегрированный досмотровый комплекс SmartScan IntelliMax Trio [Электронный ресурс] / Южполиметалл-холдинг. Главная. Главная. Каталог продукции. Спектрометрия ионной подвижности: обнаружители опасных веществ. Интегрированный досмотровый комплекс SmartScan IntelliMax Trio: офиц. сайт. – Режим доступа: <http://www.analizator.ru/production/ims/kerber-t> (дата обращения 23.02.2021).



Предназначен для досмотра человека с целью обнаружения:

- ОГНЕСТРЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ
- МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПРЕДМЕТОВ
- ИСТОЧНИКОВ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ
- ВЗРЫВЧАТЫХ И/ИЛИ НАРКОТИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ И ХИМИЧЕСКИХ АГЕНТОВ

Характеристики	Значение
Характеристики обнаружения металлических предметов	оружия и
Количество зон детектирования	18 + 1
Отображение места нахождения обнаруженного предмета на дисплее, встроенном в переключку металлодетектора	наличие
Отображение места нахождения обнаруженного предмета на торцах боковых панелей (светодиодные полосы)	наличие
Степень локализации обнаруженного предмета	точная
Пропускная способность (без калитки)	20 чел/мин
Диапазон настройки базовой чувствительности	1..100%
Шаг настройки базовой чувствительности	1 %
Селективность обнаружения черный/цветной металл	наличие
Возможность выдачи различного по тональности звукового сигнала при	наличие

обнаружении черного/цветного металла

Класс обнаружения в соответствии с ГОСТ Р 53705-2009	4
Класс селективности в соответствии с ГОСТ Р 53705-2009	Г
Характеристики обнаружения источников ионизирующего излучения	
Категория по ГОСТ Р 51635	IV Пу
Минимальный порог обнаружения <sup>133</sup> Ba, кБк	140
Минимальный порог обнаружения <sup>137</sup> Cs, кБк	170
Минимальный порог обнаружения <sup>60</sup> Co, кБк	85
Частота ложных срабатываний	1/1000
Классификация обнаруженных источников по степеням опасности	3 степени

Характеристики обнаружения наркотических и/или взрывчатых веществ

Обнаруживаемые взрывчатые вещества: бризантные и инициирующие; промышленные и самодельные, в т.ч.

ТНТ, гексоген, ТЭН, ДНТ, нитроглицерин, ЭГДН, октоген, тетрил, ринитрофенол, аммиачная селитра/АСДТ, динитронафталин, ТАТП, ГМТД  
 Предел обнаружения по ТНТ  $2 \cdot 10^{-8}$  г

Функция детектирования следов наркотических средств	наличие
Функция мониторинга на предмет обнаружения опасных химических агентов в воздухе	наличие
Идентификация обнаруженного вещества	наличие
Возможность независимого включения/отключения функций детектирования взрывчатых веществ, наркотических средств, опасных химических агентов	наличие

Общие требования

Напряжение питания минимум	90 В
максимум	264 В
Частота напряжения питания минимум	47 Гц
максимум	63 Гц
Потребляемая мощность	50 Вт
Релейный выход тревоги	наличие

Параметры релейного выхода тревоги максимальное коммутируемое напряжение	30 В
максимальный коммутируемый ток	250 мА
защищен	наличие
самовосстанавливающимся предохранителем на ток 0,3 А	
Взаимодействие с системой сбора результатов технического мониторинга и контроля при получении и передаче информации в указанную систему по локальной сети Ethernet с использованием стека протоколов семейства TCP/IP	наличие
Обмен информацией с системой сбора результатов технического мониторинга и контроля с использованием унифицированных протокола передачи данных и формата метаданных, разработанного на основе XML	наличие
Энергонезависимая память для сохранения настроек, архива событий, включая дату и время события	
Емкость энергонезависимой памяти для сохранения архива событий, включая дату и	16 млн. событий
максимальная рабочая температура	+55 °С
Максимальная относительная влажность окружающей среды при температуре +35 °С	95 %
Габаритные размеры прохода (В x Ш x Г), см	203x76x48
Габаритные размеры прибора (В x Ш x Г), см	221x103x48
Вес	от 153 кг