

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА
СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ



Труды II научно-практической конференции

Ж
Е
К
Л
Е
О
В



октябрь-ноябрь 2009 г., Санкт-Петербург

СПЕЦИАЛЬНЫЕ КИНОЛОГИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

А.Н. Федорков, С.В. Москвин

Балтийский государственный технический университет «Военмех»

Обеспечение безопасности, как физических лиц, так и объектов в наиболее общем смысле включает в себя охрану периметра, защиту персонала. В данном сообщении рассмотрим некоторые аспекты охраны объектов и персонала.

Одной из наиболее актуальных задач по обеспечению безопасности физических лиц и объектов является задача обнаружения взрывчатых и наркотических веществ. В настоящее время эта задача может быть решена с помощью приборных аналитических методов и с помощью применения служебных собак (кинологической службы).

Физико-химические приборные методы обнаружения следовых количеств взрывчатых и наркотических веществ, базирующиеся на спектроскопии ионной подвижности, масс-спектрометрии и резонансных принципах, не обладают достаточной чувствительностью обнаружения, требуют специального дорогостоящего оборудования и подготовленного персонала, функционируют только в стационарных условиях. Преимущества приборных методов заключаются в объективности анализа, документальности результатов анализа, независимости от погодных и других снижающих работоспособность факторов. Кинологические методы обнаружения характеризуются максимальной чувствительностью обнаружения, мобильностью, возможностью использования в полевых условиях, распространенностью в федеральных и частных структурах, относительно низкими затратами на содержание службы.

К недостаткам использования биообъектов для обнаружения НВ или ВВ следует отнести необходимость оценки работоспособности собаки в зоне объекта с помощью контрольной закладки и мешающее влияние отвлекающих факторов (пищевых и половых аттрактантов, ультразвуковых писталок). Некоторые проблемы решаются дополнительными тренировками со служебными собаками.



До последнего времени широкое внедрение в практику обеспечения безопасности физических лиц и объектов кинологических методов сдерживалось необходимостью строительства специальных хранилищ НВ и ВВ, отсутствием организационно-правового обеспечения учебно-тренировочных занятий с реальными НВ и ВВ, необходимостью получения специальных знаний по работе с НВ и ВВ, а также ограничениями, связанными с соответствующей техникой безопасности.

Кинологические службы силовых ведомств, у которых есть лицензии на реальные НВ и ВВ, хранилища и правовая база, тем не менее, испытывают серьезные неудобства, связанные со специальным учетом этих веществ, их списанием и транспортировкой, невозможностью провести полноценную тренировку со служебными собаками на чужих территориях, отличающихся запаховым фоном. Служебные собаки привыкают к стабильному запаху территории, которая становится рабочим фоном.

Следует помнить особенности правил перевозки, хранения, применения реального ВВ и НВ во время тренировок со служебными собаками.

Отдельно хотелось напомнить рекомендуемый перечень взрывчатых, легковоспламеняющихся веществ, оружия, боеприпасов, вещей и предметов необходимых для дрессировки и тренировки служебных собак. Общий список состоит:

Тротил в шапках

Тропило-гексогеновый сплав (ТГ-40, ТГ-50, ТГ-70)

Пластичное ВВ (ПВВ-4, ПВВ-5)

Эластичное ВВ (ЭВВ-8Г, ЭВВ-11)

Аммонит (6ЖВ)

Детонирующий шнур (ДШ-Б, ДШ-В)

Капсюли-детонаторы (КД-18-А)

Электровоспламенители

Электродетонаторы (ЭДП, ЭДП-Р)

Зажигательные трубки (ЗТП-50, -150, -300)

Огнепроводный шнур (ОПП, ОПА, ОПДА)

Подрывные заряды (СЗ-1П, СЗ-4П, СЗ-1Э, КЗ-5, КЗ-К, КЗУ-2) без взрывателей

Инженерные мины (ПМН-2, ОЗМ-72, МОН-50, МУМ, МС-2, ТМ-62П)

И так далее. Итого 38 наименований.

Оружие

Учебные пистолеты *Макарова*

Сигнальные пистолеты и охотничьи ружья

Гранаты (без запала)

Боеприпасы

Взрывпакеты

Охотничий порох, в том числе: дымный — бездымный

Осветительные и сигнальные патроны, холостые патроны АКМ

Артиллерийский порох

Естественно, что безопасность поисковых мероприятий, тренировок во многом зависит от правильности действий собаки.

Даже опытный вожатый (Инструктор) не гарантирует, что во время тренировки, в азарте служебный пес не «попробует» на клык реальный ВВ или НВ. Напомню: ВВ и НВ - это Щелочь, ЯД.

Правила и рекомендации гласят: во время тренировки полностью должны быть исключены быстрые, беспорядочные передвижения, захватывание в пасть или царапанье лапами обследуемых предметов, особенно если от них исходит искомый запах.

Данные статистики скромно умалчивают о количестве отравленных служебных собак и насколько длинна жизнь «нюхачей». Сколько заведено уголовных дел в силовых структурах по статьям: хранение, сбыт, кража, халатность. Сколько сорвано мероприятий и задач по причине отсутствия материалов для тренировок.

Для решения вышеупомянутых проблем в ООО «ПК«РЕКВИЗИТ» налажен выпуск новых специальных материалов для кинологических служб: химических имитаторов запаха наркотических веществ и учебных реквизитов взрывчатых веществ.

Немного истории.

Первая попытка выпуска отечественных учебных веществ, начавшаяся с октября 1982, оказалась неудачной из-за плохой совместимости рецептур и материалов. Синтезированная продукция появилась в 1994 году, после апробации в государственных структурах, не принесла желаемого результата. К 2000 году эти недостатки были устранены. Полностью изменилась структура учебных реквизитов ВВ и имитаторов НВ.

Имитаторы НВ (героина, кокаина, амфетаминов, каннабиса и опия-сырца) представляют собой белые порошки, состоящие из инертной в одорологическом отношении сорбционной матрицы с добавками летучих органических маркеров, структурно аналогичных демаскирующим признакам реальных наркотиков.



Учебные реквизиты взрывчатых веществ (тротила, тэна, гексогена, баллиститного пороха, пироксилинового пороха) представляют собой белые порошковые композитные материалы. Особый способ введения микродобавок взрывчатых веществ на поверхность инертных гранул приводит к полному отсутствию у реквизитов чувствительности к удару и к трению. В то же время спектр летучих нитросоединений, выделяющихся в атмосферу учебными реквизитами, совершенно идентичен спектру нитросоединений реальных ВВ.

Номенклатура выпускаемых учебных реквизитов состоит из наиболее часто применяемых представителей основных классов взрывчатых нитросоединений: полинитроароматика, циклический нитроамин, нитроэфир, высокомолекулярная нитроклетчатка, что в совокупности с входящей в состав набора аммиачной селитрой позволяет покрывать практически весь спектр ВВ используемых для создания самодельных и промышленных взрывных устройств.



Имитаторы НВ и реквизиты ВВ не требуют специальных условий хранения и списания и не могут быть использованы в преступных целях. Гарантийный срок эксплуатации специальных киоло-



гических материалов не менее полутора лет. Структура и упаковка реквизита ВВ дает возможность комбинировать на месте любые виды ВВ., подрывных зарядов, инженерных мин. Имитаторы НВ по составу и структуре дают возможность ориентировать служебную собаку на поиск от одной дозы наркотика до большой партии.

Учебные реквизиты не попадают под статьи УК РФ. Имитаторы НВ и реквизиты ВВ относятся к малоопасным веществам (4-й класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76) и не представляют опасности здоровью человека. Не обладают токсичностью, наркотической активностью и, по заключению токсикологической экспертизы, не токсичны для теплокровных при пероральном и ингаляционном введении.

На протяжении создания учебные реквизиты проверялись на служебных собаках различных структур, которые контролировались ветеринарными врачами. На протяжении испытаний у собак брали клинические и биохимические анализы, которые находились в рамках физиологических норм. Списание собак происходило по причине утраты рабочих качеств, а смерть наступала по причине физиологической старости.

Широкое внедрение кинологических методов обнаружения НВ и ВВ в практику силовых структур и охранных предприятий позволяет в короткие сроки повысить эффективность работоспособности, как служебных собак, так и защитных мероприятий по обеспечению безопасности объектов и персонала.

Итак, для обнаружения взрывчатых, наркотических веществ можно использовать кинологическую службу, для которой сегодня созданы безопасные учебные реквизиты и имитаторы, экспресс-тесты, которые неопределимы для оперативной проверки подозрительных проб в полевых условиях. А так же различные приборные методы, причем оптимальным вариантом является комбинация нескольких методов.