

МИНИСТЕРСТВО ВНУТРЕННИХ ДЕЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное казенное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования

Уфимская школа по подготовке специалистов-кинологов



МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ

по теме:

**“Особенности дрессировки специальных собак
по поиску и обнаружению
взрывчатых веществ, взрывных устройств,
оружия и боеприпасов с постановкой
сигнального обозначения на комплексный запах”
17 декабря 2012 года**

г. Уфа

Возможности и эффективное применение учебных реквизитов в процессе дрессировки специальных собак по поиску взрывчатых веществ.



**Федорков
Андрей Николаевич**

**Генеральный директор
ООО «Реквизит»**

Для обеспечения тренировки служебных собак в силовых структурах «Производственная Компания» «Реквизит» может предложить, запатентованные в Российской Федерации, учебные реквизиты по поиску: взрывчатых веществ, взрывных устройств, оружия и боеприпасов.

Сложность и разнообразие химии и технологии ВВ, политические и военные противоречия, стремление к засекречиванию любой информации в этой области привели к неустойчивым и разнообразным формулировкам терминов в разных изданиях.

Действующая редакция 2005 года принятой ООН. Согласованной на глобальном уровне системы классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС) даёт следующие определения, и мы поясним, что же подразумеваем под словом «предмет поиска».

1. Взрывчатые вещества.

Взрывчатое вещество — твердое или жидкое вещество (или смесь), которое само по себе способно к химической реакции с выделением газов при такой температуре и таком давлении и с такой скоростью, что это вызывает повреждение окружающих предметов.

Взрывчатые вещества - это однородные вещества: тротил, гексоген, тэн, тетрил и др. и неоднородные вещества, к которым относятся смеси и сплавы веществ (МС, ПВВ-4, ТГ-40 (60), ПВВ-7, ЭВВ-11 и др.).

Однородные взрывчатые вещества.

Тротил - одно из наиболее распространённых бризантных взрывчатых веществ. Представляет собой желтоватое кристаллическое вещество. Применяется в промышленности и военном деле как самостоятельно в гранулированном прессованном или литом виде, так и в составе многих взрывчатых смесей (алюмолол, аммнал, аммонит и другие).

Гексоген – мощное вторичное бризантное взрывчатое вещество. Чувствителен к удару занимает среднее положение между тетрилом и ТЭНом.

Тэн - Одно из самых мощных бризантных взрывчатых веществ. Чувствителен к удару. В чистом виде используется для снаряжения капсулей-детонаторов.

Тетрил - мощное взрывчатое вещество, по взрывчатым характеристикам относится к вторичным (бризантным). Применяют для изготовления детонаторов и детонирующих шнуров. Применяют в разрывных боеприпасах малого калибра. В данный момент имеются боеприпасы, в которых тетрил используется в виде сплавов с тротилом (ТТ) и тротилом с гексогеном (ТТГ) для увеличения скорости детонации общей массы ВВ.

Октоген - термостойкое бризантное взрывчатое вещество. Представляет собой бесцветный порошок кристаллического характера.

Применяется при производстве пластичных взрывчатых веществ, взрывных работах в высокотемпературной среде Нефтяных и газовых скважин.

В составе смесевых ВВ (чаще всего сплав октогена и тринитротолуола — октол) используется для военных целей, как правило, для снаряжения кумулятивных зарядов. В силу дороговизны, зачастую лишь в качестве последнего слоя на более дешёвых ВВ. В составе пластитов используется диверсионными спецподразделениями.

Компонент твёрдых ракетных топлив.

Аммиачная селитра - Бесцветные гигроскопические кристаллы. Сильный окислитель в сухом виде взрывается от детонаторов.

Пороховая смесь.

Порох — Различают два вида пороха: смесевые (в том числе дымный) и нитроцеллюлозные (бездымные). Основу нитроцеллюлозных порохов составляют нитроцеллюлоза и пластификатор. Помимо основных компонентов эти пороха содержат различные добавки.

-многокомпонентная твёрдая взрывчатая смесь, используемых для метания снарядов, движения ракет и в других целях.

Порох относят к классу метательных взрывчатых веществ.

2. Взрывные устройства.

Взрывное устройство — это кустарно (самостоятельно) изготовленное и готовое к применению устройство, состоящее из взрывчатого вещества. К разряду СВУ также относится любое взрывное устройство промышленного или военного назначения содержащее в себе элементы кустарного (самостоятельного) изготовления.

Номенклатура выпускаемых учебных реквизитов бризантных ВВ состоит из основных применяемых представителей классов взрывчатых веществ, что, в совокупности с входящей в состав набора пороховой смесью, позволяет перекрывать практически весь спектр ВВ (около 2700 видов) используемых для создания самодельных и промышленных взрывных смесей и устройств.

Учебные реквизиты взрывчатых веществ выпускаемых ООО «ПК» Реквизит» (тротила, тэна, гексогена, тетрила, октогена, аммиачной селитры «чеченская смесь», пороховая смесь, «выстрел»).



3. Оружие и боеприпасы.

К оружию относят устройства и предметы, конструктивно предназначенные для поражения живой или иной цели, подачи сигналов, предметов для нападения или обороны.

Существует несколько способов классификации оружия: по назначению, по категории лиц, его использующих, по мобильности. по принципу поражающего действия, имеет ограничения по дальности стрельбы, поражающему действию, калибру и т. п.

Боевое - средство поражения противника в вооружённой борьбе, как при нападении, так и при защите (обороне).

Служебное оружие - предназначено, согласно российскому законодательству, для использования сотрудниками государственных органов и юридическими лицами.

Гражданское - оружие, предназначено, согласно российскому законодательству, для использования в целях самообороны, для занятий спортом и охоты.

Задаем вопрос, что же ищет собака в оружии?

Запах металла, дерева, пластмассы, оружейного масла, пороха, продуктов горения или следы любимого вожатого-кинолога, инструктора?

Запах «Выстрел» имитирует запах всех видов оружия, стрелянных гильз. Состоит из нескольких видов пороха, щелочи, масла. Является комплексным запахом и не имеет запаха инструктора, кинолога.



Неоднородные вещества, к ним относятся смеси и сплавы веществ (МС, ПВВ-4, ТГ-40 (60), ПВВ-7, ЭВВ-11 и др.). Боеприпасы.



Состав ТГ-50. Представляет собой сплав, содержащий 50 % тротила и 50 % гексогена.

Состав ТГ-40. Представляет собой сплав, содержащий 40 % тротила и 60 % гексогена. Смесь МС («морская смесь»). Представляет собой смесь, содержащую 19 % тротила, 57 % гексогена, 17 % алюминиевого порошка, 7 % флегматизатора.

Состав ПВВ-4. Представляет собой пластичное взрывчатое вещество, содержащее 78 % гексогена и 22% инертной связки.

Состав ПВВ-5А. Представляет собой пластичное ВВ и содержит 85 % гексогена и 15 % инертной связки.

Состав ПВВ-7. Представляет собой пластичное ВВ и содержит 71% гексогена, 17% алюминиевого порошка и 12 % инертной связки.

Состав А-IX-I. Представляет собой флегматизированный гексоген и содержит 95 % гексогена и 5 % флегматизатора.

Состав ЭВВ-11. Представляет собой эластичное ВВ, которое содержит 80 % гексогена и 20 % инертной связки

Давайте рассмотрим состав Гекфол-5 (А- IX-10). Он представляет собой флегматизированный гексоген: содержит 93,5 % гексогена и 6,5 % флегматизатора.

Стоит ли узко производить учебные реквизиты с названием и составом А- IX-10? Ведь разница между составами боеприпасов: % отношение взрывчатых веществ и наличия флегматизатора или инертной связки.

Рассмотрим состав флегматизатора, в который входит: 98 % оксизина и 2 % красителя жирорастворимого оранжевого или краплака. Оксизин – это комплексная органическая композиция.

Краситель жирорастворимый желтый - (краситель для технических масел, краситель для дизтоплива и бензина, краситель для пластмасс, краситель для спиртов, краситель для лаков) ТУ 6-36-5800146-58-91.

краплака - художественная и полиграфическая краска тёмно-красного цвета.

Флегматизатор не вызывает повреждение окружающих предметов и составляет до 7% от состава ВВ и, если не учитывать его в процессе производства учебных реквизитов, то учебные реквизиты будут иметь чистый (100%) запах взрывчатого вещества. Что позволяет комбинировать любые составы боеприпасов.

Структура и упаковка учебного реквизита ВВ дает возможность комбинировать на месте любые виды ВВ, подрывных зарядов, инженерных мин Российского и иностранного производства.

Экспресс-тесты.

Учебные реквизиты «откликаются» на изменение цвета экспресс-анализом.



Имитаторы и учебные реквизиты взрывчатых веществ имеют каталожные листы № 055792, ТУ 2643-007-61573046-09, зарегистрированные «ФГПУ РОСОБОРОНСТАНДАРТ».

По заключению ФГУП ГосНИИ «Кристалл» о взрывобезопасности смеси композиции, учебные реквизиты Взрывчатых веществ, производимые ООО «ПК «Реквизит», не относятся к классу взрывчатых веществ.

Производство учебных реквизитов и имитаторов, а также снаряжения для кинологических служб, соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2008.

Установка учебных реквизитов не зависит от погодных и временных условий.

- Не воспламеняются и не взрываются.
- Наборы учебных реквизитов негидроскопичны.
- Не требуют особого учета.
- Не требуют специального хранения, за исключением наличия герметичной тары.
- После истечения срока годности разлагаются в почве в течение года.
- Хроматографический анализ учебных реквизитов идентичен хроматограмме проб промышленных и боевых веществ.
- Учебный реквизит имеет стабильный «шлейф» запаха ВВ и НВ, который меняется относительно изменений погодных условий и соответствует «шлейфу» запаха реального ВВ и НВ.
- Использование учебного реквизита неограниченно температурным интервалом.
- Невозможность выделить ВВ и НВ из общего объема учебного реквизита.
- Безопасны для служебных собак при попадании на кожный покров и внутрь организма.
- С применением учебных реквизитов увеличиваем работоспособность и жизнеспособность собаки до 13 лет.
- Учебные реквизиты делимы от 0,1 г. до 10 кг., тем самым появляется возможность ориентировать служебную собаку на поиск мин разного состава и объема взрывчатых веществ. Пример: ТГ-50, учебный реквизит тротила - 50%, учебный реквизит гексогена - 50%.
- Учебные реквизиты Взрывчатых веществ после истечения гарантийного срока в течении 6 мес. имеют запах «Старой мины».
- Гарантийный срок годности набора учебных реквизитов взрывчатых веществ составляет 12 месяцев с момента эксплуатации. Но не более 18 месяцев со дня выпуска.