### Криминалистическое исследование взрывчатых веществ, взрывных устройств, имитирующих их предметов и следов взрыва

### После осмотра взрывоопасных объектов и фиксации полученной информации производится ее оценка и всестороннее изучение.

### В широком смысле слова криминалистическое исследование ВВ, взрывоспособных смесей, ВУ, их имитирующих предметов и следов взрыва - это реализуемый в установленных формах и согласованных действиях субъектов этап информационно-познавательной деятельности, направленный на установление фактических данных о ВВ, ВУ и других материальных объектах, об обстоятельствах их изготовления и применения и связанных с ними лицах.

### Субъектами криминалистического исследования являются следователи, принявшие дело к своему производству; оперативные работники, которые в установленном законом порядке ведут розыск преступника или по поручению следователя проводят отдельные следственные действия и оперативно-розыскные мероприятия; участвующие в следственных действиях и оперативно-розыскных мероприятиях специалисты; эксперты-взрывотехники, эксперты и специалисты других специальностей, выполняющие по заданию оперативных работников научно-технические исследования, а по постановлениям следователей - криминалистические и иные виды судебных экспертиз.

### Следователи и оперативные работники осуществляют криминалистическое исследование путем сбора и предварительного анализа объектов и следов, поиска образцов для сравнительного исследования, определения видов и последовательности необходимых в данной оперативно-следственной ситуации научно-технических и экспертных исследований, а также путем оценки полученных научно-технических данных и сопоставления их с другими материалами дела.

### Эксперты и специалисты проводят криминалистическое исследование при наличии устного или письменного задания на основе своих специальных познаний и в пределах своей профессиональной компетенции, применяя сложные научно-технические средства и методы. Результаты исследований сообщаются устно либо оформляются в виде заключения экспертов или специалистов, научно-технических ориентировок, которые являются источниками доказательств или оперативной информации и подлежат оценке со стороны следователя или оперативного работника.

### Предварительное исследование взрывотехнических объектов.

### На практике предварительное взрывотехническое исследование выполняют специалисты-взрывотехники в ходе таких следственных действий и оперативно-розыскных мероприятий, как осмотр места происшествия по факту взрыва или обнаружения ВУ; обыск; обследование помещений, зданий, сооружений, участков местности и транспортных средств; контроль почтовых отправлений и др.

### Еще в 1980-х гг. традиционно разрешались следующие задачи: является ли обнаруженный предмет ВУ; когда должно было сработать ВУ; почему оно не сработало; какова причина взрыва; какой тип ВВ был применен; на какие объекты был направлен взрыв; какова предположительная схема ВУ; из каких элементов оно состояло и где могли применяться или приобретаться те или иные детали; каковы знания преступником основ взрывного дела; каков профессиональный облик изготовителя ВУ и исполнителя взрыва.

### Предварительное взрывотехническое исследование по своей природе является криминалистическим. Оно может выполняться следователем, оперативным работником и специалистами в целях получения ориентирующей информации, используемой для выдвижения версий, решения организационно-тактических вопросов по оптимальному производству следственных и розыскных действий, оперативно-розыскных мероприятий; формулирования наиболее целесообразных в конкретном случае вопросов, подлежащих разрешению в рамках производства криминалистических и иных видов экспертиз или научно-технических исследований.

### Самостоятельной задачей специалиста-взрывотехника при работе в составе ССОГ в ходе обыска, при осмотре места происшествия или проведении оперативно-розыскных мероприятий является научно-техническое ориентирование оперативных работников и следователей относительно информативности обнаруженных объектов и следов, о путях получения информации розыскного и доказательственного значения.

### Работу с обнаруженными в ходе следственного действия или оперативно-розыскного мероприятия объектами и следами специалист-взрывотехник проводит в рамках тех ограничений, которые ему определяют руководитель ССОГ или следователь исходя из необходимости сохранения будущих вещественных доказательств, а также других обстоятельств, сложившихся в конкретной ситуации.

### В протоколах следственных действий специалисты отражают только сведения, полученные в результате непосредственного наблюдения.

### Составляемые по результатам предварительных взрывотехнических исследований научно-технические ориентировки и заключения специалистов могут содержать:

### - научно обоснованные данные о причинах и обстоятельствах взрыва, дефектного срабатывания ВУ, реальной опасности обнаруженного устройства или вещества;

### - сведения об основных характеристиках и возможном источнике происхождения примененного ВУ, использованных в его конструкции веществах, материалах и изделиях;

### - обликовые характеристики исполнителя акции и изготовителя ВУ — данные о возможной профессии, наличии профессиональных навыков и специальных познаний в военном и промышленном взрывном деле, в области химии и технологии ВВ, электронике и радиоделе, об умении выполнять токарные, слесарные и сварочные работы;

### - рекомендации по дальнейшей работе с обнаруженными объектами и следами, подготовке необходимых научно-технических исследований и экспертиз, использованию устанавливаемых данных при проведении оперативно-розыскных мероприятий, розыскных и следственных действий.

### Такого рода информация, полученная на начальном этапе работы по делу, положительно влияет на динамику оперативно-розыскной и следственной работы. Во многих случаях результаты работы специалистов на месте происшествия играют существенную роль в выяснении обстоятельств происшествия, определении признаков преступления, розыске и изобличении преступников "по горячим следам".

### Экспертно-криминалистическое исследование взрывотехнических объектов.

### Подготовка и назначение взрывотехнических экспертиз и научно-технических исследований — важный этап криминалистического исследования, который осуществляется на основе тесного взаимодействия следователя, оперативного работника, эксперта и специалиста. Рассмотрение сущности и технологии экспертного взрывотехнического исследования составляет предмет специальной методической части криминалистической взрывотехники, поэтому в настоящем пособии рассмотрим общие положения, связанные с организацией, задачами и информационной сущностью этого вида экспертиз и исследований. Для следователей и оперативных работников это дает возможность более эффективно вести предварительный анализ материальных носителей информации, максимально использовать возможности научно-технического исследования, уверенно оценивать и правильно использовать полученные результаты.

### Назначение экспертизы оформляется специальным постановлением, которое имеет заголовок, вступительную, описательную и резолютивную части.

### Задание на научно-техническое исследование, выдаваемое оперативным подразделением, по своему содержанию аналогично постановлению, но отличается формой изложения, стилем и реквизитами документа. Исключительно важное значение имеют вопросы, которые ставятся перед экспертами и специалистами.

### Общие требования к формулируемым вопросам.

### 1. Вопросы не должны выходить за пределы специальных познаний экспертов и специалистов.

### 2. Вопросы должны быть конкретными и по возможности краткими. Возможность неоднозначного толкования или двусмысленность исключена.

### 3. Вопросы перечисляются в логической последовательности. Сначала формулируются те из них, от которых зависит решение остальных.

### 4. Перечень вопросов должен быть максимально полным, с тем чтобы заключение носило исчерпывающий характер.

### 5. Постановка вопросов, которые при современном состоянии науки заведомо не могут быть разрешены, а также механическое переписывание полного списка вопросов из примерных перечней недопустимы.

### Задачи экспертного взрывотехнического исследования ВВ, ВУ, их имитирующих предметов, связанных с ними других материальных объектов, остатков и следов взрыва подразделяются на следующие основные группы: классификационные; диагностические; идентификационные; ситуационные; восстановления.

### Кроме взрывотехнических исследований и экспертиз, в отношении отдельных частей взрывотехнических изделий, сопутствующих и вспомогательных объектов могут проводиться традиционные криминалистические и комплексные исследования, в которых могут принимать участие эксперты и специалисты разных специальностей: взрывотехники, баллисты, материаловеды, металловеды, трасологи, ботаники, авиаспециалисты и др.

### Классификационные исследования и установление групповой принадлежности. Целью классификационных взрывотехнических исследований является определение относимости вещества или смеси веществ к категории ВВ, определение относимости изделия к категории ВУ, боеприпасов или имитирующих ВУ средств.

### Перед экспертом, проводящим классификационные взрывотехнические исследования, ставят следующие вопросы:

### Является ли представленный предмет ВУ или имитирующим ВУ средством?

### Является ли представленное вещество имитирующим ВВ веществом или предметом?

### Относится ли данное вещество к ВВ, порохам, пиротехническим смесям, взрывоспособным или легковоспламеняющимся веществам?

### Является ли представленный объект средством взрывания?

### Составляют ли представленные на исследование объекты необходимый комплект деталей и частей ВУ?

### Являются ли представленные на исследование объекты остатками ВУ или имитирующего ВУ средства?

### Относятся ли представленные чертежи, эскизы, схемы и другие записи к конструкции и технологии изготовления ВУ, ВВ, средства инициирования?

### Диагностические исследования. Целью диагностических взрывотехнических исследований является установление способа изготовления, наименования, конструкции, принципа действия, назначения, областей применения и других характеристик взрывотехнического изделия, определение состояния ВВ или ВУ, определение пригодности вещества или изделия к взрыву, изучение конструкции имитирующего ВУ средства, установление наличия или отсутствия профессиональных знаний и навыков во взрывном деле по отобразившимся на материальных носителях признакам, распознавание других обликовых характеристик изготовителя ВВ и ВУ или имитирующего ВУ средства.

### Перед экспертом, проводящим диагностические взры-вотехнические исследования, ставят следующие вопросы:

### Каково наименование представленного ВВ; в кустарных или заводских условиях изготовлено данное ВВ?

### Отечественного или иностранного производства данный образец ВВ?

### Каково назначение и области применения установленного ВВ?

### На каком предприятии и в какой промежуток времени изготовлен представленный на исследование патрон промышленного ВВ; что обозначают имеющиеся на ВВ маркировочные обозначения; куда данное ВВ распределяется с завода-изготовителя; где оно применяется?

### Каковы конструкция и принцип действия представленного ВУ?

### Каковы конструкция и принцип действия имитирующего ВУ средства?

### Каковы наименование, назначение и области применения представленного штатного боеприпаса, пиротехнического изделия; где эти изделия можно похитить или приобрести?

### Имеются ли в конструкции представленного штатного боеприпаса, пиротехнического изделия, сигнального, осветительного, учебно-имитационного средства какие-либо переделки; если да, то какие именно и каково их назначение?

### Какие средства инициирования применяются в данном ВУ; каково их наименование и другие характеристики?

### Промышленного или кустарного изготовления данное средство взрывания?

### Отечественного или иностранного производства данный образец средства взрывания?

### Каково назначение и области применения данного средства взрывания?

### Если данный объект является кустарным средством взрывания, то каковы его конструкция, принцип действия, назначение; какие изделия использованы при его изготовлении?

### На каком предприятии и в какой промежуток времени изготовлен данный электродетонатор; что обозначают имеющиеся на нем маркировочные обозначения; куда данные изделия распределяются с завода-изготовителя; где они применяются?

### Пригодно ли ВУ для производства взрыва; если нет, то имеются ли на его деталях и частях следы, указывающие на восстановление утраченных свойств?

### Каковы причины дефектного срабатывания ВУ?

### Способно ли использованное в ВУ вещество к взрывчатому превращению; способно ли данное средство инициирования вызвать взрыв данного ВВ; пригоден ли данный источник тока для приведения в действие ВУ; пригодна ли электрическая цепь для обеспечения срабатывания ВУ; пригоден ли ударно-спусковой механизм для обеспечения срабатывания капсюля-детонатора?

### В каком состоянии находилось ВУ перед применением специальных средств обезвреживания?

### Обладало ли лицо, изготовившее ВУ, специальными познаниями и навыками в соответствующих отраслях знания и ремесла; если да, то какими именно и в каком объеме?

### Идентификационные исследования и установление общей групповой принадлежности. Целью взрывотехнических исследований может быть установление общей родовой, групповой принадлежности, общего источника происхождения сравниваемых образцов ВВ, средств инициирования, других взрывотехнических изделий, установление целого объекта по его частям.

### Перед экспертом, проводящим идентификационные взрывотехнические исследования и исследования по определению общей групповой принадлежности, ставят следующие вопросы:

### Имеют ли представленные образцы ВУ общую родовую принадлежность со ВУ, обнаруженным на месте происшествия?

### Не составляли ли ранее отрезок детонирующего шнура, использованного во ВУ, с каким-либо из представленных образцов детонирующего шнура единого целого?

### Не составляли ли ранее единое целое представленные части электродетонатора?

### Не составляли ли ранее единое целое представленные части тротиловой шашки?

### Не составляли ли ранее представленные на исследование металлические осколки целое; если да, то каковы форма и размеры этого предмета?

### Какие из представленных на исследование обломков фанеры и деревянных планок составляли ранее целое, а именно деревянный ящик; каковы его конструкция и размеры?

### Не составляли ли ранее представленные материалы, вещество и деформированные детали целое: а именно одно ВУ или имитирующий ВУ предмет?

### Соответствует ли конструкция взорванного ВУ представленным чертежам, эскизам, рисункам, схемам?

### Соответствует ли рисунок, изображенный на данном листе бумаги, электрической схеме ВУ, взорванного на месте происшествия, изъятого при обыске?

### Ситуационные исследования. Целью ситуационных взрывотехнических исследований является определение возможности взрыва при конкретных обстоятельствах обращения с опасными предметами, определение возможных последствий взрыва в конкретной обстановке, установление наличия или отсутствия реальной опасности для жизни и здоровья людей в конкретной ситуации, определение соответствия масштабов разрушений на месте происшествия мощности конкретного взрывотехнического изделия, решение других ситуационных вопросов, связанных с выяснением обстоятельств происшествия.

### Перед экспертом, проводящим ситуационные взрывотехнические исследования, ставят следующие вопросы:

### Было ли на месте происшествия применено ВУ или же произошел взрыв газовоздушной смеси?

### Являются ли зафиксированные на месте происшествия разрушения и повреждения результатом действия взрыва ВУ установленной конструкции?

### Каковы размеры зоны поражения данного ВУ; на каком расстоянии от ВУ имелась реальная опасность для жизни и здоровья людей?

### Каковы размеры зоны разлета фрагментов ВУ в данной обстановке на месте происшествия?

### Где находилось и как было расположено ВУ в момент взрыва?

### Было ли ВУ подготовлено к взрыву, находилось ли оно в боевом положении или произошло случайное срабатывание ВУ от неосторожного обращения с ним потерпевших?

### Мог ли произойти самопроизвольный взрыв данного ВУ и какие действия или условия для этого необходимы?

### Какие действия необходимо совершить для подготовки данной конструкции ВУ к взрыву?

### Какие действия потерпевшего привели к взрыву ВУ?

### Можно ли с использованием представленных изделий, материалов, инструментов, оборудования, приспособлений изготовить ВУ, аналогичное обнаруженному на месте происшествия или представленному на исследование?

### Какие исходные компоненты, аппаратура, приспособления, материалы нужны для изготовления данного вещества в кустарных условиях?

### Какие материалы и инструменты нужны для изготовления данного ВУ в кустарных условиях?

### Восстановление взорванных взрывотехнических изделий в первоначальное состояние. Целью криминалистической взрывотехнической реконструкции взорванных взрывотехнических изделий по их остаткам и следам взрыва является определение конструкции взорванного устройства, принципа его действия, вида, наименования, массы взорванного ВВ, наименования штатных взрывотехнических изделий, использованных при его изготовлении.

### В результате криминалистической взрывотехнической реконструкции решаются следующие вопросы:

### Имеются ли на представленных объектах продукты взрыва или остатки ВВ; если да, то какого именно?

### Какова масса, форма и размеры взорванного заряда ВВ?

### Использовались ли в составе заряда легковоспламеняющиеся жидкости, горюче-смазочные материалы, нефтепродукты, инертные наполнители, осколочные элементы?

### Являются ли представленные обрывки бумаги остатками упаковки промышленного ВВ; если да, то какого именно, что обозначают сохранившиеся маркировочные обозначения на упаковке?

### Какие из обнаруженных на месте происшествия объектов могли относиться к ВУ или входить в его конструкцию в качестве основных, дополнительных или вспомогательных элементов?

### Какова конструкция и принцип действия ВУ, взорванного на месте происшествия?

### Имеются ли среди представленных объектов остатки средства взрывания; если да, то какого именно?

### Использовались ли в конструкции ВУ гвозди, болты, гайки, веревка, изоляционная лента, часовые механизмы, электротехнические изделия, радиодетали и другие бытовые предметы, фрагменты которых обнаружены на месте происшествия; если да, то каково их назначение во ВУ?

### Иные виды криминалистических исследований. Этим исследованиям подлежат бытовые электрические провода, бытовые источники тока, другие электротехнические изделия, металлоизделия, часовые механизмы, изоляционная лента, бумажные и картонажные изделия, а также все другие бытовые и иные материалы, вещества и изделия, связанные с взрывотехническими орудиями совершения преступления обстоятельствами их изготовления и использования.

### При производстве иных криминалистических исследований разрешаются следующие вопросы:

### Какой источник тока использован во взрывной цепи ВУ: отечественного или иностранного производства, на каком предприятии и в какой промежуток времени он изготовлен; каковы назначение, наименование и область применения других электротехнических изделий, использованных во ВУ?

### Имеются ли среди представленных объектов детали часовых механизмов?

### Были ли внесены какие-либо конструктивные изменения в часовой механизм и его детали, какие именно и с какой целью?

### Каков тип металла, из которого изготовлен данный металлический предмет?

### Имеются ли следы сварки на представленных осколках; если да, то какой вид сварки и какие материалы применялись?

### В результате каких операций образовались следы на частях этого предмета; какими орудиями, инструментами или механизмами оставлены данные следы?

### Какими навыками должно обладать лицо, изготовившее данный металлический предмет?

### Что использовано в качестве упаковки ВУ; каковы наименование и назначение данного изделия?

### Имеются ли на поверхности деревянного ящика, использованного в качестве корпуса ВУ, почтовые реквизиты, другие надписи или обозначения; если да, то каково их содержание?

### Какие бумажные изделия использованы в конструкции ВУ?

### Какому печатному изданию принадлежат обрывки бумаги, обнаруженные при осмотре места происшествия?

### К какому типу, марке относятся обрывки изоляционной ленты, обнаруженные при осмотре места происшествия?

### Имеют ли представленные образцы изоляционных лент общую родовую принадлежность с изоляционными лентами, использованными в конструкции ВУ?

### Не принадлежали ли ранее одному объему изоляционная лента, использованная в ВУ, и какой-либо из представленных образцов изоляционных лент?

### Имеются ли на липкой части внутренних слоев обрывков скруток изоляционных лент, обнаруженных при осмотре места происшествия, микро-объекты биологического происхождения, техногенные микрочастицы, волокна, волосы человека или животных, а также следы пальцев рук; если да, то какова групповая принадлежность этих микрообъектов, частиц, волокон и волос, пригодны ли следы пальцев рук для идентификации?

### Не имеют ли волокна, обнаруженные на деталях ВУ, общую родовую принадлежность с волокнами, входящими в состав предметов волокнистой природы и текстильных изделий, представленных на исследование?

### Имеются ли на внутренних частях и деталях ВУ объекты растительного происхождения; если да, то каковы природа этих объектов и принадлежность к конкретному виду, роду, семейству?

### Имеют ли растительные частицы, обнаруженные на внутренних частях и деталях ВУ, и образцы растительных частиц, изъятые в определенном месте, общую родовую принадлежность?

### Предложенным выше списком не исчерпываются все возможности криминалистического исследования ВВ, ВУ, имитирующих ВУ средств, их остатков и следов взрыва. В зависимости от конкретных обстоятельств дела, информативности изъятых объектов и следов, складывающейся на момент начала исследований оперативной и следственной ситуации, задач розыска и расследования могут ставиться и другие вопросы по исследованию материальных носителей информации.

### Во всех случаях рекомендуется предварительно получать консультации в экспертно-криминалистических подразделениях о наличии компетентных экспертов и специалистов, наличии соответствующей инструментально-аналитической базы, методик исследования или научно-методического задела для решения тех или иных вопросов.