

image not found or type unknown



Предметом исследования взрывотехнической экспертизы является проявление закономерностей механизма возникновения взрыва и образования следов его воздействия на объектах, составляющих вещную обстановку места происшествия, а также конструкция, способ изготовления, область применения и степень опасности источника взрыва.

Основные задачи взрывотехнической экспертизы:

- – установление принадлежности объектов к взрывчатым веществам или взрывным устройствам (ВВ или ВУ), их состава, конструкции, способа изготовления, приведения в действие, а также степени опасности, в т.ч. и поражающих свойств;
- – определение природы, механизма и обстоятельств возникновения взрыва;
- – установление уровня специальных познаний и профессиональных навыков изготовителя ВВ или ВУ.

Основными объектами взрывотехнической экспертизы являются:

- – материальная обстановка места взрыва;
- – документальные данные, характеризующие конструкцию, технические параметры, способ изготовления и приведение в действие взрывного устройства;
- – документальные данные, характеризующие последствия взрыва;
- – вещества, устройства и предметы, в отношении которых предполагается, что они относятся к взрывоопасным объектам, к остаткам взрывных устройств и их элементов либо являются носителями следов воздействия взрыва (осколочных повреждений, опалений, закопчений, деформаций и т.д.) и/или остатков взрывчатых веществ и продуктов их взрыва.

Взрывотехнические экспертные исследования в ГЭКЦ осуществляются по следующим двум основным направлениям:

I. Исследование объектов на принадлежность к взрывчатым веществам или взрывным устройствам:

- 1. Является ли представленное на исследование вещество взрывчатым? Если да, то каким именно?
- 2. Какова область применения и целевое назначение представленного на исследование взрывчатого вещества?
- 3. Каков способ изготовления данного взрывчатого вещества (промышленный или самодельный)?
- 4. Содержит ли представленное устройство заряд взрывчатого вещества? Если да, то какого именно?
- 5. Является ли представленный на исследование предмет взрывным устройством, каков способ его изготовления (промышленный или самодельный)?
- 6. Если представленное устройство является самодельным, то аналогом какого взрывного устройства промышленного изготовления оно является?
- 7. Если представленное устройство является самодельным, то каковы профессиональные навыки лица-изготовителя?
- 8. Каков способ подрыва взрывного устройства и последовательность его осуществления?
- 9. Пригодно ли представленное взрывчатое вещество (или взрывное устройство) для производства взрыва?
- 10. Какими поражающими свойствами или факторами обладает представленное взрывное устройство, и каков радиус их опасного действия?

II. Исследование по факту взрыва:

- 1. Какова природа взрыва (взрыв заряда конденсированного взрывчатого вещества или объемный взрыв) и техническая причина его возбуждения?
- 2. Где находился центр взрыва?
- 3. Имел ли место взрыв взрывчатого вещества? Если да, то какого именно, каковы его назначение и область применения?
- 4. Каковы конструкция и способ изготовления (самодельный, промышленный) взорванного устройства и его основных элементов?
- 5. Каков способ подрыва взорванного взрывного устройства и механизм его осуществления?
- 6. Какова сила взрыва в эквиваленте по массе взорванного тротила и каковы поражающие свойства взорванного устройства?
- 7. Если взорванное устройство промышленного изготовления, то какова его видовая принадлежность и марка (артиллерийские снаряды, мины, гранаты, имитационные средства, средства детонирования и т.п.)?

- 8. Если взорвано самодельное устройство, то аналогом какого взрывного устройства промышленного изготовления оно являлось и каковы профессиональные навыки лица-изготовителя?

На экспертизу предоставляются:

- 1. Вещественные доказательства:
 - 1.1. вещества и устройства (в обезвреженном виде), в отношении которых предполагается, что они относятся к взрывоопасным объектам;
 - 1.2. устройства, предметы (объекты) вещной обстановки с места взрыва, в отношении которых предполагается, что они относятся к остаткам взрывных устройств и их элементам;
 - 1.3. предметы (части) вещной обстановки -- носители следов воздействия взрыва (осколочных повреждений, опалений, закопчений, деформаций и т.д.) и предполагаемые носители остатков взрывчатых веществ и продуктов их взрыва (горения);
 - 1.4. грунт и фрагменты строительных конструкций и материалов из мест наибольших разрушений (воронок, выбоин, сколов, разломов);
 - 1.5. соскобы и смывы (ацетоновые и водные) с мест наибольших закопчений и опалений;
 - 1.6. рисунки, схемы, чертежи взрывных устройств, выполненные подозреваемым;
 - 1.7. образцы сравнения (вещества, устройства, грунт и т.п.).

Примечания:

- 1. вещественные доказательства до изъятия должны быть сфотографированы и подробно описаны в протоколе осмотра, а место их расположения по отношению к другим предметам зафиксировано на план-схемах;
- 2. изъятые с места взрыва вещественные доказательства помещаются отдельно (или сгруппированными по принадлежности к одной детали) в чистые герметичные контейнеры, емкости, пакеты;
- 3. все взрывные устройства должны поступать на исследование в обезвреженном виде;
- 4. взрывчатые вещества и средства взрывания должны помещаться в отдельные упаковки, при этом должно обеспечиваться их надежное фиксирование в объеме упаковок с использованием мягких прокладочных материалов. Хранение и транспортировка данных объектов осуществляется отдельно с соблюдением правил обращения с взрывоопасными объектами;

- 5. крупногабаритные объекты осмотра, пострадавшие при взрыве (например, транспортные средства), размещаются в закрытом помещении с целью сохранения для повторного осмотра.
- 2. Процессуальные документы:
 - 2.1. акт обезвреживания (или уничтожения) взрывоопасного объекта;
 - 2.2. протоколы осмотров места происшествия и других следственных действий с подробным описанием устройства объекта, степени и характера повреждений всех элементов строительных конструкций и предметов вещной обстановки, характера травм у пострадавших;
 - 2.3. таблицы фотоснимков, видеоматериалы и план-схемы к протоколам осмотров с указанием: планировки и размеров всех помещений; границ и размеров зоны разрушений; мест нахождения всех проемов (дверных, оконных, вентиляционных и др.), их состояния («открыто -- закрыто») на момент возникновения взрыва; мест размещения предметов вещной обстановки, теплогенерирующего, газового и электрооборудования;
 - 2.4. проектная и технологическая документация с указанием размещения оборудования, сосудов и продуктопроводов, находящихся под избыточным давлением, предназначенных для хранения и транспортировки ЛВЖ, ГЖ, горючих газов, а также источников выделения горючей пыли;
 - 2.5. протоколы допросов (объяснения) с показаниями специалистов, производивших обезвреживание (уничтожение) взрывных устройств, очевидцев взрыва и участников ликвидации его последствий, содержащие сведения о: конструкции взрывного устройства, его технических характеристиках и особенностях изготовления; времени возникновения взрыва; признаках, по которым он был обнаружен, и явлениях, его сопровождавших; последствиях поражающего воздействия взрыва на строительные конструкции зданий (сооружений), их отдельные элементы и предметы вещной обстановки; действиях, направленных на ликвидацию последствий взрыва;
 - 2.6. заключения других экспертов (судебно-медицинских и пожарно-технических экспертов, технологов, физиков, химиков, автотехников и др.), которые могут содержать необходимые исходные данные.

Рекомендации по осмотру мест происшествий, связанных с обнаружением объектов, по внешнему виду являющихся взрывоопасными, и их направлению на экспертное исследование

- **1. Для осмотра мест обнаружения объектов, являющихся взрывоопасными, руководителем следственно-оперативной группы**

(СОГ) целесообразно привлекать саперно-пиротехнические группы ВВ МВД (СПГ).

- 2. После прибытия СПГ руководителю СОГ рекомендуется:
- 2.1. поручить старшему СПГ выполнить взрывотехническое обследование объекта (предмета) с целью его предварительной идентификации, определения степени опасности, установления возможности обезвреживания, места и способа его выполнения, допустимости проведения с объектом каких-либо действий, в том числе и первичного следственного осмотра объекта непосредственно на месте обнаружения в необезвреженном состоянии, а также с целью избрания необходимых мер безопасности;
- 2.2. в случае принятия положительного решения о возможности первичного следственного осмотра объекта непосредственно на месте обнаружения и с учетом рекомендаций старшего СПГ по его выполнению произвести визуальный осмотр (без совершения каких-либо манипуляций) и подробное описание объекта в протоколе осмотра места происшествия, с обязательным отражением всех видимых маркировочных обозначений, выполнить его фотографирование по всем правилам судебной фотосъемки (при необходимости с привлечением фотографирования эксперта-криминалиста);
- 2.3. поручить СПГ произвести обезвреживание объекта способом, позволяющим безопасно его демонтировать или расснарядить и одновременно максимально сохранить носители информации, с соблюдением необходимых мер безопасности и в условиях, исключающих возможный разлет осколков (например, в автомобильных покрышках, желателен большого диаметра) и опасное воздействие на окружающие объекты иных опасных факторов взрыва, указав в протоколе тип грунта площадки, на которой проводились работы по обезвреживанию;
- 2.4. произвести детальный осмотр и описание объекта после его обезвреживания, произвести фотографирование объекта, в том числе и образовавшихся в результате обезвреживания фрагментов его конструкции;
- 2.5. собрать и упаковать части снаряжения (основного заряда ВВ) и фрагменты, не имеющие средств взрывания;
- 2.6. из фрагмента объекта, имеющего средства взрывания, по возможности, извлечь и упаковать остатки снаряжения (основного заряда ВВ);
- 2.7. произвести обезвреживание средства взрывания (например, к средству взрывания присоединить электродетонатор и произвести подрыв);
- 2.8. сфотографировать место подрыва средства взрывания, произвести замеры диаметра образовавшейся воронки, собрать и упаковать образовавшиеся осколки;

- 2.9. в случае взрыва объекта при его обезвреживании (срабатывания обезвреживаемого объекта) сфотографировать место взрыва, произвести замеры диаметра образовавшейся воронки, собрать осколки объекта, изъять из воронки пробы грунта;
- 2.10. все вышеперечисленные действия и их результат отразить в протоколе осмотра;
- 2.11. постановление о назначении экспертизы и/или отношение на выполнение исследования, акт обезвреживания, протокол осмотра, таблицу фотоснимков и фрагменты объекта с соблюдением мер безопасности доставить в распоряжение эксперта.