

Придание информации свойства «невидимости» успешно достигается с помощью стеганографии (один из способов). В данном случае объект, который должен быть сокрыт, помещается в другой объект, где и хранится (например, цифровое доказательство любого вида может быть сокрыто в файле с расширением .jpg или .mp3). Пример программы для стеганографии – Steghide (как и многие другие, она находится в открытом доступе).

Изменение расширения файлов полагается на установку оперативной системы Windows, согласно которой она идентифицирует файлы в соответствии с их расширением (и не открывает их, если расширение не совпадает с установкой программы, с помощью которой их нужно открыть). С целью преодоления данной техники рекомендуется проводить подробный анализ файлов системы на соответствие указанного расширения файловому виду.

Блокировка или уничтожение источника данных особо актуальны для мобильных девайсов и планшетов, так как возможно дистанционно заблокировать, отключить или стереть криминалистически значимую цифровую информацию. Как правило, при работе с такими аппаратами необходимо изолировать девайс от радиоманитных волн посредством помещения его в радионепрозрачный контейнер до последующего изучения (так называемый Faraday container).

Существуют следующие основные разновидности подделки информации: дефрагментация, изменение метаданных. Наиболее эффективным является изменение метаданных («данные о данных» – такие как время создания файла, дата, параметры и др.). Для этого применяются следующие программы: File Touch, Metasploit Timestomp и др. Дефрагментация реструктурирует данные на жестком диске, что затрудняет действия изучающего их исследователя.

Противодействие инструменту и программному обеспечению проведения криминалистического исследования включает в себя вредоносные программы и имеет целью повреждение оборудования или сбой его работы во время исследования и, как результат, является наиболее опасной и нежелательной для исследователя.

Все вышеуказанные техники создают значительные помехи в расследовании преступлений в сфере цифровой криминалистики. Многие программы находятся в открытом доступе и могут быть использованы практически любым человеком (в противовес криминалистическому оборудованию, рыночная цена которого не только высока, но и поставляется такое оборудование лишь профильным госструктурам).

Наиболее благоприятным подходом к работе в таких условиях являются следующие пути развития:

целенаправленная подготовка и государственная сертификация специалистов и экспертов в сфере цифровой криминалистики (с обязательным разделением на разделы по признакам: компьютеры, смартфоны, а также серверные технологии);

тщательное тестирование и выявление проблемных аспектов находящегося в инвентаре исследователя криминалистического оборудования с последующим устранением данных проблем, что позволит минимизировать риск разработки программного обеспечения для использования недостатков этого оборудования;

разработка криминалистического программного обеспечения и оборудования для исследования в сфере цифровой криминалистики с учетом методов и программного обеспечения, применяемого в контр-форензике, а также актуального состояния базы данных вирусов.

УДК 343.983.22

А.Н. Матлак

ПРИЧИНЫ ВЫСТРЕЛА ИЗ ОГНЕСТРЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ БЕЗ НАЖАТИЯ НА СПУСКОВОЙ КРЮЧОК

Возможность производства выстрелов без воздействия на детали спускового механизма – одно из обстоятельств происшествий, сопряженных с использованием и применением огнестрельного оружия, которое нередко становится предметом исследования экспертов-баллистов. Необходимость в установлении возможности выстрела из оружия без нажатия на спусковой крючок возникает при производстве по материалам и уголовным делам об убийствах, умышленном причинении тяжких телесных повреждений, разбоях и хулиганствах, совершенных с использованием огнестрельного оружия, террористических действиях, причинении смерти по неосторожности, получении травм в результате неосторожного обращения с огнестрельным оружием (в том числе сотрудниками правоохранительных органов) и т. д.

На современном этапе развития судебной баллистики учеными принято считать, что возможность выстрела без нажатия на спусковой крючок может быть обусловлена неисправностью оружия, конструктивными особенностями оружия, используемыми боеприпасами. Согласно другому подходу к классификации причин выстрела без нажатия на спусковой крючок помимо указанных выше групп отдельный блок причин составляет определенное состояние отдельных деталей, узлов и механизмов огнестрельного оружия – коррозия, загрязнение; деталей ударно-спускового механизма; неисправная регулировка отдельных деталей; использование нестандартных деталей-заменителей.

Наиболее полной классификации причин, по которым возможно производство выстрела без нажатия на спусковой крючок, по нашему мнению, можно достичь, объединив их в группы в зависимости от их отношения к огнестрельному оружию: причины, обусловленные конструктивными особенностями, техническим состоянием деталей и узлов огнестрельного оружия; причины эксплуатационного характера; причины, связанные с использовавшимися для стрельбы боеприпасами.

К причинам, обусловленным конструктивными особенностями, техническим состоянием деталей и узлов огнестрельного оружия, можно отнести такие конструктивные решения различных моделей огнестрельного оружия, при которых даже в случае исправного состояния узлов и деталей и их корректного взаимодействия при определенных нарушениях правил обращения с оружием возможен выстрел без нажатия на спусковой крючок. Известны случаи выстрела без нажатия на спусковой крючок из 7,62-мм пистолета-пулемета Шпагина с полностью исправными деталями. Подобные явления становятся возмож-

ными вследствие наличия в конструкции пистолета-пулемета массивного затвора и слабой возвратной пружины. При незначительном движении затвора в заднее положение при наличии патрона в патроннике ствола может последовать срыв затвора и его устремление вперед, в результате чего происходит выстрел.

В эту группу причин выстрела без нажатия на спусковой крючок также включаются неисправности деталей ударно-спускового и предохранительного механизмов. Неисправности в зависимости от принципа работы вышеуказанных механизмов могут быть различными, среди наиболее распространенных износ выступа спускового крючка, выступа шептала, предохранительного выступа курка, ослабление, поломка или отсутствие пружины спускового крючка, неисправность предохранительного устройства и т. д.

Причины эксплуатационного характера, как правило, являются следствием неправильной регулировки (отладки) оружия, ненадлежащего хранения, подбора недопустимых деталей-заменителей в случае ремонта ударно-спускового и предохранительного механизмов. В качестве примера неправильной регулировки оружия, которая может привести к выстрелу без нажатия на спусковой крючок, можно привести курковые охотничьи ружья, такие как моделей «Б», «БМ», «МЦ-9», «ЗК», «ИЖ-5» и т. п. Безопасность использования таких ружей достигается помимо всего прочего наличием в конструкции возвратных курков – после удара по бойку они отходят несколько назад и становятся на предохранительный взвод. В случае неправильной подгонки оси курка или чрезмерного завинчивания крепящих замочную доску и боевую личинку винтов курок после удара по бойку отходит назад на незначительное расстояние, не достигая предохранительного взвода. Последующее механическое воздействие на спичку невзведенного курка может вызвать выстрел.

Нередко из-за длительной эксплуатации охотничьих ружей бойки последних выходят из строя, вследствие чего заменяются охотниками-любителями деталями самодельного изготовления либо приспособленными объектами различного хозяйственного назначения (винты, гвозди и т. д.). Даже незначительное превышение длины самодельно изготовленного бойка по сравнению с аналогичной деталью заводского изготовления при определенных условиях может стать причиной выстрела без нажатия на спусковой крючок.

Ненадлежащее хранение и, как следствие, образование коррозии на деталях ударно-спускового и предохранительного механизмов, загрязнение узлов оружия также могут стать причиной выстрела без нажатия на спусковой крючок. Например, достаточно распространенной причиной таких выстрелов является срыв курка охотничьего ружья в момент его взведения, который может быть вызван сильным загрязнением шептала, наличием твердых частиц на его рабочей поверхности.

Выстрелы без нажатия на спусковой крючок могут быть вызваны причинами, объединенными в третью группу – связанные с использованными для стрельбы боеприпасами. Наиболее распространенной причиной является увеличение высоты наковальни в капсюльном гнезде гильзы охотничьего патрона для гладкоствольного оружия, вызванное многократным переснаряжением патрона. Изменение высоты наковальни является результатом постоянного действия высокой температуры, образующейся от срабатывания инициирующего состава капсюля и воспламенения порохового заряда, механического повреждения верхней части наковальни ударами бойка.

В заключение следует отметить, что причинами выстрела без нажатия на спусковой крючок являются состояние частей и деталей ударно-спускового и предохранительного механизмов конкретной единицы огнестрельного оружия, особенности взаимодействия этих деталей и механизмов, условия хранения и эксплуатации оружия, которые могут привести к выстрелу без воздействия на детали спускового механизма.

УДК 343.1(476)

В.В. Мелешко

О СОДЕРЖАНИИ ПОНЯТИЯ ДОКАЗАТЕЛЬСТВ В УГОЛОВНОМ ПРОЦЕССЕ

Под доказательствами в уголовном процессе Республики Беларусь согласно ч. 1 ст. 88 УПК Республики Беларусь следует понимать любые фактические данные, полученные в предусмотренном законом порядке, на основе которых орган, ведущий уголовный процесс, устанавливает наличие или отсутствие общественно опасного деяния, предусмотренного уголовным законом, виновность лица, совершившего это деяние, либо его невиновность и иные обстоятельства, имеющие значение для правильного разрешения уголовного дела.

В соответствии со ст. 74 УПК Российской Федерации доказательствами по уголовному делу являются любые сведения, на основе которых суд, прокурор, следователь, дознаватель в порядке, определенном данным Кодексом, устанавливает наличие или отсутствие обстоятельств, подлежащих доказыванию при производстве по уголовному делу, а также иных обстоятельств, имеющих значение для уголовного дела.

Понятие доказательств в настоящее время как юридически значимых сведений (другими словами, доказательственной информации) неразрывно связано с понятием источников. Примечательно, что в ч. 2 ст. 88 УПК Республики Беларусь использован именно такой термин, что соответствует устоявшемуся научному подходу к данному вопросу. Российский же законодатель применил иной подход, указав в ч. 2 ст. 74 УПК РФ, что в «качестве доказательств допускаются: показания подозреваемого, обвиняемого; показания потерпевшего, свидетеля; заключение и показания эксперта; заключение и показания специалиста; вещественные доказательства; протоколы следственных и судебных действий; иные документы».

Это, по нашему мнению, свидетельствует о приверженности разработчиков УПК РФ к традиционной и устоявшейся со времен СССР позиции единого понимания доказательств.