

но-химическая; 2) судебно-компьютерная; 3) судебно-фармакологическая; 4) судебно-ботаническая; 5) судебно-психиатрическая; 5) судебно-фоноскопическая и др.

Важно понимать, что основными целями расследования преступлений в сфере незаконного оборота наркотических средств, осуществляемого с использованием сети Интернет, является не только установление лиц, совершивших преступление, но и выявление всех каналов и источников поступления запрещенных веществ в оборот. В связи с этим и из-за особенностей среды совершения преступлений, то есть, в частности, ин-

формационных технологий, большинство следственных действий на первоначальном этапе являются довольно сложными и носят безотлагательный характер.

Эффективному проведению следственных действий во многом способствует успешность взаимодействия следователя с органом дознания, экспертами и другими службами органов внутренних дел. Именно благодаря установлению тесного взаимодействия и слаженной работе следователя и оперативных подразделений преодолеваются все возможные препятствия расследованию и своевременно и быстро раскрываются преступления.

Донцов Д.Ю.,

кандидат технических наук
Волгоградская академия МВД России

Отдельные аспекты криминалистического исследования следов гидроинструмента для вскрытия дверей

Изначально переносной инструмент с гидроприводом создавался для проведения аварийно-спасательных работ. В настоящее время применяется для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, а также для проведения специальных работ в условиях высоких и низких температур. Оборудование, разработанное на принципах гидравлики, не нуждается в подключении к электрической сети, что определяет его высокий уровень мобильности. При этом создаваемое в его системе высокое давление передается на рабочий инструмент, в котором образуется усилие, способное разрушить даже самую прочную преграду.

Помимо использования данного оборудования в качестве спасательного встречаются случаи применения его аналогов в криминальных целях. В последнее время это приобретает широкое распространение, так как его приобретение не составляет большого труда.

Для создания высокого давления в оборудовании могут применяться как гидравлические станции, работающие на бензиновых или электрических двигателях, так и ручные насосы.

Среди всего многообразия гидравлического инструмента следует выделить перекусыватель дверных петель, который предназначен для аварийного вскрытия дверей и расширения узких щелей.

Для определения возможности криминалистического исследования следов взлома металлических дверей таким инструментом проводился эксперимент, который заключался в перекусывании дверных петель. Для этого был выбран инструмент со следующими техническими характеристиками: рабочее давление – 63 МПа; усилие на штоке – 100 кН; рабочий ход штока – 40 мм; диаметр срезаемых дверных петель – 10-20 мм; диапазон рабочих температур – от -40 до +50°С; габаритные размеры – 110 x 104x260 мм; масса – 5,1 кг¹. При работе от

¹ URL: <https://www.npo-prostor.ru/products/hydraulic-tools/yermak/perekusyvatel-dvernykh-petel-gidravlicheskiy-prdg-63/> (дата обращения: 21.12.2021)

гидравлической станции жидкость через гидроразъем поступает в поршневую полость цилиндра и выдвигает шток-поршень. Пружина при этом растягивается. Подвижный нож, двигаясь вместе со штоком-поршнем, перемещается вдоль неподвижного ножа, закрепленного на цилиндре. При снятии давления шток-поршень вместе с подвижным ножом под действием пружины возвращается в исходное положение. При работе с ручным насосом принцип сохраняется, но для запуска требуется около 1 минуты. Рабочими частями данного инструмента являются неподвижный и подвижный ножи.

Для эксперимента использовались петли диаметром 12, 22 и 24 мм, приваренные к металлической двери с помощью электродуговой сварки. Максимальное время перекусывания петли диаметром 24 мм с приводом от ручного насоса составляло 16-18 с.

В результате было установлено, что данное гидравлическое оборудование образует основные (рабочими частями) и дополнительные (сопутствующие) следы. Дополнительные следы оставались на близлежащих объектах и представляли собой:

– статические следы давления от основания гидравлической станции или ручного насоса на грунте;

– пятна гидравлического масла, бензина на грунте;

– лакокрасочные частицы на близлежащих объектах (под дверью), отделившиеся от окрашенных поверхностей гидравлического инструмента.

К основным относятся следы, образованные рабочей частью и основанием инструмента непосредственно на преграде (дверных петлях, двери и дверной раме).

От неподвижной части инструмента – в виде многочисленных потертостей на полотне двери и дверной раме вблизи от петель.

От рабочей части инструмента на петле образуются следующие следы:

– динамические – в виде трасс (валиков и бороздок), направленных от корпуса к центру стержня. При этом на нижней части петли такие трассы начинаются на корпусе с дальнейшим переходом на соединительный стержень петли, а на верхней части наблюдаются только на стержне;

– линия смыкания режущих кромок инструмента в центральной части стержня – в виде гребня шириной порядка 9 мм;

– угол перекуса рабочей гранью подвижного ножа составил порядка 45 градусов.

Микроскопическим исследованием было установлено, что в динамических следах отобразились особенности микро-рельефа рабочих частей инструмента, позволяющие признать их пригодными для идентификации. Это, в свою очередь, позволит произвести идентификацию перекусывателя дверных петель по оставленным следам.

В ходе исследования было установлено, что при взломе установленной на внешние петли металлической двери с помощью перекусывателя дверных петель образуются основные и дополнительные следы. При этом следует отметить, что основные следы образуются на двери и дверной коробке, а дополнительные – преимущественно на окружающей обстановке.

Таким образом, при изучении следов гидравлического перекусывателя на месте происшествия в зависимости от диаметра петли можно предположить время, потраченное на устранение преграды. Если на исследование помимо следов предоставлен сам инструмент, то возможно проведение его идентификации.