

Л. А. Яковлева

СИЛОВЫЕ ПЛОМБИРОВОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА КАК ОБЪЕКТЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

Статья посвящена вопросам предварительного исследования силовых пломбировочных устройств, приведены характерные признаки, указывающие на способы несанкционированного воздействия.

Ключевые слова: пломбировочное устройство; взлом пломбировочного устройства; маскировка следов вскрытия; признаки криминального воздействия; оценка состояния пломбировочных устройств.

L.A. Yakovleva

BOLT SEALING DEVICES AS OBJECTS OF PRELIMINARY EXAMINATION

The article is dedicated to the questions of preliminary examination of bolt sealing devices; some characteristic features pointing out the ways of unauthorized impact are described.

Keywords: sealing device; seals effraction; concealment of unsealing; features of criminal impact; state estimation of sealing devices.

Предварительные исследования силовых пломбировочных устройств в ходе осмотра места происшествия проводятся специалистом-криминалистом по указанию следователя с целью быстрого получения информации для организации раскрытия преступления [1].

В процессе предварительного исследования силовых пломбировочных устройств специалист-криминалист преследует цель обнаружения следов и признаков, отобразившихся в этих следах, свидетельствующих об установлении факта несанкционированного доступа к объекту защиты и возможном виде криминального воздействия.

Как известно, к несанкционированным воздействиям на пломбировочные устройства относятся: взлом и вскрытие с повторной установкой и последующей маскировкой следов [2].

Под взломом принято понимать механические разрушающие воздействия, такие как разрыв, разрез, удар, кручение, перекус и т.п., производимые с целью обеспечения доступа к объекту защиты. При взломе преступники не маскируют следы, поэтому их обнаружение не вызывает каких-либо трудностей.

Часто встречающимися являются следы рабочих частей орудий взлома и инструментов, использованных при взломе. Их можно определить визуально, поскольку они четко выражены и располагаются на внешних поверхностях пломбировочных устройств. При этом квалифицированное

проведение предварительного исследования на месте происшествия возможно только при условии изучения полного комплекса имеющихся следов. В связи с этим необходимо также фиксировать и изымать следы, обнаруженные на пломбируемых узлах.

Нередко для преодоления силового пломбировочного устройства преступники используют несколько способов взлома. Выбор способа взлома может зависеть от прочности пломбировочного устройства, навыков взломщика, количества времени и условий (наличие охраны, безлюдная местность и т.д.).

При взломе силового пломбировочного устройства с использованием приспособлений рычажного типа наблюдаются следы давления контактных поверхностей орудий и инструментов на наружных поверхностях ПУ, деформации и разломы стержней с характерной зернистой поверхностью металла, а также следы взаимного давления на детали механизма запираения.

Если пломбировочное устройство взламывается с использованием орудия ударного действия, то на внешних поверхностях ПУ наблюдаются признаки в виде вмятин, трещин, сколов металла, происходит сплющивание охватываемого элемента, деформация стержня, деталей фиксатора и внутренних поверхностей пломб.

При взломе с использованием орудия рубящего действия образуются следы надруба на наружных поверхностях. При этом поверхность линии разделения гладкая с наличием параллельно расположенных трасс от дефектов режущей кромки лезвия.

При использовании орудия пилящего действия на поверхностях ПУ образуются признаки в виде надпилов, а также наличие опилок и стружки материала. Линия разделения образована чередованием трасс дугообразной или линейной формы, наблюдается частичное наложение следов друг на друга.

Следы перекуса могут быть обнаружены на охватываемом элементе или стержне силового пломбировочного устройства, если они образованы в результате одновременного встречного воздействия двух режущих элементов инструмента, движущихся относительно оси. Такие следы представляют собой отображения рабочих поверхностей инструмента в виде встречного сдвига и уплотнения металла с наличием параллельных трасс [3].

Помимо перечисленного, при взломе можно обнаружить фрагменты самих орудий взлома, а также наслоения веществ (например, ЛКП), отделившихся от орудий. В этом случае необходимо фиксировать все обнаруженные следы, поскольку каждый из них может в дальнейшем стать объектом экспертного исследования при установлении фактических данных, связанных со взломом силового пломбировочного устройства [4].

Теперь рассмотрим несанкционированные воздействия на пломбировочные устройства, связанные с их вскрытием и повторной установкой. К ним относятся:

– разделение и извлечение охватываемого элемента из корпуса пломбировочного устройства с дальнейшим его соединением;

- манипуляционные действия в отношении механизма запираения через созданные отверстия;
- применение муляжей пломб;
- имитация пломбирования;
- замена составных частей пломбировочного устройства;
- умышленное нарушение правил пломбирования;
- изменение идентификационных номерных обозначений;
- термическое воздействие;
- манипуляционные действия в отношении механизма запираения через конструктивные зазоры.

Разделение и извлечение охватывающего элемента из корпуса пломбировочного устройства с дальнейшим его соединением осуществляется путем разрезания троса вблизи корпуса. При этом оставшаяся часть охватывающего элемента высверливается, либо удаляется поочередным извлечением монокитов.

При повторном навешивании пломбировочного устройства трос вклеивается в полость корпуса, что приводит к частичной маскировке следов криминального вскрытия. При осмотре могут быть обнаружены следы клеящего вещества, а также фрагменты монокитов охватывающего элемента, образованные при его разделении.

Манипуляционные действия в отношении механизма запираения через созданные отверстия производят с целью блокировки механизма запираения и извлечения охватывающего элемента из корпуса. Отверстия изготавливаются с помощью сверления. Обнаружить незамаскированное отверстие в корпусе визуально не составит труда. Если отверстие замаскировано, то его выявление возможно при освещении пломбировочного устройства УФ-источником излучения, в результате чего область удаления заводского окрашивающего вещества четко выделится на общем фоне благодаря гашению люминесценции.

Применение муляжей подразумевает использование самодельных устройств, имитирующих заводское ПУ. Выявление муляжей при осмотре места происшествия проводится по размерным характеристикам, магнитным свойствам металла, цвету и маркировочным обозначениям.

Имитация пломбирования – это установка пломбировочного устройства без образования неразъемных соединений элементов пломбировочных узлов. Такая предварительная подготовка к совершению преступления легко выявляется при осмотре места происшествия.

Замена составных частей пломбировочного устройства возможна только для тех пломб, корпуса которых являются составными, т. е. включают в себя несколько частей, сопряженных в заводских условиях. Замена составных частей ПУ осуществляется после вскрытия корпуса с целью маскировки следов. После вскрытия возникшие повреждения маскируют путем частичного окрашивания корпуса. Для выявления маскировки эффективным средством являются источники УФ-излучения.

Умышленное нарушение правил пломбирования осуществляется с целью дальнейшего доступа к объекту охраны. Обычно преступники при установке пломбировочного устройства не затягивают полностью петлю охватывающего элемента, тем самым оставляя на пломбировочном узле увеличенную петлю, делая возможным проникновение в опломбированный объект. После совершения несанкционированного доступа пломбировочное устройство может быть установлено правильно с целью сокрытия следов преступления. Поэтому данный вид криминальных воздействий достаточно затруднителен.

Изменение идентификационных номерных обозначений имеет место в тех случаях, когда у преступников есть в наличии силовые пломбировочные устройства тех же моделей, которыми произведено опломбирование. Пломбировочное устройство с фальсифицированным номерным обозначением устанавливается вместо взломанной пломбы. Существуют подделки различного качества. Необходимо обратить внимание на способ маркировки, размер и начертание знаков, место расположения маркировочных обозначений.

Термическое воздействие производится для перевода механизма запирающего в неработоспособное состояние с последующим вскрытием и повторной установкой.

При нагреве происходит расплавление полимерных деталей конструкций механизма запирающего, в результате чего он перестает функционировать, что позволяет извлечь трос из корпуса. Этот способ вскрытия характерен для тросовых пломбировочных устройств с полимерными толкателями или сепараторами.

Вскрытие способом охлаждения возможно только для тросовых пломб с механизмом запирающего заклинивающего действия с фиксирующими элементами, подпираемыми пружиной. При этом перевод механизма запирающего в нерабочее состояние осуществляется в процессе заморозки при помощи льда, образующегося внутри корпуса. Фиксация пружины приводит к возможности силового извлечения охватывающего элемента.

В результате данного вида воздействия возникают следы от инструментов, применявшихся для вскрытия пломбы.

Манипуляционные действия в отношении механизма запирающего через конструктивные зазоры осуществляются с использованием проволоки, фольги, игл, других предметов хозяйственно-бытового назначения, а также специально изготовленных инструментов. Специально изготовленные инструменты для вскрытия силовых пломбировочных устройств выполняются в виде полутрубок. Как правило, следы таких манипуляций обычно остаются на внутренних поверхностях пломбировочного устройства и исследуются в ходе производства трасологической экспертизы [5]. Однако в некоторых случаях могут быть обнаружены следы-предметы, которые являются вещественными доказательствами.

Квалифицированный осмотр и оценка состояния пломбировочного устройства позволяет установить возможность или необходимость

реализации конкретного способа вскрытия и повторной установки пломбировочного устройства в конкретных условиях.

Список использованной литературы

1. Грибунов О.П. Техничко-криминалистическое обеспечение раскрытия и расследования преступлений: отдельные аспекты современного состояния // Криминалистические чтения на Байкале – 2015: материалы междунар. науч.-прак. конф. ФГБОУВО «Российский государственный университет правосудия» Восточно-Сибирский филиал; отв. ред. Д.А. Степаненко. – Иркутск, 2015. – С. 150–154.

2. Пломбы механические: справочное пособие / под общ. ред. В.В. Крылова. – М.: ИнтерКрим-пресс, 2014. – 232 с.

3. Майлис Н.П. Трасология и трасологическая экспертиза: курс лекций. – М.: РГУП, 2015. – 235 с.

4. Сухарев А.Г. Калякин А.В., Егорова А.Г., Головченко А.И. Трасология и трасологическая экспертиза: учебник. – Саратов: Саратов. юрид. институт МВД России, 2010. – 420 с.

5. Монин А.Г. Особенности разборки современных силовых пломбировочных устройств при исследовании узлов и деталей запирающего механизма //Актуальные вопросы судебных экспертиз: мат-лы междунар. науч.-прак. конф. – Иркутск: ФГКОУ ВПО ВСИ МВД России, 2009. – С. 34–42.