

Юлдашев Икромжон Иброхим угли

Старший эксперт экспертно-криминалистического отдела.

Департамент обеспечения безопасности на объектах транспорта и туризма МВД

Республики Узбекистан (г.Ташкент, улица Тараса Шевченко 62)

E-mail: Ikrom.usmanovusm@mail.ru

Особенности исследования контрольных пломбировочных устройств, затягивающегося типа.

Аннотация

По своему предназначению пломбы являются контрольными устройствами. Они используются для удостоверения (подтверждения) сохранности товарно-материальных ценностей, находящихся в железнодорожных вагонах, автофургонах, контейнерах, складских помещениях, хранилищах, магазинах и отдельных упаковках и т.п., а также денежных средств – в инкассаторских сумках от преступных посягательств.

Кроме того, пломбы могут применяться для предупреждения недопустимого нарушения работы водомерных агрегатов, электрических счётчиков и различных механизмов с гарантированными сроками эксплуатации.

Ключевые слова: цанга, индикаторное пломбировочное устройство, пломбировочное устройство, термическое и механическое воздействие.

Изучение практики показывает, что объектами трасологического исследования могут быть и контрольные пломбировочные устройства затягивающегося типа и в этом аспекте целесообразно рассмотреть наиболее распространенные их образцы. Основной целью, которой является успешное раскрытие и расследование краж, способствующее своевременному назначению, в кратчайшие сроки и на высоком профессиональном уровне выполненных экспертиз.

Криминалистическое исследование данных устройств, как на местах происшествий, так и в лабораторных условиях не могут проводиться без знания их конструктивных особенностей. Свойств материалов, из которого они изготовлены,

приёмов навешивания, вскрытия и его маскировки, признаков, характерных для того или иного способа вскрытия.

Индикаторное пломбировочное устройство- (пломба контрольная (ПК), пломба индикаторная (ПУ), в основном обеспечивающее индикацию фактов несанкционированного доступа к объекту защиты путём идентификации его целостности, обладающее слабыми защитными свойствами от внешних механических воздействий.)

Индикаторные устройства могут иметь постоянную или переменную рабочую поверхность и изготавливаться из металла, пластика и комбинации этих материалов. Пломбировочное устройство с постоянной рабочей поверхностью во многих случаях применяют на автотранспортных средствах и в контейнерных общего и специального назначения, но можно использовать и на других объектах.

Появление на рынке индикаторных пломб полностью изменило систему ранее применяемых видов пломбирования (*свинцовые, алюминиевые и т.п*) значительно повысилась безопасность, и привело к сокращению финансовых и временных потерь, особенно при грузоперевозках. Появление этих пломб в историческом плане означает завершение цикла спирали и возвращение уже на новом уровне технического прогресса к пломбам с уникальными способностями. Важно отметить, что они по своему назначению несколько разновидностей, каждая из которых оптимизирована для места, цели и условий использования.

Запирающие механизмы и идентификационные номера вновь приобрели специальные ослабленные участки конструкции и свойство хрупкости, т.е. различные виды криминальных воздействий приводят к появлению характерных внешних посторонних признаков. Некоторые пломбы имеют специальные ослабленные участки конструкции для более надёжной индикации несанкционированного вмешательства.

В Республике Узбекистан и за границей производителями серийно выпускаются ежегодно миллион пломб и их разновидности более тысячу, но

функциональные особенности и механизмы запирания сводятся всего лишь к некоторым основным принципам.

Учитывая различные модели, индикаторных пломб по механизму запирания их можно разделить на следующие типы:

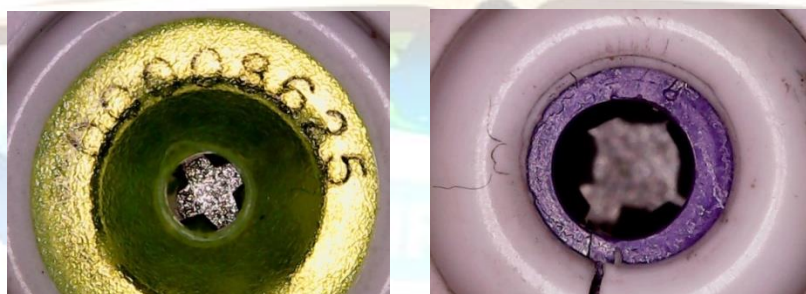
- затягивающиеся;
- защелкивающиеся;
- роторные;
- обжимные.

1 и 2 тип- моноблочные и состоят из охватывающего элемента, жестко связанного с запирающим блоком. 3 и 4 тип механизмах запирания имеются в двухкомпонентных пломбах и состоят из бечевы (*проволока, трос*) и запирающего блока.

В качестве запирающего механизма в затягивающихся пломбах используется цанга, они изготавливаются из металла или же полимерных изделий.



Изображение 1. Металлическая и полимерная цанга.



Изображение № 2. Расположение металлической и полимерной цанги.

Чтобы исключить несанкционированный доступ без видимых следов вскрытия или же разрушения, на охватывающий элемент и запирающий блок применяется полимер или полимер армированным нейлоном, а для более надежного запирания



охватывающий элемент пломбировочного устройства с полимерной цангой изготавливается профилированным.

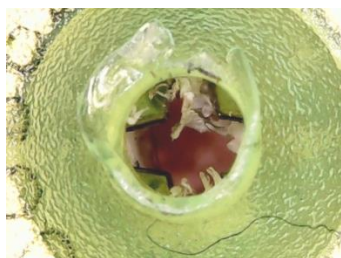
Следует также упомянуть, что исследование индикаторных пломб мало чем отличается от исследования запорно-пломбировочных. В виду того, что они устанавливаются простым ручным способом и просты в обращении, а также не требуют громоздких приспособлений.

Методика исследования основана на общей методике трасологической экспертизы. Вместе с тем специфика объектов исследования и характер разрешаемых экспертом вопросов обуславливают особенности экспертизы.

Индивидуальные маркировочные обозначения, а так же специальные логотипы проставляются в процессе их изготовления на ярлыке со стороны, противоположной выходному отверстию корпуса. В связи с этим для данного вида устройства в многих случаях решаются в основном диагностические задачи: вид и содержание, содержание буквенных, цифровых и других обозначений на контактных поверхностях, работоспособность запирающего механизма.

Проводя идентификационное исследование, эксперт может отождествить орудия и инструменты по их следам на пломбировочном устройстве. В результате сравнения нескольких пломб и совпадения, имеющих на их контактных и боковых образующих поверхностях признаков эксперт может прийти к выводу, что следы воздействия на всех этих пломбах принадлежат одному и тому же орудию или инструменту.

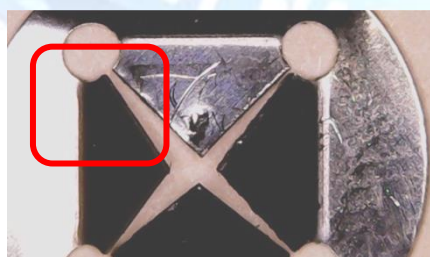
Следующий этап исследования заключается в осмотре и отдельном изучении поступившего объекта. При изучении определяет форму и размеры пломб, его диаметр, ширину выходящих из него полимерных охватывающих элементов и имеющиеся на них буквенных и цифровых обозначений, которые в совокупности указывают на умышленное повреждение, вскрытие представленных объектов. Желательно, рекомендуется, что бы все проводимые сравнения лучше проводить при наличии сравнительного образца, исследуемого объекта, того же предприятия изготовителя.



Изображение № 3. Вид повреждений от предметов с заостренной и тупой рабочей поверхностью.

Далее, следует проверить работоспособность запирающего механизма, для этого небольшим усилием продвинуть охватывающий элемент в сторону запирания пломбы на длину до 8-10 мм, после чего сделать попытку в перемещении охватывающего элемента в обратном направлении. При исправном запирающем механизме, охватывающий элемент легко продвинется, в другом случае направлении будет удерживаться запирающим механизмом. При этом важно отметить, что усилия не должны быть существенными, прилагаемое усилие должно составлять 30-40% от максимально допустимой нагрузки данного вида ПУ.

В следующем этапе исследования необходимо разобрать (разрезать) корпус для осмотра внутренних поверхностей и запирающего механизма. Целью, которой является установление наличия манипуляций, которые будут указывать повторное навешивание. Внутренние поверхности исследуются микроскопическим исследованием на наличие посторонних предметов и следов воздействия на запирающий механизм. Цанговый механизм исследуется на наличие следов постороннего воздействия и повреждения на его поверхность охватывающий элемент, расположенный в корпусе исследуется на предмет его однородности по диаметру, наличию оплавленных участков, клеящего вещества.



Изображение № 4. Цанга со следами криминального воздействия.

Важное значение для эксперта имеет не только выявить следы несанкционированного воздействия (вскрытия) но и повторный обжим таких пломб. Они могут указывать на вмятины на поверхностях, неравномерности, сгибы, царапины и деформации на внешних и внутренних поверхностях. Выраженность перечисленных признаков зависит от свойств полимерного и металлического материала, использованных при изготовлении заготовок индикаторных пломб. Повреждения буквенных и других обозначений, неравномерность прилегания и т.п. также могут свидетельствовать о вскрытии пломб.

На основании проведенных исследований если эксперт констатирует, что охватывающий элемент ПУ расширен или уменьшен, то он должен обнаружить на стенках расширенные участки следов действовавшего орудия. Такие следы объективно подтверждают предположение о попытке вскрытия (взломе) и повторном навешивании ПУ или об отсутствии таковых манипуляций. Любым манипуляциям с пломбами, в том числе и разрезанию, обязательно предшествует их фотографирование.

В данной работе наглядно продемонстрирована локализация и направление следов извлечения и повторного навешивания контрольных пломб.

Надеюсь, что представленный материал может оказать практическую помощь при производстве трасологической экспертизы пломбировочных устройств.

Список использованной литературы:

1. Майлис Н.П. Судебно-трасологическая экспертиза: Учебно-методическое пособие для экспертов. – М., 2000.
2. Сухарев А.Г., Калякин А.В., Кудинова Н.С., Демина Р.Е. Выявление признаков криминального вскрытия, предварительной обработки и подделки пломбировочных устройств. Учебное пособие. – Саратов: СЮИ МВД России, 2007.
3. Чугунов, А. М. Запорно-пломбировочное устройства и их криминалистическое исследование : учебно-справ. пособие / А. М. Чугунов, Б. Н. Морозов. - Саратов, 2001.



4.Пломбы механические // Справочное пособие / под общ. ред. к.т.н. В.В. Крылова. М. 2014.

