

3. Кравцова, М. А. Деятельность органов внутренних дел при реализации экологической функции государства /М.А. Кравцова //Борьба с преступностью: теория и практика. – 2020. – С. 223-225.

4. Кузменков, Д. Е. Предпосылки и условия создания судебно-экологической экспертизы в Республике Беларусь / Д. Е. Кузменков, А. Н. Хох, С. В. Рубинчик // Теория и практика судебной экспертизы. – 2017. – Т. 12. – №. 4. – С. 93-97.

5. Хох, А. Н. Становление судебной экологической экспертизы в Беларуси / А. Н. Хох // Криминалистические чтения на Слобожанщине. – 2021. – С. 30-33.

6. Об изменении постановлений Государственного комитета судебных экспертиз Республики Беларусь от 26 октября 2020 г. № 9 и от 26 октября 2020 г. № 10: Постановление Государственного комитета судебных экспертиз Респ. Беларусь, 26 июня 2022 г. № 2 // Эталон-Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2023.

7. Уголовно-процессуальный кодекс Республики Беларусь / М-во внутр. дел Респ. Беларусь, УО «Акад. М-ва внутр. дел Респ. Беларусь». – Минск: Академия МВД, 2023. – 380 с.

К ОТДЕЛЬНЫМ ОСОБЕННОСТЯМ ИССЛЕДОВАНИЯ МАРКИРОВОЧНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Чванкин В. А.

*УО «Академия Министерства внутренних дел Республики Беларусь»
пр. Машерова, ба, 220005, г. Минск, Беларусь, tanvad@mail.ru*

Возможности исследования маркировочных обозначений рассмотрены в научной литературе поверхностно и неполно, хотя актуальность таких исследований не вызывает сомнений, так как большое количество объектов материально мира подвержено маркировке. Имеющиеся различные подходы к проведению данных исследований только затрудняют их, и вносят путаницу как в возможности судебно-экспертных организаций, так и в сам ход исследования, и его оценку как со стороны инициатора, так и суда. Приведенные и систематизированные способы нанесения маркировочных обозначений, способы их удаления, восстановления и исследования, а также определение предмета, объектов, задач и возможностей экспертных исследований маркировочных обозначений будут способствовать систематизации знаний о маркировочных обозначениях и особенностях их исследований как у сотрудников правоохранительных органов, так и у обширного круга лиц, интересующихся данной проблематикой.

Ключевые слова: судебная экспертиза; экспертное исследование; маркировочное обозначение; клеймо; рельефный знак

В связи с широким развитием науки и техники, появлением новых видов различной продукции и необходимостью их маркировки, индивидуализации, регистрации и необходимостью, в отдельных случаях, учета конкретных изделий, все большее внимание уделяется возможностям исследования маркировочных обозначений. Это стало необходимым в результате появления большого количества контрафактной продукции, автотранспорта, оружия и других изделий и объектов. Чаще всего маркировочные обозначения исследуются на кузовах и двига-

телях автотранспортных средств, огнестрельном и холодном оружии, ювелирных изделиях, часах, орденах, технических приборах и оборудовании, инструментах и других предметах с индивидуальными заводскими знаками.

Для проведения исследования маркировочных обозначений эксперт должен владеть способами нанесения маркировочных обозначений в заводских условиях, способами их удаления и видоизменения, методами и приемами восстановления маркировочных обозначений и иной необходимой для проведения экспертизы информацией. Маркировочное обозначение (рельефное изображение, рельефные знаки), представляет собой номер – числовое обозначение, иногда товарный знак государства, фирмы, завода-изготовителя. Номер индивидуализирует конкретный экземпляр изделия. Этим обеспечивается возможность регистрации и строгого учета выпущенных изделий, принадлежащих отдельным ведомствам, учреждениям, частным лицам. Уничтожению полностью или частично, как правило, подвергается заводской номер, реже – товарный знак и другие маркировочные обозначения.

В современном производстве маркировочные обозначения наносят на изделия следующими способами: штамповкой с помощью клейм; электрическим и механическим гравированием; отливкой; химическим травлением; выжиганием или вырезанием, с помощью лазеров и др. Маркировочные обозначения могут быть нанесены и на специальную пластинку (маркировочную табличку), которая изготавливается из алюминия, фольги и других материалов. Она устанавливается на изделие приклеиванием, припаиванием, сваркой либо при помощи элементов крепления (заклепки, винты и пр.). На табличке содержится информация о производителе, роде и типе изделия, его номер, год изготовления (последние три обозначения часто выступают в виде соединенных знаков) и др.

Широко распространенным способом является штамповка, при которой ударом клейма на поверхности металла или другого материала выдавливаются цифры, буквы, символы и т. п. Способом штамповки наносятся маркировочные обозначения и на древесину, некоторые виды твердых синтетических материалов. При воздействии клейма в месте маркирования происходит измельчение отдельных кристаллов металлов, возникают остаточные напряжения и отмечается уплотнение участков материала. Структурные изменения в кристаллической решетке металлического материала происходят в слоях, расположенных ниже глубины рельефа нанесенных знаков. Поэтому, если удалить даже слой материала на всю глубину рельефного знака, под ним остаются уплотненные участки. Невидимые границы этих участков повторяют очертание контуров удаленного знака. На деревянных изделиях нанесение маркировки штамповкой кроме значительного уплотнения слоев древесины вызывает искривления, разлом и разрыв отдельных волокон. Обозначения ГОСТа, названия завода-изготовителя на изделиях из полимерных масс выполняются при отливке самого изделия в форму, имеющую объемное изображение этих обозначений. Рельефные изображения, нанесенные в процессе отливки, широко распространены в изделиях из металлов, резины, синтетических материалов. Вся поверхность такого изделия имеет однородную структуру, без уплотнений и остаточных напряжений.

На детали, маркирование которых способом штамповки неэффективно, маркировочные обозначения наносятся гравированием: рельефное изображение возникает за счет срезания части металла. Гравирование осуществляется механическим способом (фрезерованием) или вручную – при помощи штихеля. Более современный способ – лазерная гравировка. Этим методом наносят информацию на металлические, пластиковые, деревянные, кожаные и другие поверхности. В случае нанесения знаков электрогравированием структура материала изменяется вследствие высокой температуры, образующейся в месте нанесения. Метод механической гравировки применяют для нанесения рельефных знаков на мелких изделиях, которые нельзя подвергать механической штамповке. Внутренняя структура материала при этом методе изменяется незначительно.

Как показывает следственная и экспертная практика, маркировочные обозначения с металлических и других видов материалов удаляются путем спиливания их напильником, надфилем, срубания слоя материала зубилом и другими инструментами. В отдельных случаях они удаляются абразивным инструментом (наждачным кругом), зачеканиваются ударами острого твердого предмета. С древесины и пластмассы изображения обычно срезаются. Но структурные изменения в материале позволяют восстановить удаленные или измененные маркировочные обозначения (рельефные изображения, знаки).

В ходе проведения судебной экспертизы чаще всего требуется восстановить либо выявить уничтоженные (измененные) рельефные обозначения на металлических изделиях, деревянных, полимерных поверхностях. В настоящее время, успешное решение данной задачи без нарушения целостности объекта возможно при использовании приборов неразрушающего контроля. Это вихретоковые, магнитопорошковые, рентгеновские дефектоскопы и магнитные толщинометры и др. Но исследования с помощью данных приборов не всегда дают положительный результат. В таких случаях для восстановления рельефных изображений (знаков) широко применяют химический и электрохимический методы. В большинстве случаев, успешное применение данных методов, позволяет решить задачи, которые ставятся перед экспертом в каждой конкретной ситуации. В государственных судебно-экспертных организациях Республики Беларусь исследование маркировочных обозначений проводится в рамках двух видов судебных экспертиз: судебной трасологической экспертизы – экспертиза по установлению уничтоженных (измененных) рельефных знаков, и отдельного вида судебной экспертизы – судебная экспертиза идентификационных маркировочных обозначений транспортных средств.

Предметом экспертизы по установлению уничтоженных (измененных) рельефных знаков являются фактические данные, устанавливаемые при исследовании рельефных маркировочных обозначений (номеров изделий, государственных и фирменных товарных знаков и т.д.) на различных изделиях в целях их индивидуализации или решения иных задач. Среди задач данного вида экспертизы выделяют диагностические (установление наличия маркировочных обозначений, их соответствия предъявляемым стандартизированным требованиям на оружии, станках ювелирных изделиях, банковских карточках и других объектах, способов их уничтожения (изменения); восстановление первоначального содержания) и

идентификационные (идентификация конкретного оборудования, инструмента, набора штампов, пуансонов, которыми осуществлялись нанесение номера либо изменение его содержания). Объекты экспертизы: маркировочные обозначения и поврежденные, уничтоженные и измененные маркировочные обозначения. Примерный перечень вопросов для решения указанных задач: Какой номер имеется на данном предмете? Подвергался ли номер на предмете изменению? Если номер подвергался изменению, то каково его первоначальное содержание? Каким способом уничтожен (изменен) номер на представленном на исследование предмете? Не использовались ли для нанесения или изменения номера инструменты, изъятые у подозреваемого? и др.

Предметом судебной экспертизы идентификационных маркировочных обозначений транспортных средств являются фактические данные, устанавливаемые при исследовании идентификационных маркировочных обозначений транспортных средств, их узлов и агрегатов, с целью решения вопросов, интересующих инициатора экспертизы. Основной задачей является – установление факта изменения первоначальных маркировочных обозначений транспортных средств. Основными вопросами для решения указанной задачи будут – Изменялся ли идентификационный номер представленного транспортного средства? Если да, то каким способом? Каково его первоначальное содержание?

Таким образом, при общих положениях и направлениях исследований, имеются и отличия по предмету исследования, объектам и задачам, решаемым в ходе каждого из исследований.

Подводя итог, хотелось бы отметить, что владение предметом исследования, объектами, задачами, решаемыми в рамках каждого из исследований, знание возможностей экспертных исследований, позволит инициатору грамотно действовать при назначении соответствующей экспертизы в каждой конкретной ситуации.

ВИДЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ, ИХ ОСОБЕННОСТИ: ПРОБЛЕМЫ КРИМИНАЛИСТИКИ

Шабанов В. Б.

*Белорусский государственный университет,
пр. Независимости, 4, 220030 Минск, Беларусь, lawcrim@bsu.by*

Исследуется специфика решаемых с помощью информационных систем задач, виды информационных систем, их классы. Рассматриваются средства поражения компьютерных систем и их классификация, а также разновидности информационных угроз.

Ключевые слова: информационные системы; компьютерные преступления; угроза безопасности; компьютерные вирусы; информация

Специфика решаемых с помощью информационных систем задач, различная сложность их создания, модификации, сопровождения, интеграции с другими