

Министерство образования и науки Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Г.ЧЕРНЫШЕВСКОГО»

На правах рукописи

БАЙКИНА НАТАЛИЯ АЛЕКСЕЕВНА

**Трасологическое исследование замков специальных
конструкций**

Направление подготовки 40.05.03 – «Судебная экспертиза»
юридического факультета СГУ им. Н.Г.Чернышевского

Автореферат выпускной квалификационной работы

Научный руководитель
Доцент., к.т.н.

дата, подпись

А.В. Калякин

Заведующий кафедрой
к.ю.н., доцент

дата, подпись

С.А. Полунин

Саратов 2017 год

Актуальность темы выпускной квалификационной работы определяется в первую очередь необходимостью изучения следов криминального воздействия на замки специальных конструкций. Данные замки используются во многих сферах деятельности человека, и именно поэтому они подвержены криминальным воздействиям.

При экспертных исследованиях цилиндрических замков, которые применяются в замках специальных конструкций, эксперты, в основном начинающие, зачастую сбрасывают со счетов следы, образованные на внутренних поверхностях корпуса и подвижного цилиндра, принимая их за следы, возникшие в результате эксплуатации. Однако, в случае применения подобранного ключа, образуются похожие следы, которые имеют отличительные особенности. Настоящая работа посвящена моделированию, анализу и дифференциации таких следов, а также совершенствованию экспертных методик для исследования указанных следов.

Исходя из приведенных аргументов, тема работы представляется весьма актуальной.

Объектом исследования являются замки специальных конструкций с цилиндрическими механизмами **предметом** – результаты исследования микро следов, полученных при криминальном воздействии на механизм замков при помощи подобранного ключа.

Цель выпускной квалификационной работы - изучение следов образующихся на замках специальных конструкций при отпирании их подобранном ключом и разработка рекомендаций для использования в практической деятельности экспертов-трасологов.

Для достижения поставленной цели необходимо решить ряд **задач**:

- изучить устройство замков специальных конструкций с цилиндрическими механизмами;
- выделить основные способы криминального воздействия на замки специальных конструкций с цилиндрическим механизмом;

- экспериментально смоделировать отпирание замков специальных конструкций с помощью подобранного ключа;
- показать особенности следообразования при воздействии на замки с помощью подобранного ключа;
- предложить уточненную частную экспертную методику для случая криминального отпирания замков специальных конструкций с помощью подобранного ключа.

Теоретической базой для данного исследования послужили нормативно-правовые акты, ГОСТы, учебники и учебные пособия, научные статьи под редакцией Р.С. Белкина, Т.В. Аверьяновой, Е.П. Ищенко А.Г. Сухарева, А.В. Калякина и др., база данных СПС «КонсультантПлюс».

При написании дипломной работы использовались такие подходы и методы, как логический, системный, анализ и синтез, сравнение, эксперимент и описание.

Работа состоит из введения, четырех взаимосвязанных глав, разделенных на параграфы а также приложения и заключения.

Основное содержание работы

В первой главе работы рассматриваются понятия замков, описываются их устройство, основные конструктивные особенности, описывается принцип действия каждого конструктивного вида замка. Дается определение замков специальных конструкций, изложены их конструктивные виды, а также требования, предъявляемые для замков специальных конструкций. Указываются ГОСТы, используемые для изготовления замков специальных конструкций. Дается классификация замков специальных конструкций применяемых в качестве механических противоугонных устройств для автомобилей. Описывается их конструкция, виды и назначение.

Вторая глава «Способы криминального вскрытия замков специальных конструкций» содержит сведения об основных известных способах отпирания замков специальных конструкций таких как:

- подобранными ключами;
- поддельными ключами;
- отмычками;
- случайными предметами;

Также содержит сведения об основных способах взлома замков специальных конструкций таких как:

- вырыванием дужки или приспособлений для навешивания замка (колец, петель, пробоев, накладок);

- перерезанием (расчленением) дужки или приспособлений для навешивания замка; (путем перепиливания дужки замка ножовкой по металлу или использованием отрезного круга; перекусывание дужки клещами – кусачками специального назначения; термическим воздействием).

- разрушением замка; (путем высверливания части цилиндрического механизма по линии расположения штифтов; проворачивание цилиндра через скважину для ключа с целью разрушения штифтов или дисков; отжима засова постоянных замков с разрушением фиксирующего устройства; разрушением замка с использованием различных взрывчатых веществ или выстрелом из огнестрельного оружия).

- отжимом верхней грани короба;

- высверливание заглушек в каналах штифтов цилиндрических замков.

Рассматриваются возможности усиления защиты замков от данных криминальных воздействий на механизмы замков специальных конструкций.

Третья глава «Экспериментальные исследования по моделированию способов криминального взлома и отпирания замков специальных конструкций»

Включает в себя экспериментальную часть дипломной работы, основанную на моделировании способов криминального отпирания механических противоугонных устройств с помощью подобранного ключа.

В данном эксперименте автор применял напильник штатные ключи от механических противоугонных устройств, сами механические противоугонные устройства, а также тиски и угловую шлифовальную машину (УШМ). Последовательность экспериментальных действий заключалась в моделировании процесса отпирания цилиндрического механизма с помощью «подобранного ключа». Для этого штатный ключ от механического противоугонного устройства подпиливался напильником для того, чтобы вместо штатного ключа получить подобранный ключ. Далее данный ключ использовался для отпирания замка, если никаких препятствий для его этого не возникало, то ключ подпиливался снова. После того как ключ начинал открывать замок с усилием, ключ проворачивался внутри механизма замка несколько раз для образования микро следов на контактирующих элементах механизма замка. После этого, замок распиливался по заранее намеченным плоскостям при помощи УШМ, для получения возможности исследования следов оставленных подобранным ключом.

Описанные манипуляции проводились на нескольких различных видах противоугонных устройств. В результате были получены экспериментальные образцы со следами отпирания подобранным ключом, даны описание и анализ полученных следов.

Четвертая глава «Методика криминалистического исследования замков специальных конструкций»

Включает в себя перечисление и описание стадий экспертного исследования замков специальных конструкций таких как:

1. Ознакомление эксперта с материалами дела.
2. Изучение наружных поверхностей замка и ключей, с целью выявления возможных следов механического воздействия посторонними предметами, а также орудий взлома, если таковые имеются.

3. Разборка замка.

4. Исследование внутренних поверхностей элементов механизма замка и его корпуса с целью выявления следов, свидетельствующих о его криминальном отпирании.

5. Экспертный эксперимент (при необходимости).

6. Оценка результатов исследования и формирование выводов.

Также в работе приводится примерный образец написания экспертного заключения для случая исследования замка специальной конструкции при его криминальном отпирании подобранным ключом.

Заключение работы отражает основные выводы автора, сделанные в ходе всего выполненного исследования.