

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

БОЛДЫРЕВ ВЛАДИСЛАВ ВЛАДИМИРОВИЧ

**Диагностическое исследование термических следов на
металлических преградах**

направления подготовки 40.05.03 –«Судебная экспертиза»

юридического факультета СГУ им. Н.Г.Чернышевского

Автореферат выпускной работы специалиста

Научный руководитель

доцент, к.т.н., А.В. Калякин

Зав. кафедрой уголовного процесса,

криминалистики и судебных экспертиз

к. ю. н, доцент С.А. Полунин

Саратов 2018

Актуальность темы дипломной работы заключается в том, что современное оборудование термического воздействия изучено не полностью на теоретическом и практическом уровне.

Объектом исследования являются современная теория и практика расследования преступлений, которые связаны с применением в качестве орудий взлома оборудования термической резки.

Предметом исследования являются закономерности образования, криминалистического исследования следов применения аппаратов термической резки.

Цель и задачи исследования. Целью дипломной работы является изучение теоретических основ и проведение диагностического исследования следов, образованных современными аппаратами термической резки на преградах.

Реализация поставленной цели предопределяет решение следующих задач:

1) Изучение конструктивных свойств и возможностей современного оборудования термической резки и изучения механизма следообразования.

2) Изучение следов на металлических преградах, которые были подвергнуты термической резке, а так же с применением трасологических методов для определения использованной для взлома аппаратуры; определение начальной точки реза в следе; определение квалификационного уровня лица, производившего взлом преграды.

3) Формулирование предложений по повышению эффективности методики комплексного исследования следов термической резки на преградах;

Степень разработанности темы исследования. Проблемам криминалистического исследования следов термической резки на преградах посвящено некоторое число работ таких авторов, как Б. П. Аугустинас, А. И. Колмаков, Б. В. Степанов, В. Е. Капитонов.

Научная новизна Определяется посредством изучения современных аппаратов термического воздействия: оборудования плазменной резки.

Новизну представляют собой и результаты исследования в рамках дипломной работы: выявления признаков применения аппаратуры термической резки и определение квалификации лица, его применявшего.

Методология и методы исследования. Методология дипломной работы основывается на диалектико-материалистическом методе научного познания, законах философии, логики, на современных естественнонаучных методах и их прикладных направлениях, а так же на теоретических положениях криминалистики и уголовного процесса.

Эмпирические результаты были реализованы на основе системно-структурного подхода, для реализации которого применялись как общенаучные методы исследования – наблюдение, измерение, сравнение, описание, эксперимент.

Структура дипломной работы. Структура дипломной работы определена кругом исследуемых проблем, ее целями и задачами и состоит из введения, 3 глав, включающих 6 параграфов, заключения и списка использованной литературы. Общий объем работы 87 страниц.

Основное содержание работы

В первой главе работы рассматриваются понятия взлома, преград и предоставляется их классификация, основанная на мнениях ряда авторов. Так же в данной главе рассматривается понятие аппаратуры термической резки и предоставляется вниманию классификация данной аппаратуры. Описаны предпосылки появления аппаратуры термического воздействия, даны технические характеристики и разобраны подробно с иллюстрациями каждый из видов оборудования термического воздействия

Вторая глава содержит сведения о физических процессах, протекающих в металле под воздействием высоких температур и подробно описан механизм слефообразования при применении аппаратуры газокислородной, электродуговой, плазменной резки и изделий в виде

паяльно-сварочных стержней при их воздействии на металлические преграды.

Так же дана классификация диагностических признаков каждого из видов аппаратуры термической резки, которые изучались в рамках данной дипломной квалификационной работы, оформленные в виде таблицы. Так же описываются признаки, посредством которых выявляют начальную точку реза на металлических преградах и признаки, по которым имеется возможность установить профессиональную квалификацию лица, оставившего следы термического воздействия.

В третьей главе описываются вопросы, которые встают перед экспертом при назначении ему трасологической экспертизы и подробно описаны стадии экспертного диагностического исследования термических следов на металлических преградах. Так же описан эксперимент с соответствующими иллюстрациями, на котором было проведено диагностическое исследование термических следов на объектах с установлением вида аппаратуры, начальной точки реза и установление уровня навыков лица, оставившего следы термической резки.

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