

РЕСПУБЛИНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
«ЦЕНТР СУДЕБНЫХ ЭКСПЕРТИЗ
МИНИСТЕРСТВА ЮСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»



МЕТОДИКА

СУДЕБНО-ЭКСПЕРТНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ
МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ

(шифр специальности – 7.3)

ПАСПОРТ МЕТОДИКИ

1.Наименование методики	Методика судебно-экспертного исследования металлов и сплавов
2.Шифр специальности методики	7.3(1)
3.Информация о составителях методики	Дмитриева Т.Е.
4. Сущность методики	Методика предназначена для решения специфических задач с целью установления фактов (обстоятельств, данных), свидетельствующих о связи с расследуемым событием происшествия конкретных объектов из металлов, их фрагментов (частиц) и следов путем классификационного, идентификационного и диагностического исследования
4.1. Объекты исследования	Объектами экспертного исследования, изготовленными из металлов и сплавов, являются: -изделия из драгоценных, цветных, черных и др. металлов и их полуфабрикаты; -детали и узлы транспортных средств; -металлические изделия промышленного и кустарного изготовления; -микрочастицы; - металлические преграды, орудия взлома и т.п.
4.2. Методы исследования	Основные методы исследования металлов и сплавов: 1. Визуальный метод 2. Микроскопический метод 3. Химические методы 4. Металлографические методы 5. Методы исследования механических свойств 6. Методы исследования элементного состава 7. Методы исследования фазового состава
4.3. Краткое поэтапное описание методики	1. Изучение и анализ материалов дела 2. Визуальное исследование - наименование изделия, цвет материала, габариты, вес, плотность материала 3. Физические и химические свойства материала - на основе качественных реакций, магнитных свойств, теплопроводности, электропроводности 4. Изучение маркировочных обозначений - работа со справочной литературой 5. Микроскопическое исследование (оптическая микроскопия) - изучение состояния поверхности,

	<p>чистоты обработки (класса чистоты), и как следствие способ изготовления изделия (литьё, ковка, штамповка, обработка металлов давлением</p> <p>6. Спектрографическое исследование (ЭСА) - определение химического (элементного) состава материала</p> <p>7. Металлографическое исследование - устанавливаются структурные составляющие представленного на исследование изделия</p> <p>8. Рентгенофазовый и рентгеноструктурный анализ</p> <p>9. Исследование механических свойств - испытание на твёрдость (микротвёрдость)</p> <p>10. Сравнительные исследования</p> <p>11. Оценка результатов исследования и формулирование выводов</p>
5. Дата одобрения методики Ученым Советом ЦСЭ МЮ РК	Протокол №1 от 08.02.2007г.
6. Информация о составителях паспорта методики	Севрук С.Г. – главный эксперт ИСЭ по г.Алматы ЦСЭ МЮ РК