

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



МЕТОДИКА

**СУДЕБНО-ЭКСПЕРТНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИЧИНЫ
РАЗРУШЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ**

(шифр специальности – 7.3)

ПАСПОРТ МЕТОДИКИ

1.Наименование методики	Методика судебно-экспертного исследования причины разрушения изделий из металлов и сплавов
2.Шифр специальности методики	7.3(5)
3.Информация о составителях методики	Севрук С.Г. – главный эксперт ИСЭ по г.Алматы ЦСЭ МЮ РК
4. Сущность методики	Методика предназначена для установления причины образование изломов и повреждений металлических деталей и конструкций, времени их образования и механизма разрушения
4.1. Объекты исследования	Объектами являются: изломы, трещины, сквозные повреждения деталей (узлов), металлических конструкций
4.2. Методы исследования	<ol style="list-style-type: none"> 1. Знакомство с соответствующей литературой и данными 2. Анализ конструкции узла и нагрузок, действующих на исследуемую деталь 3. Визуальное исследование состояния поверхности разрушенных или поврежденных деталей (конструкции) 4. Фрактографическое исследование – в поле зрения микроскопа 5. Металлографический анализ - используется для изучения и выявления дефектов микроструктуры в результате металлургического производства, последующей термической обработки и поверхностной термической обработки 6. Методы анализа химического состава 7. Измерение микротвёрдости
4.3. Краткое поэтапное описание методики	<ol style="list-style-type: none"> 1. Даны общие понятия о деформации и разрушении металлов и сплавов 2. Описаны свойства металлов и сплавов 3. Приведены характеристики деформаций, факторы, влияющие на разрушение 4. Дана классификация изломов 5. Признаки строения изломов 6. Требования, используемые при методике диагностирования разрушенных деталей 7. Методы исследования, применяемые для диагностики 8. Схема исследования 9. Приложения

5. Дата одобрения методики Ученым Советом ЦСЭ МЮ РК	Протокол №4 от 19.12.2014г.
6. Информация о составителях паспорта методики	Севрук С.Г. – главный эксперт ИСЭ по г.Алматы ЦСЭ МЮ РК