

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

ҚБПУ



МЕТОДИКА

СУДЕБНО-ЭКСПЕРТНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИЧИНЫ  
РАЗРУШЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ

(шифр специальности – 7.3)

## ПАСПОРТ МЕТОДИКИ

1.Наименование методики	Методика судебно-экспертного исследования причин 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 образования 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	<p>1. Знакомство с соответствующей литературой и данными</p> <p>2. Анализ конструкции узла и нагрузок, действующих на исследуемую деталь</p> <p>3. Визуальное исследование состояния поверхности разрушенных или поврежденных деталей (конструкции)</p> <p>4. Фрактографическое исследование – в поле зрения микроскопа</p> <p>5. Металлографический анализ - используется для изучения и выявления дефектов микроструктуры в результате металлургического производства, последующей термической обработки и поверхностной термической обработки</p> <p>6. Методы анализа химического состава</p> <p>7. Измерение микротвёрдости</p>
4.3. Краткое поэтапное описание методики	<p>1. Даны общие понятия о деформации и разрушении металлов и сплавов</p> <p>2. Описаны свойства металлов и сплавов</p> <p>3. Приведены характеристики деформаций, факторы, влияющие на разрушение</p> <p>4. Данна классификация изломов</p> <p>5. Признаки строения изломов</p> <p>6. Требования, используемые при методике диагностирования разрушенных деталей</p> <p>7. Методы исследования, применяемые для диагностики</p> <p>8. Схема исследования</p> <p>9. Приложения</p>

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