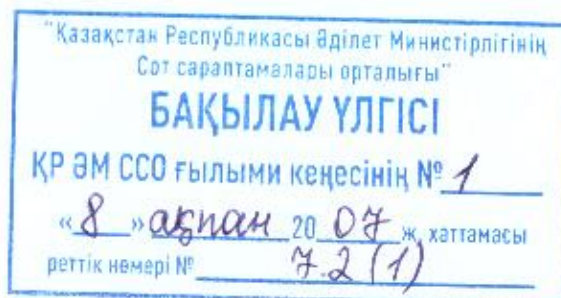


**РЕСПУБЛИНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ  
ПРЕДПРИЯТИЕ  
«ЦЕНТР СУДЕБНЫХ ЭКСПЕРТИЗ  
МИНИСТЕРСТВА ЮСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»**



**МЕТОДИКА  
СУДЕБНО-ЭКСПЕРТНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ  
НЕФТЕПРОДУКТОВ И ГОРЮЧЕ-СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

**(шифр специальности – 7.2)**

## ПАСПОРТ МЕТОДИКИ

1.Наименование методики	Методика судебно-экспертного исследования нефтепродуктов и горюче-смазочных материалов
2.Шифр специальности методики	7.2(1)
3.Информация о составителях методики	Золотаревская И.А., Шевырева Е.В., Карабач М.Л., Киселева В.А. (ВНИИСЭ), Салимов А.А. – судебные эксперты АзНИИСЭ Барон Л.Б.- судебный эксперт КазНИИСЭ
4. Сущность методики	Методика применяется при исследовании любых НП, ГСМ для решения диагностических, классификационных и идентификационных задач
4.1. Объекты исследования	Объектами экспертного исследования являются любые нефтепродукты и горюче-смазочные материалы
4.2. Методы исследования	<p>1. Органолептические методы – для выявления внешних признаков исследуемых объектов</p> <p>2. Микроскопические методы – для установления морфологических признаков, особенно при исследовании веществ, имеющих неоднородный состав</p> <p>3. Химические методы – для подготовки образцов НП, ГСМ для анализа их состава другими методами (методы экстракции), для разделения и концентрирования компонентов смеси (дистилляционные методы), методы определения качественного и количественного состава соединения и смесей</p> <p>4. Хроматографические методы, позволяющие анализировать крайне незначительные концентрации веществ (ТСХ, ГЖХ)</p> <p>5. Методы молекулярного спектрального анализа - при решении задач обнаружения незначительных количеств НП в экстрактах с предметов-носителей (УФ-спектроскопия); для решения вопроса о нефтехимической природе исследуемого вещества, проведения дифференциации нефтемасел от естественных растительных, животных жиров и синтетических масел (ИК-спектроскопия)</p> <p>6.Методы анализа минеральной части НП, ГСМ</p>
4.3. Краткое поэтапное описание методики	Этапы исследования зависят от экспертной задачи, а также характера объектов, их количества Основными этапами являются следующие:

	<p>1. Изучение материалов дела</p> <p>2. Экспертный осмотр и микроскопическое исследование объектов с целью выявления морфологических признаков, особенно при исследовании веществ, имеющих неоднородный состав</p> <p>3. Подготовка образцов НП, ГСМ для анализа их состава другими методами, для разделения и концентрирования компонентов смеси</p> <p>4. Исследование хроматографическими методами с целью установления природы незначительных и следовых количеств НП, ГСМ, компонентного состава веществ (ТСХ, ГЖХ)</p> <p>5. Исследование с целью установления структурно-группового состава методами УФ- и ИК-спектроскопии</p> <p>6. Исследование с целью установления качественного и количественного элементного состава методами анализа минеральной части НП, ГСМ</p> <p>7. Оценка выявленных признаков 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	Акмолдаева С.Б. - главный эксперт ИСЭ по г. Алматы ЦСЭ МЮ РК (2012г.)