

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



МЕТОДИКА

СУДЕБНО-ЭКСПЕРТНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ МОТОРНЫХ МАСЕЛ
ПРИ РЕШЕНИИ КЛАССИФИКАЦИОННЫХ И
ИДЕНТИФИКАЦИОННЫХ ЗАДАЧ

(шифр специальности – 7.2)

ПАСПОРТ МЕТОДИКИ

1. Наименование методики	Методика судебно-экспертного исследования моторных масел при решении классификационных и идентификационных задач
2. Шифр специальности методики	7.2(6)
3. Информация о составителях методики	Бекжанов Ж.Л. – И.о.директора ЦСЭ МЮ РК Акмолдаева С.Б., Мусина Д.Ш. - главные эксперты ИСЭ по г. Алматы ЦСЭ МЮ РК
4. Сущность методики	Установление принадлежности жидкостей к моторным маслам, факта соответствия или несоответствия объектов по химическому составу образцам оригинальной продукции, установления признаков сырья, технологии изготовления моторных масел, установление состояния моторного масла (неизмененное, работавшее), а также решение идентификационных задач: установление общего источника происхождения по исходному сырью, технологии изготовления, принадлежности одной партии товара, одному объему
4.1. Объекты исследования	Изъятые моторные масла, образцы оригинальной продукции конкретных марок, изготовленные на конкретном заводе-изготовителе; паспорт производства, технологические инструкции на продукцию конкретного завода-изготовителя, ГОСТы, СТ РК, ТР ТС, материалы дела
4.2. Методы исследования	1. Визуальный метод 2. Методы исследования органолептических признаков 3. Методы исследования физико-химических свойств (определение видимой люминесценции, вязкости, плотности, растворимости) 4. Метод тонкослойной хроматографии 5. Метод пятна 6. Метод УФ-спектрального анализа 7. Метод ИК-спектрального анализа 8. Метод газовой хроматографии с масс-селективным детектированием (ГХ МС) 9. Метод рентгено-флуоресцентного анализа
4.3. Краткое поэтапное описание методики	1) Изучение и анализ материалов дела 2) Экспертный осмотр представленных объектов исследования, в том числе исследование укупорки, этикеток

	<p>3) Определение органолептических признаков и физическо-химических свойств (цвет, запах, видимая люминесценция, растворимость, вязкость, плотность, наличие механических примесей и других инородных включений)</p> <p>4) Исследование методом тонкослойной хроматографии</p> <p>5) Исследование методом пятна</p> <p>6) Исследование методом УФ-спектрального анализа</p> <p>7) Исследование методом ИК-спектрального анализа</p> <p>8) Исследование методом газовой хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием</p> <p>9) Элементный анализ методом рентгено-флуоресцентного анализа</p> <p>10) Оценка результатов исследования и формулирование выводов</p>
5 Дата одобрения методики Ученым Советом ЦСЭ МЮ РК	Протокол №1 от 29.11.2022г.
6. Информация о составителях паспорта методики	Бекжанов Ж.Л. – И.о.директора ЦСЭ МЮ РК Акмолдаева С.Б., Мусина Д.Ш. - главные эксперты ИСЭ по г. Алматы ЦСЭ МЮ РК