



Spectrum Two для анализа отработанных масел

Анализ смазочных масел является очень важным компонентом поддержания долговременной работоспособности различных машин и механизмов. Постоянный мониторинг за состоянием смазочных масел позволяет избежать различных поломок и последующих простоев и дорогостоящих ремонтов различных

агрегатов. Появление и накопление в маслах таких компонентов как продукты окисления и нитрования могут свидетельствовать о снижении эксплуатационных характеристики масел, а выявление в составе масел воды, гликолей или топлива может свидетельствовать о скрытых дефектах и повреждениях в топливной и охлаждающей системе двигателя, которые в дальнейшем могут привести к катастрофическим последствиям. Поэтому постоянный мониторинг состояния смазочных масел позволяет предотвратить поломки и нарушения в работе машин и механизмов на ранних стадиях.

Одним из ключевых методов экспресс-контроля состояния масел является ИК-Фурье спектроскопия. Этот метод позволяет отслеживать содержание в маслах продуктов окисления, нитрования, сульфатирования, появление и накопление в маслах воды, гликолей, топлива и сажи. Основываясь на более чем 65-летнем опыте в разработке и поставке качественного оборудования для ИК-спектроскопии компания PerkinElmer представила новое поколение спектрометров – **Spectrum Two**. Предлагаемый готовый комплект на базе данного спектрометра **In-Service Lubricants Analysis System** дает возможность в течение нескольких минут проанализировать содержание основных загрязняющих компонентов в маслах в соответствии с различными международными методиками (S.O.S. Caterpillar, JOAP, EN, ASTM), а также, при использовании дополнительных калибровок, проследить содержание и выработку многих присадок. Теперь со **Spectrum Two** анализ становится как никогда прост и доступен для лабораторий любого уровня с гарантированным качеством.

Готовое решение на базе ИК-Фурье спектрометра Spectrum Two

ИК-Фурье спектрометр **Spectrum Two** сочетает уникальные возможности компактного надежного прибора, готового к работе в любых условиях, в том числе в составе мобильных лабораторий, высокую точность анализа и простоту работы.

- Специализированный **Touch** интерфейс, разработанный для упрощения взаимодействия пользователя с прибором при проведении конкретного анализа, включает в себя советы по пробоподготовке и правильной обработке результатов
- Четкие пошаговые инструкции облегчают освоение данного метода даже неквалифицированным персоналом
- В комплект поставки входят все необходимые кюветы и аксессуары для проведения анализа масел методом ИК-спектроскопии

Достоверные результаты всегда

Со спектрометром **Spectrum Two** Вы будете всегда уверены в полученных результатах, даже при работе вне лаборатории, благодаря следующим особенностям этого прибора:

- Система защиты оптического блока спектрометра **OpticsGuard** обеспечивает уникальную защиту чувствительных элементов оптики ИК-спектрометров от воздействия внешней среды
- Возможность питания от бортовой сети автомобиля или от автономной батареи позволяет использовать спектрометр в любых условиях и в любом месте
- Интерферометр **Dynascan** обеспечивает невосприимчивость к внешним вибрационным воздействиям и получение надежных данных даже в движении.

- Системы коррекции влияния атмосферы и «абсолютно виртуальный инструмент» гарантируют независимость получаемых данных от окружающей среды и надежность переноса калибровок и данных с прибора на прибор в сети лабораторий

Ежедневные анализы без проблем и возможность расширения области применения

Уникальное программное обеспечение **Touch** на базе стандартного пакета **Spectrum 10** обеспечивает надежное и простое проведение анализа масел по различным параметрам. В состав пакета входят подробные пошаговые инструкции как по пробоподготовке, так и по проведению анализа, а возможности базового программного обеспечения **Spectrum 10** позволяют расширить область применения прибора для проведения других стандартизованных и исследовательских анализов. Прибор может быть откалиброван для определения содержания присадок, а также с успехом применен и для решения других прикладных задач, например, для определения нефтепродуктов в воде и почве, анализа топлива и прочее.

