



## **Valtech Q-1100 анализатор масел инфракрасный портативный**



Инфракрасный анализатор Valtech Q-1100 обеспечивает прямое количественное измерение показателей масла, отвечающих за его состояние, и играет важную роль в профилактическом техническом обслуживании оборудования и управлении состоянием машины.

### **Преимущества прямого инфракрасного анализа:**

- Общее кислотное число (TAN), общее щелочное число (TBN) и Фурье ИК-спектроскопия обычно используются в качестве средств для определения окисления и/или загрязнения масла, которые приводят к выходу из строя оборудования.
- Запатентованная технология прямой ИК-спектроскопии (DIR) - это лучшая альтернатива традиционного анализа

TAN/TBN (электрохимическое титрование) и Фурье ИК-спектроскопии, которая дает большие преимущества.

- ИК-анализатор 1100 позволяет инженерам-механикам, ответственным за надёжную работу оборудования, получать данные по критичным свойствам масел, используя лишь одну каплю масла, за одну минуту и без использования растворителей.
- Точность аналогичная лабораторному анализу. Определение общего кислотного числа и общего щелочного выполняется методами титриметрического анализа по стандартам ASTM D664 и D4739.
- Исключение неправильно маркированных образцов и длительного времени ожидания результатов из лаборатории.
- Создание маршрутов пробоотбора для анализа масел.
- Импорт маршрутов и наборов пределов тревог из программы OilView. Запись исследований в ИК-анализаторе 1100 и выгрузка в программу OilView.
- ИК-анализатор 1100 определяет, когда следует заменить масло вследствие его деградации или загрязнения другими жидкостями, такими как вода, неправильное или некачественное масло.
- Простота применения: необходима лишь одна капля масла, одна минута для анализа, при этом не нужны растворители.
- Прибор обеспечивает прямое мгновенное определение параметров.

Параметры, определяемые анализатором 1100	Моторное	Гидравлическое	Синтетическое для газовых турбин	Компрессорное/ трансмиссионное	Редукторное/ турбинное
Вода, ppm	•	•	•	•	•
Окисление, абс./мм2	•	•		•	•
Общее кислотное число, мгКОН/г		•	•	•	•
Общее щелочное число, мгКОН/г	•				
Постороннее масло, %		•			
Антиокислительные присадки, %			•		
Нитрование, абс./мм2	•				
Сульфирование, абс./мм2	•				
Сажа, %	•				
Гликоль, %	•				

**Технические характеристики**

Применение	Минеральные и синтетические масла, используемые в шестернях, двигателях, подшипниках, трансмиссиях, гидравлических системах, турбинах и биодизелях
Измерение	Общее кислотное число (мгКОН/г); общее щелочное число (мгКОН/г); окисление (абс/мм <sup>2</sup> ); Нитрование (абс/мм <sup>2</sup> ); Сульфо- тирование (абс/мм <sup>2</sup> ); Вода (ppm); Гликоль (весовые %); Сажа (весовые %); Неправильное масло (весовые %); истощение антиоксидантов (остаточный %); истощение противоизносных присадок (весовые %) (различается от типа масла и применения)
Методика	ASTM E1655; E2412 модифицированный
Стандартный диапазон анализа	Средний ИК диапазон от 900 см <sup>-1</sup> до 3700 см <sup>-1</sup>
Точность	≤ ± 3% измеренного значения
Повторяемость	≤ ± 6% измеренного значения
Калибровка	Заводская калибровка; поверка при необходимости
<b>Рабочие характеристики</b>	
Объём пробы	60 мкл (примерно 1-2 капли)
Растворители/ Реагенты	Нет
Темп. окружающей среды	От 10°C до 50°C
Относительная влажность	0 до 100% без конденсации
<b>Интерфейсы пользователя</b>	
Программное обеспечение	Microsoft Windows CE
Дисплей	320x320 цветной экран
Хранение данных	До 5000 данных анализа
Передача данных	USB
Ввод данных	Управляющая клавиша и мягкие кнопки
<b>Требования к питанию</b>	
Источник питания	Встроенный перезаряжаемый ионно-литиевый аккумулятор
Питание	110/240 В переменного тока, 50/60 Гц, 10 Вт
Время работы/ время зарядки	6-8 часов / 6,5 часов
<b>Размеры и вес</b>	
Размеры	240 мм(В)х140 мм(Ш)х70 мм(Д)
Вес	1,4 кг
Отгрузочные габариты	17,1 см(В)х6,3 см(Ш)х5,5 см(Д)
Отгрузочный вес	8,1 кг
Соответствие	Маркировка CE:EMC Directive (Директива по электромагнитной совместимости) (2004/108/EC); RoHS (Правила ограничения содержания вредных веществ)
<b>Аксессуары и расходные материалы</b>	
A475100	Программа OilView
A475101	Программа OilView LIMS OilView (Версия 5.51 и более поздняя) и модуль LIMS требуются для маршрута
FI310	Жидкость для проверки анализатора, 5 мл
PV1011	Одноразовые неабразивные чистящие салфетки в упаковке по 500 штук
PV-11052	60 мл, одноразовые пипетки в упаковке по 500 штук
PV1012	60 мл, однораз. пипетки и неабразивные чистящие салфетки в упаковке (100 шт.)