



# OILSPEC-1000 | OILSPEC-1000M

эмиссионные спектрометры  
для анализа масел  
и технических жидкостей



# OILSPEC-1000

эмиссионный спектрометр для анализа масел и технических жидкостей

Спектрометр OILSPEC-1000 предназначен для эмиссионного анализа масел и технических жидкостей на продукты износа деталей и загрязнений, мониторинга и контроля смазок, топлива, промышленной воды.

Метод анализа основан на возбуждении дугового разряда в тонком слое масла и регистрации получаемого излучения с помощью спектрографа с CMOS-матрицей. При таком исследовании возможно определение металлов износа, загрязнений и присадок в самых разнообразных объектах: смазочных маслах, гидравлических и охлаждающих жидкостях и топливах.

В эмиссионном спектрометре используется технология с вращающимся диском для подачи пробы к возбуждающему электроду, причем излучение искрового разряда передается на спектрограф оптоволоконном. Этот способ получил название атомно-эмиссионной спектрометрии с вращающимся диском (RDE-AES). При работе прибора в течение десятков секунд происходит одновременное определение большого количества элементов, температура в области анализа достигает 5000 – 6000°C, что позволяет определять элементы, возбуждение излучения которых другими способами затруднено. При определении примесей в маслах методом RDE-AES не требуется предварительная подготовка либо разбавление проб, что сводит к минимуму время анализа.

Калибровка спектрометра производится по образцам жидкостей с известной концентрацией определяемых элементов.



Прибор соответствует требованиям многочисленных стандартов в области контроля качества и состояния масел и топлив, в частности – ASTM D6595, ASTM D6728 и других. Спектрометр предназначен в первую очередь для использования в крупных автохозяйствах и на электростанциях, а также для обслуживания армейской техники. Его использование позволяет следить за износом механизмов для своевременного обслуживания и предупреждения аварий.

Тип исследуемых проб	Смазочные масла, гидравлические масла, топливо, консистентные смазки, охлаждающие жидкости
Определяемые элементы	Al, Ba, B, Ca, Cr, Cu, Fe, Pb, Mg, Mn, Mo, Ni, K, Na, Si, Ag, Sn, Ti, V, Zn (возможно расширение)
Спектральный диапазон	201-810 нм
Детектор	Высококочувствительная КМОП-матрица
Ввод пробы	Вращающимся дисковым электродом
Исследуемый объем	От 2 мл
Рабочая температура	-10°C-40°C
Габариты (мм)	500 × 720 × 730
Вес	82 кг

# OILSPEC-1000M

эмиссионный спектрометр для анализа масел и технических жидкостей

Мобильная версия стационарного эмиссионного спектрометра для анализа масел и технических жидкостей с повышенной защитой от вибрации для установки в мобильной лаборатории. Спектрометр OILSPEC-1000M предназначен для эмиссионного анализа масел и технических жидкостей на продукты износа деталей и загрязнений, мониторинга и контроля смазок, топлива, промывочной воды.

Прибор соответствует требованиям стандартов в области контроля качества и состояния масел и топлив – ASTM D6595, ASTM D6728 и других. Спектрометр предназначен для использования в крупных автохозяйствах и на электростанциях, а также для обслуживания армейской техники. Его использование позволяет следить за износом механизмов для своевременного обслуживания и предупреждения аварий.



## ОСНОВНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ ПРИБОРОВ OILSPEC-1000 и OILSPEC-1000M

- мониторинг износа оборудования и загрязнения смазочных масел
- контроль качества смазок, топлив и электролитов
- мониторинг антифриза систем охлаждения
- мониторинг промывочной воды для турбин



Тип исследуемых проб	Смазочные масла, гидравлические масла, топливо, консистентные смазки, охлаждающие жидкости
Определяемые элементы	Al, Ba, B, Ca, Cr, Cu, Fe, Pb, Mg, Mn, Mo, Ni, K, Na, Si, Ag, Sn, Ti, V, Zn (возможно расширение)
Спектральный диапазон	201-810 нм
Детектор	Высококочувствительная КМОП-матрица
Ввод пробы	Вращающимся дисковым электродом
Исследуемый объем	От 2 мл
Рабочая температура	-10°C-40°C
Габариты (мм)	835 × 645 × 734
Вес	120 кг



ООО «Группа Ай-Эм-Си» | контактная информация



[imc-systems.ru](http://imc-systems.ru)

**г. Москва**, ул. Криворожская, 23, кор.3, офис 23  
+7 (495) 374-04-01  
Офис: [sales@imc-systems.ru](mailto:sales@imc-systems.ru)  
Сервис, демо-лаборатория: [service@imc-systems.ru](mailto:service@imc-systems.ru)

**г. Екатеринбург**, ул. Толмачева, 11, офис 401  
+7 (343) 288-07-68  
Офис, демо-лаборатория: [sales@imc-systems.ru](mailto:sales@imc-systems.ru)

**г. Новосибирск**, ул. Зеленая горка, 1, офис 307  
+7 (383) 210-69-99  
Офис: [sales@imc-systems.ru](mailto:sales@imc-systems.ru)