

О П И С А Н И Е
 типа средства измерения для
 Государственного реестра

Подлежит публикации
 в открытой печати



СОГЛАСОВАНО
 Директор ВНИИР
 В. П. Иванов
 № 31 от 05. 1994г.

	<p align="center">Анализатор масел многоэлементный MOA фирма BAIRD (США)</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания. Регистрационный N 13967-94 Взамен N _____</p>
--	--	---

Выпускается по техническим требованиям на анализатор масел многоэлементный MOA фирмы BAIRD (США)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор масел многоэлементный MOA предназначен для измерения содержания металлов в отработанных маслах и других нефтепродуктах, используемых в двигателях и гидравлической системе различных механизмов, машин и самолетов.

ОПИСАНИЕ

Анализатор масел многоэлементный типа MOA представляет собой эмиссионный спектрофотометр, в котором используется искровой источник возбуждения спектра. Принцип работы прибора предусматривает прямое "сжигание" пробы масла с помощью высоковольтного электрического разряда (искры) между стержневым и вращающимся электродами. За счет этой искры атомы содержащихся в пробе элементов возбуждаются (активируются) и испускают лучистую энергию (свет).

Свет от возбужденных атомов пропускается через оптическую систему (спектрометр) анализатора MOA, где он разлагается на составляющие его длины волн (спектральных линий). Все элементы излучают свет на определенных и характерных для них длинах волн.

Интенсивность излучаемого элементом света измеряется фотодатчиком, преобразующим световую энергию в электрическую. Затем электрический сигнал интегрируется и преобразуется в цифровую форму с помощью электронных схем прибора. Далее информация обрабатывается персональным компьютером и данные представляются в виде величин концентрации и отображаются на экране дисплея.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Спектральный диапазон, нм	от 200 до 800
Диапазон измерения концентрации, ppm	от 0 до 900
Пределы относительной погрешности, %	±10
Время измерения одной пробы, с	от 15 до 52

821/194

Температура окружающего воздуха и измеряемой среды, °С	от 10 до 45
Единицы измерения	ppm
Напряжение питания, В	220±22
Габаритные размеры, мм, не более	940 x 610 x 610
Масса, кг, не более	91

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра не наносится.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки анализатора масел многоэлементного типа MOA по документации фирмы BAIRD (США) .

ПОВЕРКА

Поверка ализатора масел многоэлементного типа MOA производится по инструкции. "Анализатор масел многоэлементный типа MOA фирмы BAIRD (США) . Методика поверки".

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы BAIRD (США) .

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализатор масел многоэлементный типа MOA соответствуют требованиям технической документации фирмы BAIRD (США).

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма BAIRD (США).

С.н.с. ВНИИР



Г.И. Реут