

Подлежит публикации  
в открытой печати



Анализатор Oxford Lab - X 3000 фирма "Oxford Instruments Industrial Analysis Group" (Англия)	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>14921-05</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по техническим требованиям на анализатор  
Oxford Lab-X 3000, фирмы "Oxford Instruments Industrial  
Analysis Group" (Англия)

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор Oxford Lab-X 3000 фирмы "Oxford Instruments Industrial Analysis Group" (Англия) предназначен для определения серы в нефти, дизельном и реактивном топливах, керосине и мазуте; свинца в бензине; ванадия в нефти и мазуте. Область применения - нефтеперерабатывающая и топливно-энергетическая промышленность.

#### ОПИСАНИЕ

Анализатор Oxford Lab-X 3000 представляет собой настольный энергодисперсионный рентгено-флуоресцентный анализатор, основанный на принципе измерения спектра вторичного рентгеновского излучения исследуемого продукта.

Первичные рентгеновские лучи, создаваемые рентгеновской трубкой, облучают анализируемую пробу и вызывают вторичное рентгеновское излучение, спектр которого зависит от элементного состава пробы. В качестве источника возбуждения используется рентгеновская трубка Oxford. Анализатор выпускается в различных модификациях с трубкой 8 кВ или 25 кВ, с неоновым или аргоновым детектором в зависимости от анализируемых элементов.

При измерении малых концентраций серы в анализаторе используется гелиевая продувка.

Последовательность выполнения операций анализатором автоматически управляется встроенным микропроцессором. Вводы команд пользователя обеспечиваются через контроль программного обеспечения с помощью интегральной клавиатуры. Имеется встроенный матричный принтер и интерфейс RS 232. Все анализаторы при поставке обеспечены стандартной версией программ измерения (ASP3000).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения концентраций	от 0,001	до 5,0
серы, в масс.%	от 0,001	до 1,0
свинца, г/л	10	до 500
ванадия, ppm		
Пределы допустимого значения приведенной погрешности показаний: в %		
серы (в диапазоне от 0,001 до 0,1 масс.%)		± 3,0
с гелиевой продувкой),		± 6,0
(в диапазоне от 0,05 до 5,0 масс.%)		± 6,0
свинца		± 6,0
ванадия		
Пределы допустимого значения относительного среднего квадратического отклонения показаний: в %		
серы (в диапазоне от 0,001 до 0,1 масс.%)		± 0,7
с гелиевой продувкой)		± 2,0
(в диапазоне от 0,05 до 5,0 масс.%)		± 2,0
свинца, г/л		± 2,0
ванадия		
Температура окружающего воздуха, °C		+10...+35
Сертификат защиты		He/Ro/V/110/94
Питание от внешнего источника - напряжение переменного тока, В	100, 120, 220, 240	16,0
Масса, не более, кг		

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа не наносится.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки анализаторов Oxford Lab-X 3000 по документации фирмы "Oxford Instruments Industrial Analysis Group" (Англия).

ПОВЕРКА

Поверка анализатора Oxford Lab-X 3000 производится по "Инструкция. Анализатор Oxford Lab-X 3000 фирмы "Oxford Instruments Industrial Analysis Group" (Англия). Методика поверки", разработанной ВНИИР.

Основными средствами поверки являются :

Набор стандартных образцов серы, свинца и ванадия в нефти и нефтепродуктах.

Поверочные смеси, приготовленные по методике приготовления разработанной ВНИИР.

Набор стандартных образцов серы, свинца и ванадия в нефти и нефтепродуктах по ASTM D 4294-90; NIST.

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализатор Oxford Lab-X 3000 соответствуют требованиям нормативно-технической документации Российской Федерации и документации фирмы "Oxford Instruments Industrial Analysis Group" (Англия).

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Oxford Instruments Industrial Analysis Group" (Англия)

Начальник отдела ВНИИР



С описанием ознакомлен

представитель фирмы  
"Oxford Instruments Industrial Analysis Group"

*J. P. Williams*

OXFORD INSTRUMENTS (UK) LTD  
INDUSTRIAL ANALYSIS GROUP  
20 NUFFIELD WAY  
ABINGDON, OXON  
OX14 1TX ENGLAND  
TEL: 01235 532123 FAX: 01235 550396