

СОГЛАСОВАНО

НАЧАЛЬНИК ЗАГНИИ МО РФ

В.Н.Храменков

М.П.



1998 г.

Анализаторы содержания серы в нефтепродуктах SLFA моделей 20/20T/1100H/1800H фирма HORIBA (Япония)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17545-98</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по техническим требованиям на анализаторы серии SLFA-20/20T/1100H/1800H, фирмы "HORIBA" (Япония).

Назначение и область применения

Анализаторы SLFA моделей 20/20T/1100H/1800H предназначены для определения содержания серы в нефтепродуктах, в том числе в нефти, мазуте, керосине, дизельном и реактивных топливах. Анализаторы предназначены для определения содержания серы в нефтепродуктах, в том числе в нефти, мазуте, керосине, дизельном и реактивных топливах. Применяются для контроля качества нефтепродуктов на объектах сферы обороны и безопасности и других сфер распространения государственного метрологического контроля и надзора.

Описание

Анализаторы SLFA моделей 20/20T/1100H/1800H представляют собой настольные энергодисперсионные рентгено-флуоресцентные анализаторы, основанные на принципе измерений спектра вторичного рентгеновского излучения исследуемого продукта.

Первичные рентгеновские лучи, создаваемые рентгеновской трубкой, облучают анализируемую пробу, возбуждая при этом атомы серы, испускающие вторичное флуоресцентное излучение. Кроме того, часть первичного излучения рассеивается в образце. Флуоресцентное и рассеянное излучения проходят фильтр и попадают на детектор рентгеновского излучения, который генерирует электрические импульсы, пропорциональные энергии падающего рентгеновского излучения. Далее импульсы поступают на устройство сравнения амплитуд, которое подсчитывает число импульсов, соответствующих флуоресцентному и рассеянному излучениям за определенный период времени. Измеренное отношение интенсивности флуоресцентного рентгеновского излучения серы к интенсивности

рассеянного рентгеновского излучения зависит от концентрации серы в анализируемом образце.

Анализаторы SLFA модели 20/20T/1100H/1800H имеют встроенный микропроцессор, обеспечивающий проведение операций измерения, все необходимые преобразования измерительной информации, представление ее на встроенном жидкокристаллическом дисплее и встроенном принтере.

Анализаторы SLFA модели 20/20T/1100H/1800H имеют встроенные датчики температуры и давления окружающего воздуха что позволяет в автоматизированном режиме вносить поправки в результаты измерений от фактического состояния окружающей среды.

Основные технические характеристики.

Модели серии SLFA	20/20T	1100H/1800H
Диапазон измерений концентрации серы, масс. %	от 0 до 5	от 0 до 5
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерений, % для поддиапазона 0 - 1 масс.% для поддиапазона 1 - 5 масс.%	± 1 ± 3	$\pm 0,5$ ± 1
Пределы допускаемого относительного среднего квадратического отклонения результатов измерений, % для поддиапазона 0 - 1 масс.% для поддиапазона 1 - 5 масс.%	$\pm 0,15$ $\pm 0,6$	$\pm 0,05$ $\pm 0,06$
Порог чувствительности серы, масс.%	0,003	0,001
Время измерений, с	от 10 до 600	от 10 до 600
Требуемый объем образца, мл	от 4 до 10	от 4 до 10
Емкость для образца	Разборная испытательная ячейка	Разборная испытательная ячейка
Смена образцов	SLFA20-ручная SLFA20T- автоматическая до 12 образцов	SLFA1100H-ручная SLFA1800H- автоматическая до 8 образцов
Калибровка	Автоматическая калибровка прибора по стандартным образцам	Автоматическая калибровка прибора по стандартным образцам
Температура окружающего воздуха, °C	от 5 до 35	от 5 до 35
Относительная влажность воздуха, %	от 30 до 85	от 30 до 85
Напряжение питания переменного тока, В	от 100 до 240	от 100 до 240

Модели серии SLFA	20/20T	1100H/1800H
Потребляемая мощность, ВА	100	100
Габаритные размеры, мм	250*407*138(SLFA20) 500*600*275 (SLFA20T)	430*500*250
Масса, кг	8 (SLFA20) 26 (SLFA20T)	24 (SLFA1800H) 27 (SLFA1100H)

Знак утверждения типа средства измерений

Знак утверждения типа средства измерений наносится на титульном листе инструкции по эксплуатации анализатора,

Комплектность

В комплект поставки анализатора входит:
анализатор,
мембранное окно ячейки (100 шт.),
разборная испытательная ячейка (30 шт.),
элемент испытательной ячейки (100 шт.),
приспособление для монтажа ячейки,
комплект предохранителей (2 компл.),
инструкция по эксплуатации,
силовой шнур для подключения к сети,
комплект стандартных образцов содержания серы в нефтепродуктах.

Поверка

Поверка анализаторов HORIBA, моделей серии SLFA-20/20T/1100H/1800H осуществляется по методике, утвержденной 32 ГНИИИ МО РФ.

Межповерочный интервал - 1 год.

Средства поверки:

набор государственных стандартных образцов содержания серы в нефтепродуктах;

поверочные смеси "серы в нефтепродуктах", приготовленные и аттестованные по методике ВНИИП;

стандартные образцы содержания серы в нефтепродуктах по ASTM D4294 - 90 (производства Япония).

Нормативные документы

Техническая документация фирмы "HORIBA", Япония.
ASTM D4294-90 "Standard Test Method for Sulfur in Petroleum Products by Energy-Dispersive X-Ray Fluorescence Spectroscopy".

Заключение

Анализаторы HORIBA серии SLFA-20/20T/1100H/1800H соответствуют требованиям технической документации фирмы "HORIBA", Япония и ASTM D4294-90 "Standard Test Method for Sulfur in Petroleum Products by Energy-Dispersive X-Ray Fluorescence Spectroscopy".

Изготовитель

Фирма "HORIBA", Япония.
Адрес - HORIBA, Ltd. Head Office, Miyano Higashi, Kisshoin Minami-ku, Kyoto,
Japan.
Телефон 81 (75) 313-8123
Факс 81 (75) 321-5725

Представитель фирмы "HORIBA" в России

