

21331-08

СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя

ГЦИ СИ (ФГУП «ВНИИ метрологии им. Д.И. Менделеева»)

Александров

2007 г.

<p align="center">Анализаторы серы в нефтепродуктах SLFA-20</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 21331-07 Взамен № 21331-01</p>
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы-изготовителя «HORIBA», Япония

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы серы в нефтепродуктах SLFA-20 предназначены для измерения массовой доли серы в нефти и нефтепродуктах.

Область применения: определение содержания серы в нефти и нефтепродуктах по методу, изложенному в ГОСТ Р 51947-2002 «Нефть и нефтепродукты. Определение серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектрометрии» и ASTM D 4294-98 «Нефтепродукты. Определение серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектрометрии» в лабораториях предприятий химической, нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей промышленности.

ОПИСАНИЕ

Анализаторы состоят из измерительной ячейки, блока измерения, блока и панели управления, микрокомпьютера.

Принцип действия анализаторов основан на измерении интенсивности флуоресцентного излучения серы, возбуждаемого при облучении исследуемой пробы рентгеновскими лучами.

Управление процессом измерения осуществляется от внутреннего контроллера совместимого с компьютером с помощью специального программного комплекса.

Основные технические характеристики

Диапазон измерений массовой доли серы в нефтепродуктах, %	0,0050 ... 5,0
Сходимость показаний, %, не более	0,02894 · (C + 0,1691), где C - массовая доля серы
Пределы допускаемой относительной погрешности анализатора (по контрольному образцу серы в масле), %	
в диапазоне:	
0,0050 – 0,0100	± 30
0,011 - 0,050;	± 15
0,060 – 0,100	± 10
0,110 - 5,00	± 5
Объем анализируемой пробы, мл	от 4 до 10
Время анализа пробы (по выбору оператора), с	10, 30, 100, 300, 600
Габаритные размеры:	
- длина, мм	250
- ширина, мм	407
- высота, мм	138
Масса, кг не более	8
Условия эксплуатации:	
- потребляемая мощность, не более, ВА	100
- напряжение питающей сети, В	100/240 +22(-33)
- частота, Гц	50/60

- диапазон температуры окружающего воздуха, °С
- диапазон относительной влажности, %

5 - 40
50 – 80

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации анализатора серы и на корпус анализатора в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации.

Основной комплект включает:

- Анализатор серы в нефтепродуктах SLFA-20
- Руководство по эксплуатации
- Методику поверки.

ПОВЕРКА

Поверка анализатора серы в нефтепродуктах SLFA-20 осуществляется в соответствии с методикой поверки МП-2302-0011 -2006 «Анализатор серы в нефтепродуктах SLFA-20. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» в октябре 2006 г.

Основные средства поверки: эталонные стандартные образцы массовой доли серы в светлом масле – ЭМ ВНИИМ по МИ 2590-2006: СН-1 № 09.05.001, СН-6 № 09.05.006, СН-11 № 09.05.011, или стандартные образцы массовой доли серы ГСО 8170 - 8179, ГСО 8494 - 8498.

Межповерочный интервал- 1 год

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «HoriBa», Япония.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов серы в нефтепродуктах SLFA-20 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства, в эксплуатации и после ремонта.

Изготовитель

Фирма "HORIWA", Япония
Miyano Higashi Kisshoin Minami Ku Kyoto Japan
Tel: +81 (75) 313-8123, Fax: +81 (75) 321-5725

Заявитель

ООО «Неолаб сервис»,
119034, Москва, 1-ый Обыденский пер. д.10

Представитель фирмы «НеоЛаб»



И.П. Соложенкин