

**Приложение к свидетельству
№ _____ об утверждении типа
средств измерений**



Анализаторы серы портативные Sulfur Express Analyzer™	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>44335-10</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Antek/PAC L.P.», США

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы серы портативные Sulfur Express Analyzer™ предназначены для экспресс-анализа массовой доли серы в жидких нефтепродуктах.

Анализаторы предназначены для применения в лабораториях предприятий химической, нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей промышленности, а также научно-исследовательских институтов, и могут применяться в соответствии со стандартизованными¹ методами испытаний, если технические характеристики прибора удовлетворяют требованиям применяемых стандартов.

ОПИСАНИЕ

Анализаторы серы портативные Sulfur Express Analyzer™ (далее - анализаторы) представляют собой автоматизированные переносные лабораторные приборы, обеспечивающие ввод пробы, измерение, обработку и регистрацию выходной информации.

Принцип действия анализатора состоит в сжигании образцов в среде воздуха при высокой температуре. В условиях сжигания соединения серы количественно превращаются в двуокись серы SO₂, а углеводороды количественно превращаются в воду и двуокись углерода. Поток газа проходит через осушители, количественно удаляющие из него воду, которая мешает определению, и поступают в блок детектирования. Детектирование основано на возбуждении молекул SO₂ ультрафиолетовым излучением с последующей регистрацией флуоресцентного излучения, испускаемого возбужденными молекулами диоксида серы.

Ввод пробы осуществляется специальным одноразовым шприцом объемом 1 мл с переходником и иглой, входящим в комплект анализатора. Использование этого шприца позволяет избегать загрязнения пробы и точно дозировать пробу в анализатор.

Анализатор управляется от встроенного микропроцессора с помощью клавиатуры, оснащен алфавитно-цифровым дисплеем и имеет интерфейсы для подключения внешнего компьютера и принтера. Кроме того, анализатор оснащен встроенным устройством термопечати для термобумаги бумаги шириной 58 мм.

¹Например: ГОСТ Р EN ISO 20846-2006.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон показаний массовой доли серы, %	от 0,0003 до 0,3
Диапазон измерений массовой доли серы, %	от 0,0005 до 0,3
Пределы допускаемой относительной погрешности ² , % в диапазоне от 0,0005 до 0,001 %	± 30
в диапазоне св. 0,001 до 0,01 %	± 15
в диапазоне св. 0,01 до 0,3 %	± 10
Относительное СКО случайной составляющей погрешности ² , %, не более в диапазоне от 0,0005 до 0,001 %	10
в диапазоне св. 0,001 до 0,01 %	5
в диапазоне св. 0,01 до 0,3 %	3
Напряжения питания переменного тока от сети с частотой (50±1) Гц, В	230±10%
Потребляемая мощность, Вт	700
Масса, кг	16
Габаритные размеры, мм	330 x 350 x 300

Условия эксплуатации:

- диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от 5 до 40
- диапазон относительной влажности воздуха, %, не более	95
Средний срок службы, лет	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- анализатор;
- комплект принадлежностей и материалов;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка анализатора осуществляется по методике поверки МП 242-0967-2010 «Анализаторы серы портативные Sulfur Express Analyzer™. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» в апреле 2010 г.

Основные средства поверки:

1. Государственные стандартные образцы содержания микропримесей серы в нефтепродуктах ГСО 9391-2009, 9392-2009 (ССН-ВНИИМ-5, ССН-ВНИИМ-10);
2. Государственные стандартные образцы массовой доли серы в нефтепродуктах ГСО 9031-2008 СН-ВНИИМ-0,005, ГСО 9032-2008 СН-ВНИИМ-0,01, ГСО 9035-2008 СН-ВНИИМ-0,1, ГСО 9238-2008 СН-ВНИИМ-0,2.

Межповерочный интервал- 1 год.

² По стандартным образцам, указанным в разделе «Поверка».

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов серы портативных Sulfur Express Analyzer™, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при ввозе в РФ, после ремонта и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма «Antek/PAC L.P.», США
8824 Fallbrook Drive Houston, TX 77064-9912 USA
Тел.: (281) 940-1803
Факс: (281) 580-0719

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «Неолаб»,

Адрес: 119034, г. Москва, 1-ый Обыденский пер., 10, офис 2
Тел.: (495) 626 45 14
Факс: (495) 626 45 14

Руководитель научно-исследовательского отдела
госэталонов в области физико-химических
измерений ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им.
Д.И.Менделеева»

 Л.А.Конопелько

\ Представитель ООО «Неолаб»



Дмитриева Е.В.