

СОГЛАСОВАНО



Заместитель руководителя
ГЦИ СИ "ВНИИМ
им. Д.И. Менделеева"

В.С. Александров

" 13 08 2003 г.

Анализаторы нефтепродуктов TS 3000	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>25596-03</u> Взамен № _____
---------------------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Thermo Euroglas B.V.", Нидерланды.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы TS 3000 предназначены для измерения содержания общей серы в нефтепродуктах (дизельном топливе, бензине и присадках, смазочных маслах, сжиженных нефтяных газах и т.п.).

Область применения анализаторов - аналитические лаборатории предприятий нефтеперерабатывающей и химической промышленности, лаборатории научно-исследовательских институтов

ОПИСАНИЕ

Анализатор TS 3000 представляет собой стационарный автоматический прибор, обеспечивающий ввод пробы (в твердой, жидкой или газообразной фазе), измерение, обработку и регистрацию выходной информации.

Анализатор состоит из автоматического загрузчика проб, двухзонной печи, очищающего скруббера, источника ультрафиолета, фотоумножителя и блока электроники. Работа всех узлов прибора и процесс анализа управляется IBM-совместимым компьютером. Принцип действия анализатора состоит в сжигании образцов в среде чистого кислорода при высокой температуре с образованием SO_2 . Детектирование основано на возбуждении молекул SO_2 ультрафиолетовым излучением с последующей регистрацией вторичного ультрафиолетового излучения с определенной длиной волны.

Программное обеспечение позволяет оператору наблюдать процесс анализа в реальном времени, проводить статистическую обработку результатов измерений, изменять параметры анализа и сохранять результаты измерений. Для обеспечения работы анализатора требуется аргон или гелий (с содержанием основного компонента не менее 99,998 %) и кислород (с содержанием основного компонента не менее 99,98 %). Технические характеристики анализатора позволяют применять его в соответствии со стандартом ASTM D 5453 «Стандартный метод определения общей серы в легких углеводородах, моторных топливах и маслах методом ультрафиолетовой люминесценции» и другими методами.

Основные технические характеристики

Диапазон измерений массовой концентрации серы, мг/дм ³	от 0,02 до 8000
Пределы допускаемой относительной погрешности, %:	
от 0,05 до 0,5 мг/дм ³	±30
св.0,5 до 1,0 мг/дм ³	±20
св.1,0 до 10,0 мг/дм ³	±10
св.10,0 до 8000 мг/дм ³	±5
Объем пробы, мкл	от 5 до 250
Потребляемая мощность, ВА	1200
Габаритные размеры, мм	
-длина	1017
-ширина	590
-высота	350
Масса, кг	145
Средний срок службы, лет, не менее	8
Условия эксплуатации	
- диапазон температур окружающего воздуха, °С	15 ... 30
- диапазон относительной влажности окружающего воздуха (при 25 °С), %	20...80
- диапазон атмосферного давления, кПа	84...106

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе руководства по эксплуатации анализатора методом компьютерной графики и на корпус анализатора в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации.

Основной комплект включает:

- анализатор;
- комплект принадлежностей;
- комплект эксплуатационных документов;
- методику поверки.

ПОВЕРКА

Поверка анализаторов TS 3000 проводится в соответствии с документом "Анализаторы нефтепродуктов TS 3000 фирмы "Thermo Euroglas B.V.", Нидерланды. Методика поверки", утвержденным ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" в июле 2003 г.

Основные средства поверки: ГСО массовой доли серы в нефтепродуктах, №№ 5479-90, 5480-90; поверочные растворы, приготовленные из х.ч. реактивов производства фирмы Merck AG, Германия - дибензотиофен, бутилсульфид, тионафтен, толуол, ксилол, изооктан.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Thermo Euroglas B.V.", Нидерланды.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов нефтепродуктов TS 3000 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при вводе в эксплуатацию и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "Thermo Euroglas B.V.", Нидерланды.

Адрес – Voltaweg 22, 2627 BC Delft, Netherlands.

Телефон – 31 015 257 13 14

Факс – 31 015 257 22 97

Представитель фирмы
"Thermo Euroglas B.V." в России



Д.А.Кочеров