



СОГЛАСОВАНО

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

В.С. Александров

"20" 03 2002 г.

Анализаторы серы и азота ANTEK серии 9000	Внесены в Государственный реестр средств измерения Регистрационный № 24709-03 Взамен № _____
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы "ANTEK Instruments Inc.", США

Назначение и область применения

Анализаторы серы и азота ANTEK серии 9000 предназначены для измерения содержания общей связанной серы и общего связанного азота в жидких, газообразных и твердых образцах.

Область применения: аналитические лаборатории предприятий нефтеперерабатывающей и химической отрасли промышленности, лаборатории научно-исследовательских институтов.

Описание

Анализаторы серы и азота ANTEK серии 9000 (далее - анализаторы) представляют собой стационарные автоматизированные лабораторные приборы, обеспечивающие ввод пробы (для моделей с вертикальной комплектацией только в жидком или газообразном состоянии, для моделей с горизонтальной комплектацией также и в виде порошка или вязких жидкостей), измерение, обработку и регистрацию выходной информации.

Анализаторы состоят из блока сжигания пробы, включающего печку и пиролизную трубку, мембранного осушителя, блока детектора и электронного блока. Управление всеми блоками и процессом анализа осуществляется внешним компьютером. Анализаторы могут комплектоваться как одним, так и двумя детекторами. Для анализа содержания серы используется люминесцентный детектор, состоящий из УФ лампы, фотоэлектронный умножителя и газопроточной ячейки. Для анализа содержания азота применяется хемилюминесцентный детектор, состоящий из генератора озона, реакционной камеры и фотоэлектронного умножителя. Модели анализаторов, предназначенные для измерения микросодержания серы и азота отличаются конструктивным устройством пиролизной трубки, для измерения микросодержания азота применяется вакуумирование.

Принцип действия анализаторов состоит в сжигании пробы в потоке газа и регистрации интенсивности люминесценции или хемилюминесценции.

Программное обеспечение позволяет оператору наблюдать процесс анализа в реальном времени, проводить статистическую обработку результатов, изменять параметры анализа и сохранять результаты анализов.

Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Обозначение модели			
	9000S, 9000N		9000LLS	9000NS
Диапазон измерений, ppm	0,5 - 10 св.10 - 100 св. 100 (*)		0,05 - 50	N 0,25 - 50 S 0,5 - 50
Пределы допускаемой относительной погрешности, %	0,5 - 1 ± 30 св.1 - 10 ± 10 св.10 ± 5		0,05 - 1 ± 30 св.1 - 10 ± 10 св.10 - 50 ± 5	
Напряжения питания переменного тока, В	220 (-15...+10%)			
Габаритные размеры, мм	515x470x600			
Масса, кг	39,5			

(*) - каждый конкретный экземпляр анализатора калибруется строго в одном из диапазонов, проведение измерений в нескольких диапазонах не рекомендуется.

Условия эксплуатации:

- диапазон температуры окружающего воздуха, °С от 15 до 35
- диапазон относительной влажности воздуха, % от 20 до 80
- Средний срок службы, лет 8

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации методом компьютерной графики и на анализатор в виде наклейки.

Комплектность

В комплект поставки входят:

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

Поверка

Поверка приборов производится согласно документу "Анализаторы серы и азота ANTEK серии 9000. Методика поверки", приложение к руководству по эксплуатации, утвержденному ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" в феврале 2003 г.

Основные средства поверки: Стандартный образец состава цистина фирмы LECO INSTRUMENTE GmbH, разрешение на применение № 26 Р 2002.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

- ASTM D5453 "Стандартный метод определения общей серы в светлых нефтепродуктах, моторных топливах и маслах ультрафиолетовой люминесценцией"
- ASTM D5762 "Стандартный метод определения азота в нефти и нефтепродуктах"

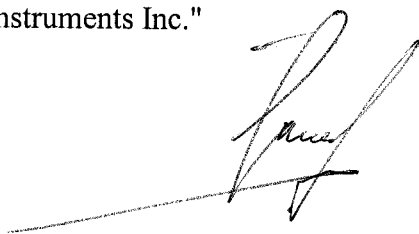
хемилюминесценцией".

Заключение

Анализаторы серы и азота ANTEK серии 9000 соответствует требованиям технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель: "ANTEK Instruments Inc.",
300 Bammel, Westfield Road, Houston, Texas 77090
tel. 8-10-1-281-580 0339
fax. 8-10-1-281-580 0719

Генеральный директор ЗАО "СокТрейд" -
представитель фирмы "ANTEK Instruments Inc."
в России



Е.А.Новиков