

Анализаторы азота Antek серии 9000	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 40431-09 Взамен №
------------------------------------	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы азота Antek серии 9000 предназначены для измерения массовой доли общего азота в нефти, нефтепродуктах, продуктах химического синтеза, биологических материалах, сжиженных газах, пастах, порошках.

Анализаторы предназначены для применения в лабораториях предприятий нефтеперерабатывающей и химической промышленности, при синтезе биопрепаратов, а также в экологических лабораториях.

ОПИСАНИЕ

Анализаторы азота Antek серии 9000 включают в себя следующие модели: 9000N, 9000TN, 9000HN, 9000HTN, 9000VN, 9000VTN, 9000VSAN, 9000NS, 9000TNS, 9000HNS, 9000HTNS, 9000VNS, 9000VTNS, 9000VSANS.

Анализаторы представляют собой настольные лабораторные приборы. Принцип действия состоит в сжигании пробы в высокотемпературном кварцевом реакторе в смеси кислорода с инертным газом при заданной температуре и избытке окислителя с регистрацией хемилюминесцентного излучения молекул NO₂.

Интенсивность характеристического излучения азота пропорционально его содержанию в образце.

Анализатор управляется от встроенного микропроцессора с помощью клавиатуры, оснащен алфавитно-цифровым дисплеем и имеет интерфейсы для подключения внешнего компьютера и принтера.

Конструкция анализаторов предполагает два типа размещения блока ввода пробы относительно корпуса:

- Сбоку, в одну линию с корпусом основного блока (модификация «Н» = «горизонтальная»);
- Сверху, над корпусом основного блока (модификация «V» - «вертикальная»).

Данные различия в конструкции касаются только дизайна анализаторов и не оказывают влияние на его технические характеристики. В Таблице 1 приведен перечень моделей анализаторов относительно особенностей дизайна, наличия автоматических пробозагрузочных устройств для твердых продуктов и диапазона определяемых концентраций.

Таблица 1

№	Модель	Наименование	Диапазон показаний, мг/кг
	9000N, 9000HN, 9000VN 9000NS, 9000HNS, 9000VNS	Анализатор общего содержания азота	1 - 10 000
	9000TN, 9000HTN, 9000VTN 9000TNS, 9000HTNS, 9000VTNS	Анализатор следовых содержаний азота	0,1 – 1 000
	9000VSAN 9000VSANS	Анализатор общего содержания азота с автоматической системой загрузки твердых проб	1 – 10 000

Основные технические характеристики

Таблица 2

№	Наименование характеристики	Значение характеристики для моделей	
		9000N, 9000HN, 9000VN, 9000NS, 9000HNS, 9000VNS, 9000VSAN, 9000VSANS	9000TN, 9000HTN, 9000VTN, 9000TNS, 9000HTNS, 9000VTNS
1	Диапазон измерений массовой доли азота, мг/кг	1 – 10 000	0,3 – 100
2	Пределы допускаемой относительной погрешности, %		
	в диапазоне массовых долей от 0,3 до 1 мг/кг	-	±40
	в диапазоне массовых долей св. 1 до 5 мг/кг	± 40	± 30
	в диапазоне массовых долей св. 5 до 25 мг/кг	± 30	± 20
	в диапазоне массовых долей св. 25 до 100 мг/кг	± 15	± 10
	в диапазоне массовых долей св. 100 до 1 000 мг/кг	± 7	-
	в диапазоне массовых долей св. 1 000 до 10 000 мг/кг	± 5	-
3	Напряжение питания переменного тока частотой (50±1) Гц, В	220 ⁺²² ₋₃₃	
4	Потребляемая мощность, Вт, не более	1400	
5	Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм, не более	595x470x600	
6	Масса, кг, не более	39,5	
7	Средний срок службы, лет	8	
	Условия эксплуатации: -диапазон температур окружающей среды, °С -диапазон относительной влажности, % -диапазон атмосферного давления, кПа	от 10 до 35 от 20 до 80 от 84 до 106,7	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации.

Основной комплект включает:

- анализатор;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки анализатора.

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом МП 242-0687-2008 «Анализаторы азота Antek серии 9000» утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» в декабре 2008 г.

Основные средства поверки:

1. ГСО 2960-84 состава трилона Б (динатриевая соль этилендиамин-N,N,B,N тетрауксской кислоты) 1-ого разряда, ГСО 8122-2002 состава раствора гистамина дигидрохлорида;
2. Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

Межповерочный интервал -1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов азота Antek серии 9000 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.

Адрес: 8824 Fallbrook Drive Houston, TX 77064-9912 USA

Тел.: (281) 940-1803

Факс: (281) 580-0719

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «СокТрейд Ко»,

Адрес: 127549, РФ, г.Москва, Алтуфьевское ш., д. 60

Тел.: (495) 9263840.

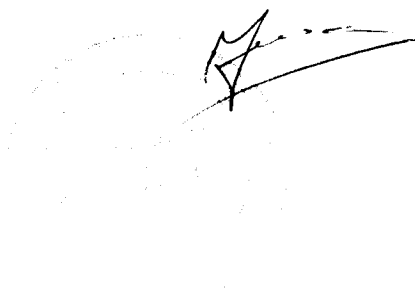
Факс: (495) 9263840

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



Л.А. Конопелько

Генеральный директор ООО "СокТрейд Ко"



Е.А. Новиков