

**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель директора  
ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ  
им. Д.И.Менделеева"



В.С.Александров

2001 г.

<p><b>Анализаторы температуры вспышки в закрытом тигле NTA</b></p>	<p><b>Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>21227-01</u> Взамен № _____</b></p>
--	--

Выпускается по технической документации фирмы "Normalab Analis", Франция.

#### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Анализаторы температуры вспышки в закрытом тигле NTA предназначены для определения температур вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле по Тагу.

Область применения анализаторов - лаборатории предприятий нефтеперерабатывающей промышленности и научно-исследовательских институтов.

#### **ОПИСАНИЕ**

Анализатор температуры вспышки<sup>1</sup> в закрытом тигле NTA представляет собой стационарный автоматизированный прибор.

Анализатор состоит из системы нагревания и охлаждения образцов, системы измерения температуры, устройства для введения испытательного пламени в тигель и системы индикации появления вспышки.

Измерение температуры в тигле осуществляется с помощью платинового термопреобразователя сопротивления со статической характеристикой 100П.

Индикация появления вспышки осуществляется двумя датчиками: путем регистрации ионного тока между двумя электродами при появлении пламени (пламенно-ионизационный детектор) и регистрацией резкого повышения температуры над жидкостью (термопара).

Охлаждение бани, в которой установлен тигель, осуществляется с помощью внешнего криостата.

Управление работой анализатора осуществляется с помощью встроенного микропроцессора.

Анализатор имеет жидкокристаллический дисплей и пленочную клавиатуру. Анализатор снабжен последовательным интерфейсом RS-232C для подключения печатающего устройства и внешнего IBM-совместимого компьютера. При выводе информации на внешнее устройство можно использовать стандартный протокол фирмы или протокол, разработанный пользователем.

<sup>1</sup> Температура вспышки - это самая низкая температура, при которой применение испытательного пламени вызывает воспламенение паров образца в конкретных условиях испытаний

Разработанный фирмой-изготовителем набор программ обеспечивает контроль, диагностику и управление работой анализатора и служит профессиональным инструментом для обработки данных. Технические характеристики анализатора позволяют применять его для определения температуры вспышки нефтепродуктов в соответствии с требованиями ASTM D 56 "Метод определения температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле по Тагу".

В название анализатора может быть добавлен номер, обозначающий версию используемого программного обеспечения.

#### Основные технические характеристики:

Диапазон измерений температур вспышки, °C	-30...110
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, °C	± 3,0 (до 60 °C) ± 4,5 (свыше 60 °C)
Предел допускаемой сходимости <sup>2</sup> результатов измерений, °C	1,2 (до 60 °C) 1,6 (свыше 60 °C)
Пределы допускаемой погрешности термометра, применяемого для измерения температуры вспышки, °C	± 0,5
Выходной интерфейс	RS232C
Напряжение питания переменного тока, В	220 (-15%...10%)
Средний срок службы, лет	8
Потребляемая мощность, ВА	1200
Габаритные размеры, мм	
-длина	260
-ширина	535
-высота	500
Масса, кг	20
Условия эксплуатации	
-диапазон температур окружающего воздуха, °C	15 ... 30
- диапазон относительной влажности окружающего воздуха (при 25 °C), %	20...80
- диапазон атмосферного давления, кПа	84...106

<sup>2</sup> расхождение (без учета знака) результатов двух измерений, полученных последовательно в одинаковых условиях (с 95%-ной доверительной вероятностью).

#### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации. Основной комплект включает:

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

#### ПОВЕРКА

Поверка анализаторов проводится в соответствии с документом "Анализаторы температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле NTA фирмы "Normalab Analisis", Франция. Методика поверки", утвержденным ГУП ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" 25.03.2001 г.

Средства поверки: ГСО температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле 4088-87 ... 4091-87 или Стандартные образцы температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле по МИ 2590-2000 "Эталонные материалы ВНИИМ, раздел 09.01; образцовые ртутные термометры 2-го разряда по ГОСТ 2045-71.

Межповерочный интервал - 1 год.

**НОРМАТИВНАЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

Техническая документация фирмы-изготовителя.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Анализаторы температуры вспышки в закрытом тигле NTA соответствуют требованиям изложенным в технической документации фирмы-изготовителя.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** - фирма "Normalab Analis", Франция.

Адрес - Le Village -76210 Lintot- France.

Телефон - 33 235 38 59 59.

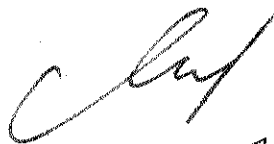
Факс - 33 235 38 78 55.

Руководитель лаборатории  
ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"



Л.А.Конопелько

Ст.научный сотрудник  
ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"



М.А.Мешалкин

Представитель фирмы  
"Normalab Analis" в России



Д.А.Кочеров