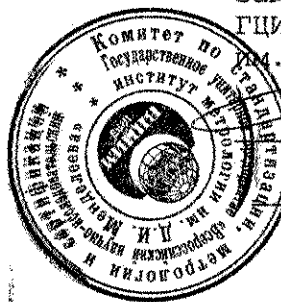


СОГЛАСОВАНО

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



В.С.Александров

2001 г.

<p>Анализаторы температуры вспышки в закрытом тигле NPM</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>21225-01</u> Взамен № _____</p>
---	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы температуры вспышки в закрытом тигле NPM предназначены для определения температур вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле по Мартенс-Пенскому.

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

ОПИСАНИЕ

Анализатор температуры вспышки¹ в закрытом тигле NPM 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).

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 можно использовать стандартный протокол фирмы или протокол, разработанный пользователем.

¹ 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.

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

Основные технические характеристики:

Диапазон измерений температур вспышки, °C	0 ... 400
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, °C	± 3,0 (до 104 °C)
	± 6,5 (свыше 104 °C)
Предел допускаемой сходимости ² результатов измерений, °C	2 (до 104 °C)
	5,0 (свыше 104 °C)
Пределы допускаемой погрешности термометра, применяемого для измерения температуры вспышки, °C	± 0,5
Выходной интерфейс	RS232C
Напряжение питания переменного тока, В	220 (-15%...10%)
Потребляемая мощность, ВА	1200
Средний срок службы, лет	8
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

² 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 NPM фирмы "Normalab Analis ", 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 ... 4092-87 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.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1.ГОСТ 6356-75 "Нефтепродукты. Метод определения температуры вспышки в закрытом тигле".

2.ASTM D 93 "Метод определения температуры вспышки в закрытом тигле по Мартенс-Пенскому" (Письмо Госстандарта N 520/90 от 13.02.95 г. с решением о применении).

3.Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы температуры вспышки в закрытом тигле NPM соответствуют требованиям ГОСТ 6356-75 "Нефтепродукты. Метод определения температуры вспышки в закрытом тигле", ASTM D 93 "Метод определения температуры вспышки в закрытом тигле по Мартенс-Пенскому" и требованиям, изложенным в технической документации фирмы-изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "Normalab Analis", Франция.

Адрес - Le Village -76210 Lintot- France.

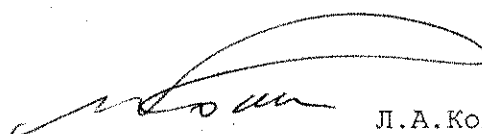
Телефон - 33 235 38 59 59.

Факс - 33 235 38 78 55.

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

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

Представить фирмы
"Normalab Analis" в России



Л.А.Конопелько



М.А.Мешалкин



Д.А.Кочеров