

СОГЛАСОВАНО

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



В.С. Александров

" 04 " 2001 г.

| | |
|--|---|
| <p>Анализаторы температуры вспышки в закрытом тигле NAV</p> | <p>Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 21226-01 Взамен № _____</p> |
|--|---|

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы температуры вспышки в закрытом тигле NAV предназначены для определения температур вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле по Абе-лю.

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

ОПИСАНИЕ

Анализатор температуры вспышки¹ в закрытом тигле NAV 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). Для поддержания низкой температуры бани анализатор должен быть подключен к внешнему криостату.

Управление работой анализатора осуществляется с помощью встроенного микропроцессора.

Анализатор имеет жидкокристаллический дисплей и мембранную 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.

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 (например NAB 440). Технические характеристики анализатора позволяют применять его для определения температуры вспышки нефтепродуктов в соответствии с требованиями стандарта ISO 13736 "Метод определения температуры вспышки нефтепродуктов по Абелю и стандарта IP 170 "Метод определения температуры вспышки нефтепродуктов по Абелю"

Основные технические характеристики:

| | |
|--|------------------|
| Диапазон измерений температуры вспышки, °С | -30 ... 100 |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности, °С | ± 1,0 |
| Предел допускаемой сходимости ² результатов измерений, °С | 1,0 |
| Пределы допускаемой погрешности термометра, применяемого для измерения температуры вспышки, °С | ± 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 | 270 |
| -ширина | 550 |
| -высота | 550 |
| Масса, кг | 20 |
| 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 |

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 принадлежностей;
- комплект эксплуатационных документов;
- методику поверки.

ПОВЕРКА

Поверка анализаторов проводится в соответствии с документом "Анализаторы температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле NAB 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 ... 4090-87 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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

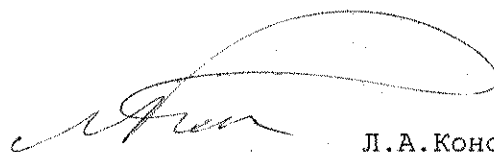
ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "Normalab Analis", Франция.

Адрес - Le Village -76210 Lintot- France.

Телефон - 33 235 38 59 59.

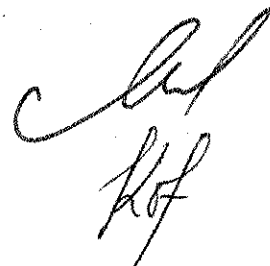
Факс - 33 235 38 78 55.

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

Представить фирмы
"Normalab Analis" в России

Д.А.Кочеров