

СОГЛАСОВАНО

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



Cisl B.C. Александров

2001 г.

Анализаторы температуры вспышки и воспламенения в открытом тигле NCL	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 21224-01 Взамен № _____
---	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы температуры вспышки и воспламенения в закрытом тигле NCL предназначены для определения температур вспышки и воспламенения нефтепродуктов в открытом тигле по Кливленду.

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

ОПИСАНИЕ

Анализатор температуры вспышки и воспламенения¹ в открытом тигле NCL 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 и воспламенения.

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

Индикация появления вспышки (воспламенения) осуществляется путем регистрации ионного тока между двумя электродами при появлении пламени (пламенно-ионизационный детектор).

Управление работой анализатора осуществляется с помощью встроенного микропроцессора.

Анализатор имеет жидкокристаллический дисплей и мембранный клавиатуру. Анализатор снабжен последовательным интерфейсом RS-232C для подсоединения печатающего устройства и внешнего IBM-совместимого компьютера. При выводе информации на внешнее устройство 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, температура воспламенения - это самая низкая температура, при которой применение испытательного пламени вызывает загорание нефтепродукта и его горение не менее 5 секунд.

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 и воспламенения, °C 30 ... 400

Пределы допускаемой абсолютной погрешности анализатора, °C

- при измерении температуры вспышки ±12
- при измерении температуры воспламенения ±10

Предел допускаемой сходимости² результатов измерений

- температуры вспышки, °C 4,0
- температуры воспламенения, °C 6,0

Пределы допускаемой погрешности термометра, применяемого для измерения температур вспышки и воспламенения, °C

± 0,5

RS232C

Выходной интерфейс
Напряжение питания переменного тока, В 220 (-15%...10%)

Потребляемая мощность, ВА 1000

Средний срок службы, лет 8

Габаритные размеры, мм

-длина 580

-ширина 320

-высота 360

Масса, кг 17

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 требования ГОСТ 4333-87 и ASTM D 92:

² расхождение (без учета знака) результатов двух измерений, полученных последовательно в одинаковых условиях (с 95% 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 и воспламенения нефтепродуктов в открытом тигле NPN фирмы "Normalab Analis", Франция. Методика поверки", утвержденным ГУП ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" 25.03.2001 г.

Средства поверки: ГСО температуры вспышки и воспламенения нефтепродуктов в открытом тигле 4407-89 ... 4409-89; 5091-89...5092-89; образцовые ртутные термометры 2-го разряда по ГОСТ 2045-71.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 4333-87 "Нефтепродукты. Методы определения температур вспышки и воспламенения в открытом тигле".
2. ASTM D 92 "Метод определения температуры вспышки и воспламенения в открытом тигле по Кливленду". (Письмо Госстандарта N 520/90 от 13.02.95 г. с разрешением о применении).
3. Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы температуры вспышки и воспламенения в открытом тигле NCL соответствуют требованиям ГОСТ 4333-87 "Нефтепродукты. Методы определения температур вспышки и воспламенения в открытом тигле", ASTM D 92 "Метод определения температуры вспышки и воспламенения в открытом тигле по Кливленду" и требованиям, изложенным в технической документации фирмы-изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "Normalab Analis", Франция.

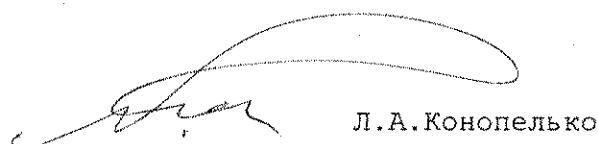
Адрес - Le Village -76210 Lintot- France.

Телефон - 33 235 38 59 59.
Факс - 33 235 38 78 55.

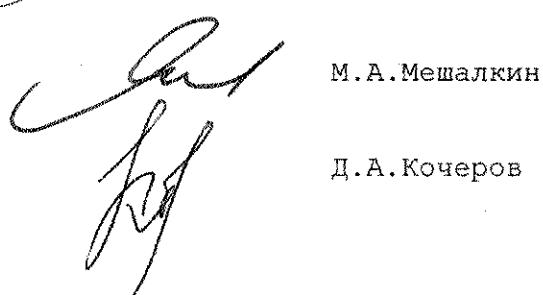
Руководитель лаборатории
ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"

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