

**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель директора  
ГП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"



В.С. Александров

1997 г.

## ОПИСАНИЕ

### ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

<b>Анализаторы температуры вспышки моделей 74584, 74539, 74621</b>	<b>Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>16737-97</u> Взамен № _____</b>
--	---

Выпускаются по документации фирмы "Precision Scientific", США.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы температуры вспышки предназначены для определения температур вспышки и воспламенения нефтепродуктов в открытом тигле Кливленда (модель 74584), в закрытом тигле по Мартенс-Пенскому (модель 74539), в закрытом тигле по Тагу (модель 74621). Определение температур вспышки осуществляется в соответствии с международными стандартами ИСО, ASTM и соответствует национальным стандартам России.

Анализаторы температуры вспышки применяются в аналитических лабораториях на предприятиях нефтеперерабатывающей промышленности, а также в лабораториях научно-исследовательских институтов.

### ОПИСАНИЕ

Анализаторы температуры вспышки моделей 74584, 74539, 74621 представляют собой стационарные автоматизированные приборы.

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.

Модели анализаторов отличаются друг от друга типом тигля для нагревания и охлаждения образцов. Индикация вспышки и воспламенения осуществляется визуально.

Анализаторы содержат систему нагревания и охлаждения образцов. Измерение температуры осуществляется с помощью платинового термопреобразователя сопротивления со статической характеристикой 100П.

Анализаторы имеют жидко-кристаллический дисплей и клавиатуру для задания режимов нагрева образцов.

Таблица 1

## Основные характеристики анализаторов

Параметры	74584	Модель	74621
	74539	74539	74621
Метод измерения	Метод определения температуры вспышки и воспламенения в открытом тигле по Кливленду	Метод определения температуры вспышки в закрытом тигле по Мартенс-Пенскому	Метод определения температуры вспышки в закрытом тигле по Тагу
Диапазон изменения температуры образцов в тигле, °C	+ 80 ... + 400	+ 20 ... + 370	+ 0 ... + 95
Тип термометра	Платиновый термопреобразователь сопротивления со статической характеристикой 100П	Платиновый термопреобразователь сопротивления со статической характеристикой 100П	Платиновый термопреобразователь сопротивления со статической характеристикой 100П
Предел допустимой погрешности измерения температуры образцов в тигле, °C	$\pm (0.3+0.01/t/)$ , где $t$ – измеряемая температура	$\pm (0.3+0.01/t/)$ , где $t$ – измеряемая температура	$\pm (0.3+0.01/t/)$ , где $t$ – измеряемая температура
Предел допустимой сходимости измерений температуры вспышки, °C (расхождение двух результатов измерений, полученных последовательно с 95 % доверительной вероятностью)	5	2 (до 104 °C) 5 (свыше 104 °C)	1.2 (до 60 °C) 1.6 (свыше 60 °C)

Параметры	74584		Модель 74539		74621	
Предел допустимой сходимости измерений температуры воспламенения, °C (расхождение двух результатов измерений, полученных последовательно с 95 % доверительной вероятностью),	8		-		-	
Напряжение питания переменного тока, В	220 (-15%; +10%)		220 (-15%; +10%)		220 (-15%; +10%)	
Потребляемая мощность, ВА	1000		1000		1000	
Габаритные размеры, мм	300x400x500		300x400x500		300x400x500	
Масса, кг	18		18		18	
Условия эксплуатации (температура), °C	+5 ... +40		+5 ... +40		+5 ... +40	
Условия эксплуатации (влажность), %	20 ... 80		20 ... 80		20 ... 80	

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе инструкции по эксплуатации анализатора.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации.

Основной комплект включает:

- анализатор;
- комплект инструментов;
- комплект эксплуатационных документов;
- инструкция по поверке.

### ПОВЕРКА

Поверка анализаторов вспышки проводится в соответствии с инструкциями, утвержденными ГП "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева".

Средства поверки: ГСО 4088-87 ... 4092-87, ГСО 4407-89 ... 4409-89, ГСО 5091-89, ГСО 5092-89, ГСО 5343-90 ... 5347-90, образцовые ртутные термометры 2-го разряда.

Межповерочный интервал - 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 4333-87 "Нефтепродукты. Методы определения температур вспышки и воспламенения в открытом тигле".

ГОСТ 6356-75 "Нефтепродукты. Методы определения температур вспышки в закрытом тигле".

ASTM D 92-90. "Метод определения температуры вспышки и воспламенения в открытом тигле по Кливленду". (Письмо Госстандарта от 13.02.95. N 520/90 с разрешением о применении).

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

ASTM D 56 "Метод определения температуры вспышки в закрытом тигле по Тагу."

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы температуры вспышки моделей 74584, 74539, 74621 соответствуют требованиям, изложенным в технической документации, поставляемой в комплекте с анализатором, а также нормативной документации.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** - фирма "Precision Scientific", США.

Адрес - Badstrasse 3-5, P.O. 1241, D-97912 Lauda-Konigshofen, Germany (отделение - фирма "Varlen Instruments Inc", Германия).

Телефон - +49 9343 640-0

Факс - +49 9343 640-101

Начальник лаборатории  
ГП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"

Представить фирмы  
"Precision Scientific"



Л.А.Конопелько