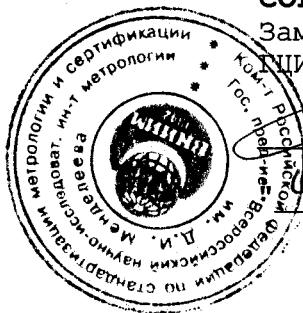


СОГЛАСОВАНО

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

В.С. Александров

07 " 06 1999 г.



ОПИСАНИЕ

ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Анализаторы автоматические дистилляционные типа AD-5	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 18851-99
---	---

Выпускаются по документации фирмы "TANAKA SCIENTIFIC LIMITED", Япония

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы автоматические дистилляционные AD-5 предназначены для определения фракционного состава нефтепродуктов, промышленных ароматических углеводородов, других аналогичных продуктов в соответствии с методами испытаний, выполняемых по ISO 3405, ASTM D86, D850, D1078, IP123, JIS K2254. Анализаторы фракционного состава применяются в аналитических лабораториях на предприятиях нефтеперерабатывающей промышленности, а также в лабораториях научно-исследовательских институтов.

ОПИСАНИЕ

Анализаторы AD-5 представляют собой стационарные автоматизированные приборы.

Сущность метода заключается в перегонке 100 см³ испытуемого нефтепродукта при условиях, определяемых стандартами. В процессе анализа определяется зависимость количества отогнанного вещества при атмосферном давлении от температуры кипения.

Анализаторы AD-5 имеют полностью независимую конструкцию со встроенным термоэлектрическим холодильником/нагревателем, работающим по принципу Пелетье. Имеется термостатированный приемный цилиндр с встроенным датчиком уровня жидкости. Управление прибором осуществляется с простой операторской панели. Вся необходимая информация, в том числе дистилляционная кривая выводится на жидкокристаллический дисплей. Возможен анализ образцов, образующих дым при нагревании. Первоначальный нагрев задается по схеме с обратной связью на основе показаний датчика температуры нагревателя, а не задается жестко. Это позволяет устранить влияние таких факторов, как изношенный нагревательный элемент и неостывший блок нагревателя, что позволяет повысить воспроизводимость задания температуры начала кипения. Имеется два стандартных последовательных коммуникационных порта RS-232C для подключения внешних систем сбора данных.

Измерение температуры осуществляется с помощью платиновых термопреобразователей сопротивления со статической характеристикой 100П. Измерение

объема конденсата в мерном цилиндре осуществляется с помощью фотоэлектрического датчика по мениску.

Анализаторы снабжены термopедохранителем, который плавится при возникновении пламени в нагревательной камере. При этом отключается питание нагревателя и звучит звуковой сигнал, предупреждая об опасности.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальная температура образцов нефтепродуктов в колбе для перегонки, °С	+ 400
Тип термометра	Платиновый термопреобразователь сопротивления с номинальной статической характеристикой 100П
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры, °С	0,1
Объем мерного цилиндра, см ³	100
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения объема конденсата, см ³	± 0.5
Скорость дистилляции, мл/мин	0 - 9,9
Предел допускаемой сходимости измерений температуры при заданном проценте отгона (10 ÷ 90 %) при скорости изменения показаний температуры не более 2 °С на процент выпаривания, °С (расхождение двух результатов измерений, полученных последовательно с 95 % достоверной вероятностью), %	1,5 не более
Напряжение питания переменного тока, В	220 (-15%+10%)
Потребляемая мощность, ВА	2000
Габаритные размеры, мм	560x610x760
Масса, кг	75
Условия эксплуатации (температура), °С	+5 + +35
Условия эксплуатации (влажность), %	20 ÷ 80

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации.

Основной комплект включает:

- анализатор;
- комплект инструментов;
- Руководство по эксплуатации;
- методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с методикой поверки "Анализаторы автоматические дистилляционные AD-5. Методика поверки", утвержденной ГИЦ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева».

Средства поверки: ГСО 6455-92 ... 6457-92, барометр БОП-1, бюретка мерная 100 мл по ГОСТ 1770-74, толуол по ГОСТ 5789-78 или по ГОСТ 14710-78. Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 2177-82 "Нефтепродукты. Методы определения фракционного состава."

ASTM D 86 "Метод определения фракционного состава нефтепродуктов." (Письмо Госстандарта от 13.02.95. N 520/90 с разрешением о применении).
Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы автоматические дистилляционные анализаторы AD-5 соответствуют требованиям нормативной документации, а также требованиям, изложенным в технической документации, поставляемой в комплекте с анализатором.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "TANAKA SCIENTIFIC LIMITED", Япония.
Адрес - Gunnebogatan 26 S-16353 Spanga Sweden
Тел. - +46-8-760 26 40
Факс - +46-8-760-26-02

Зам. директора
ГИЦ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"

И. Гершун

М.А. Гершун

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

И. Домостроева

Н.Г. Домостроева

Представитель фирмы
"SocTrade", Швеция