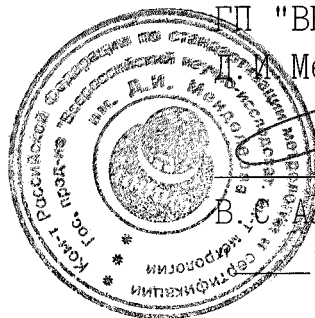


Подлежит публикации
в открытой печати

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
ФП "ВНИИМ им.
Д.И. Менделеева"



В.С. Александров

" _____ 1995 г.

ОПИСАНИЕ

ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Анализатор анилиновой точки
ААР-4

Внесены в Государст-
венный реестр средств
измерений

Регистрационный N

14728-95

Взамен N _____

Выпускается по технической документации фирмы TANAKA SCIENTI-
FIC LIMITED (Япония).

Назначение и область применения.

Анализаторы анилиновой точки ААР-4 предназначен для определе-
ния анилиновой точки как прозрачных, так и мутных образцов нефтеп-
родуктов и углеводородных растворителей.

Определение анилиновой точки осуществляется в соответствии с
международными стандартами ИСО, ASTM и соответствует национальному
стандарту России (ГОСТ 12329-77).

Анализатор предназначен для эксплуатации в лабораторных условиях при температурах окружающего воздуха от 5 до 30 °С.

Описание

Анализаторы анилиновой точки ААР-4 представляет из себя многоцелевую, автоматизированную систему, обеспечивающую измерение, обработку выходной информации и ее регистрацию.

При определении анилиновой точки образец - смесь содержащая равные объемы анилина (аминобензола) и исследуемого нефтепродукта охлаждаются с определенной скоростью. Температура, при которой впервые наблюдается разделение на две фазы называется анилиновой точкой. Определение анилиновой точки производят по помутнению образца.

Значение анилиновой точки является показателем по которому может быть определено содержание ароматических углеводородов в нефтепродуктах.

Испытание нефтепродуктов на определение анилиновой точки производят, помещая образец в специальные кюветы. Индикация момента помутнения образца осуществляется путем регистрации с помощью фотодиода. В качестве источника света используется лампа накаливания.

Анализатор содержит систему нагрева и охлаждения образцов, осуществляемые программным образом. Измерение температуры осуществляется с помощью платинового термопреобразователя сопротивления со статической характеристикой Pt100.

Конструктивно анализаторы выполнены в виде двух блоков - измерительного блока и блока управления.

Анализатор имеют жидко-кристаллический дисплей и клавиатуру. Анализатор снабжен последовательным интерфейсом RS-232C для подсоединения печатающего устройства и внешней ПЭВМ. При выводе информации на внешнюю ПЭВМ можно использовать стандартный протокол фирмы или протокол, разработанный пользователем.

Разработанный фирмой-изготовителем набор программ обеспечивает полный контроль, диагностику и управление работой анализатора и служит профессиональным инструментом для обработки всех данных и подготовки отчета.

Основные технические характеристики

Диапазон изменения температуры	- $T_{окр}$ - 170 °С
где $T_{окр}$ - температура окружающей среды ;	
Погрешность измерения температуры	- $\pm(0.3+0.03*t/)$
Сходимость результатов измерений анилиновой точки *)	- 0.16 °С
Габаритные размеры	- 240 x 450 x 455 мм
Масса	- 15 кг
Напряжение питания	- 220 В +10 В/- 15 В

Условия эксплуатации:

Температура окружающего воздуха	- 5 - +30 50 °С
Влажность	- не более 80 %

*) - Расхождение между результатами параллельных определений, выполненных одним и тем же лаборантом.

Знак утверждения типа средства измерений

Знак утверждения типа может наноситься на эксплуатационную документацию.

Комплектность

В комплект поставки входят: прибор, комплект монтажных частей, паспорт, спецификация и эксплуатационные документы.

Поверка

Поверка приборов проводится согласно инструкции по поверке, утвержденной ВНИИМ им. Д.И. Менделеева.

Межповерочный интервал 1 год.

Средства поверки:

Н-гептан для хроматографии, ТУ 6-09-4520-77.

Аминобензол (анилин) ч. д. а., ГОСТ 5819-78.

Образцовые термометры 2-го разряда.

Нормативные документы

ГОСТ 12997-84 "Изделия ГСП. Общие технические требования".

ГОСТ 12329-77 "Нефтепродукты и углеводородные растворители. Метод определения анилиновой точки и ароматических углеводородов."

ASTM D 611-82 "Standard Test Method for Aniline Point and Mixed Aniline Point of Petroleum Products and Hydrocarbon Solvents".

ISO 2977-1989 "Petroleum Products and Hydrocarbon Solvents - Determination of Aniline Point and Mixed Aniline Point".

Заключение

Анализатор анилиновой точки ААР-4 соответствует требованиям нормативной документации.

Изготовитель

Фирма TANAKA SCIENTIFIC LIMITED (Япония).

10-3, Ayase 7 chome, Adachi-ku, TOKYO, 120 JAPAN

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



Л. А. Конопелько

Ведущий научный сотрудник
ГП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"



М. А. Гершун