

СОГЛАСОВАНО

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



В.С. Александров В.С. Александров

06 " 04 2001 г.

Пенетрометры автоматические модель 734	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>21231-01</u> Взамен № _____
---	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пенетрометры автоматические модели 734 предназначены для определения консистенции (в единицах пенетрации) нефтяных битумов, пластичных смазок, петролатумов, парафинов и других нефтепродуктов путем измерения глубины проникновения конуса (или иглы) в образец за заданное время.

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

ОПИСАНИЕ

Пенетрометр автоматический модели 734 представляет собой стационарный автоматический прибор. Пенетрометр состоит из платформы, на которой установлен вертикальный держатель с опускающимся плунжером, клавиатуры управления, оптико-электронного датчика и электронного блока с микропроцессором. На конце плунжера может быть установлен пенетрационный конус, пенетрационная игла, либо другая насадка.

Во время испытания, на пробу, помещенную в контейнер, опускается помещенный на конец плунжера конус (пенетрационная игла) и определяется глубина его проникновения за заданное время. Измеренная величина характеризует консистенцию образца в единицах пенетрации. Одна единица пенетрации соответствует 0,1 мм.

Прибор осуществляет пошаговое вертикальное движение штока с 4 скоростями (три вниз и одна вверх) с минимальным шагом 0,01 мм. Платформа пенетрометра выполнена из анодированного алюминия, имеет винты регулировки уровня, направляющие для установки контейнера с пробой, увеличительное стекло и лампочку на гибких держателях для улучшения наблюдения.

Технические характеристики пенетрометра позволяют использовать его для проведения испытаний в соответствии с требованиями стандартов ASTM D 5 "Стандартный метод испытания битумных материалов с помощью пенетрометра",

ASTM D 217 "Стандартный метод испытания консистентных смазок с помощью пенетрометра с конусом", ASTM D 937 "Стандартный метод испытаний петролатума с помощью пенетрометра с конусом", ASTM D 1321 "Стандартный метод испытания нефтяных парафинов с помощью пенетрометра с иглой", ASTM D 1403 "Стандартный метод испытания консистентных смазок с помощью конусного пенетрометра со специальной шкалой".

Основные технические характеристики

Диапазон определения пенетрации ¹ , мм	0 ... 75
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мм	±0,03
Разрешение дисплея, мм	0,01
Диапазон задания времени пенетрации ² , мин	0...999,98
Напряжение питания переменного тока, В	220 (-15%...10%)
Потребляемая мощность, ВА	150
Габаритные размеры, мм	
-длина	260
-ширина	360
-высота	540
Масса, кг	23
Средний срок службы, лет, не менее	8
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

¹ глубины погружения конуса (иглы) в пробу за заданное время.

² устанавливается оператором.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе руководства по эксплуатации пенетрометра методом компьютерной графики и на корпус прибора в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации. Основной комплект включает:

- пенетрометр;
- комплект принадлежностей;
- комплект эксплуатационных документов;
- методику поверки.

ПОВЕРКА

Поверка пенетрометров проводится в соответствии с документом "Пенетрометры автоматические модели 734 фирмы "Normalab Analis", Франция. Методика поверки", утвержденным ГУП ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" 25.03.2001 г.

Основные средства поверки: меры длины концевые плоскопараллельные II класса точности, наборы 1,2 по ГОСТ 9038-83 (№ 17726-98 по Госреестру средств измерений РФ).

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 1440-78 "Приборы для определения пенетрации нефтепродуктов. Общие технические условия".
2. Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Пенетрометры автоматические модели 784 соответствуют требованиям ГОСТ 1440-78 "Приборы для определения пенетрации нефтепродуктов. Общие технические условия" и требованиям, изложенным в технической документации изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "Normalab Analis", Франция.

Адрес - Le Village -76210 Lintot- France.

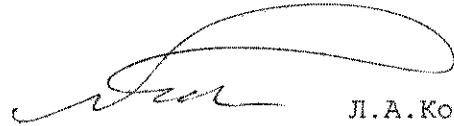
Телефон - 33 235 38 59 59.

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"

Представитель фирмы
"Normalab Analis" в России



Л.А.Конопелько



М.А.Мешалкин



Д.А.Кочеров