

СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя

ФГУП «ВНИИМ

им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

2003 г.



Вискозиметры Гепплера Нааке с падающим шаром тип «С»

Внесены в Государственный

Реестр средств измерений

Регистрационный номер 26132-03

Взамен №

Выпускаются по технической документации фирмы “Thermo Electron (Karlsruhe) GmbH”, Германия

Назначение и область применения

Вискозиметры Гепплера Нааке с падающим шаром тип «С», предназначены для измерения динамической вязкости жидких сред и применяются в лабораториях химической, нефтеперерабатывающей, пищевой, фармацевтической, парфюмерной и других отраслях промышленности, а также в научных исследованиях.

Описание

Вискозиметры Гепплера Нааке с падающим шаром тип «С» являются лабораторными приборами, принцип действия которых основан на измерении времени движения шара в жидкости между двумя кольцевыми метками, нанесенными на стеклянной трубке. Время движения шара, пропорциональное вязкости жидкости, заполняющей стеклянную трубку вискозиметра, помещенную в прозрачный термостат, измеряется с помощью секундомера.

Для обеспечения измерений вязкости в широком диапазоне температур прозрачный термостат соединяется с внешним циркуляционным термостатом. Весь диапазон измерения динамической вязкости перекрывается с помощью набора калиброванных шаров разной плотности.

Основные технические характеристики:

Диапазон измерения вязкости, мПа.с	0,6 – 75000
Пределы допускаемой относительной погрешности вискозиметра, %	± 2,0
Время падения шара, с	30 - 300
Диапазон рабочих температур, °С	-20 - +120
Габаритные размеры, мм	205x 185x315
Масса, кг	2,9
Средний срок службы, лет	10
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	20 ± 5
- атмосферное давление, кПа	84 – 106,7

- относительная влажность воздуха, % 50 - 70

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа средства измерений, наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации вискозиметра и на опору вискозиметра в виде наклейки.

Комплектность

- 1.Измерительный прибор
- 2.Комплект шаров
3. Комплект принадлежностей
- 4.Руководство по эксплуатации.
- 5.РД 50-366-82 «Методические указания. Вискозиметры Гепплера с падающим шаром. Методы и средства поверки».

Поверка

Поверка вискозиметров Гепплера Нааке с падающим шаром тип «С» осуществляется в соответствии с РД 50-366-82 «Методические указания. Вискозиметры Гепплера с падающим шаром. Методы и средства поверки»
Межповерочный интервал – 2 года.

Средства поверки: Государственные стандартные образцы вязкости №№ 7555-99, 7556-99, 7558-99, 7559-99, 7562-99, 7563-99, 7566-99, 7567-99, 7568-99, 7569-99, выпускаемые по ТУ 4381-001-02566450-2000.

Нормативные и технические документы

1. ГОСТ 29226-91 «Вискозиметры жидкостей. Общие технические требования и методы испытаний»
2. ГОСТ 8.025-96 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерения вязкости жидкостей»
3. Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Вискозиметр Гепплера Нааке с падающим шаром тип «С» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при ввозе в Российскую Федерацию, при эксплуатации и после ремонта согласно государственной поверочной схеме.


Изготовитель

Фирма “Thermo Electron (Karlsruhe) GmbH”, Германия
Dieselstr.4, D-76227 Karlsruhe, Deutschland
Phone: +49-(0721)-4094-0
Fax: +49-(0721)-4094-300

Заявитель

Фирма ООО «Реолаб»
Тел./факс (095) 913 3948

Представитель ООО «Реолаб»



М.Старшов