

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Вискозиметры Гепплера с падающим шаром KF 3.2

Назначение средства измерений

Вискозиметры Гепплера с падающим шаром KF 3.2 предназначены для измерения динамической вязкости жидких сред.

Описание средства измерений

Вискозиметры Гепплера с падающим шаром KF 3.2 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.



Рисунок 1 – Внешний вид вискозиметра Гепплера с падающим шаром KF 3.2

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений динамической вязкости, мПа·с	от 0,6 до 70000
Пределы допускаемой относительной погрешности вискозиметра, %	± 2,0
Время падения шара, с	от 30 до 300
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 60 до плюс 150
Габаритные размеры, мм	205x185x315
Масса, кг	2,9
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С; - атмосферное давление, кПа; - относительная влажность воздуха, %	20± 5 от 84 до 106,7 от 50 до 70
Средний срок службы, лет	10

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист эксплуатационной документации и на опору вискозиметра в виде наклейки.

Комплектность средства измерений

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации.

Основной комплект включает:

- измерительный прибор;
- комплект шаров;
- руководство по эксплуатации.

Поверка

осуществляется по документу РД 50-366-82 «Вискозиметры Гепплера с падающим шаром. Методы и средства поверки».

Основные средства поверки:

Государственные стандартные образцы вязкости РЭВ ГСО 8586-04, 8587-04, 8589-04, 8590-04, 8596-04, 8597-04, 8600-04, 8602-04, 8603-04, 8604-04.

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методах измерений приведены в Руководстве по эксплуатации «Вискозиметры Гепплера с падающим шаром КФ 3.2»

DIN 53 015 «Измерение вязкости с помощью вискозиметра с падающим шариком по Геплеру»

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к вискозиметры Гепплера с падающим шаром КФ 3.2

ГОСТ 8.025-96 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений вязкости жидкостей»

ГОСТ 29226-91 «Вискозиметры жидкостей. Общие технические требования и методы испытаний»

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции (нефтепродуктов) и продукции других видов, а также иных объектов, установленным законодательством РФ обязательным требованиям.

Изготовитель

Фирма «Rheotest Messgerate Medingen GmbH», Германия
Адрес: Medingen, Rodertalstr.1, D-01458 Ottendorf-Okrilla.
Phone +49-(035205)-58-0, Fax +49-(035205)-58-297

Заявитель

ООО «Петротех Аналитикал»
Адрес: 127051 г.Москва. Малый Сухаревский пер., д.9, стр 1, офис 20.

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», рег.№ 30001-10
Адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19.

Заместитель Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф. В. Булыгин

М. п. «___» _____ 2013 г.