



СОГЛАСОВАНО
Директор ГЦИ СИ «ВНИИМ
им. Д.И. Менделеева»
Н.И. Ханов
« ноября 1998 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Вискозиметры KF 20

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 18114-99
Взамен №

Выпускается по документации фирмы-изготовителя «Anton Paar GmbH»,
Австрия.

Назначение и область применения

Вискозиметр KF 20 предназначен для измерения вязкости жидких сред и применяется в химической, нефтеперерабатывающей, пищевой, фармацевтической, парфюмерной и других отраслях промышленности, а также в научных исследованиях.

Описание

Вискозиметр KF 20 является шариковым лабораторным прибором, принцип действия которого основан на выполнении закона Стокса, согласно которому время прохождения шариком при его движении внутри трубки, заполненной испытуемой жидкостью расстояния между метками, нанесенными на стенке трубки, пропорционально ее вязкости.

Вискозиметр KF 20 является лабораторным прибором, в котором время прохождения расстояния (100 мм), определяется визуально с помощью секундомера.

Трубка с шариками помещена в прозрачный термостат, который соединяется с внешним циркуляционным термостатом. Весь диапазон измерения динамической вязкости перекрывается с помощью набора калиброванных шариков. Также для расширения диапазона измерений динамической вязкости возможно проведение измерений вязкости при движении шарика в трубке, установленной под определенным заданным углом.

Основные технические характеристики:

Диапазон измерения вязкости, мПа.с	0,5 – 7.10 ⁴
Диапазон температур измерения вязкости, °С	-60 - +150
Предел допускаемой относительной погрешности измерения	± 2,0
Габаритные размеры, мм	180x 220x330
Масса, кг	5,0

Знак утверждения типа средства измерений, наносится на титульный лист технического паспорта прибора.

Комплектность

1. Измерительный прибор
2. Комплект шариков
3. Комплект эксплуатационных документов.

Поверка

Поверка вискозиметров КФ 20 осуществляется в соответствии с РД 50-366-82 «Методические указания. Вискозиметры Гепплера с падающим шаром. Методы и средства поверки»

Периодичность поверки 1 раз в два года.

Средства поверки:

Государственные стандартные образцы вязкости «РЭВ-5», «РЭВ-10», «РЭВ-20», «РЭВ-30», «РЭВ-60», «РЭВ-100».

Нормативные документы

ГОСТ 12997-84 «Изделия ГСП. Общие технические требования».

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение: Приборы соответствуют нормативным документам

Изготовитель

Фирма "Anton Paar GmbH", Австрия
Kaerntner Strasse 322, A-8054 Gras. Austria

Начальник отдела
ГЦИ СИ «ВНИИМ им.Д.И. Менделеева»

М.А. Гершун

Начальник лаборатории
ГЦИ СИ «ВНИИМ им.Д.И. Менделеева»

Н.Г. Домостроева