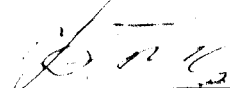
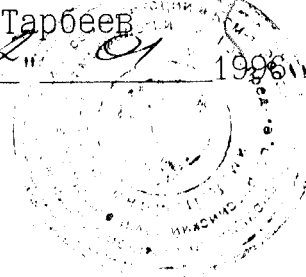


Подлежит публикации
в открытой печати

3Ф
СОГЛАСОВАНО
Директор ГП "ВНИИМ
им. Д. И. Менделеева"


Ю. В. Тарбеев

"24" 1996 г.



ОПИСАНИЕ

ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Вискозиметры KF 10, AMV 200

Внесены в Государственный реестр средств измерения

Регистрационный N

15112-96

Взамен N

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

Назначение и область применения.

Вискозиметры KF 10, AMV 200 предназначены для измерения вязкости жидких сред и применяются в химической, нефтехимической, пищевой, фармацевтической и других отраслях промышленности, а также в научных исследованиях.

Приборы рассчитаны на работу при температуре окружающего воздуха в диапазоне от плюс 10 °С до плюс 40 °С. (модель KF 10) и от плюс 15 °С до плюс 35 °С. (модель AMV 200), относительной влажности от 10 до 90 % (без конденсации).

Описание

Приборы КФ 10, АМV 200 являются шариковыми лабораторными вискозиметрами, принцип действия которых основан на измерении времени прохождения шарика внутри трубки с исследуемой жидкостью по действию гравитационных сил.

Прибор КФ 10 является ручным прибором, в котором время прохождения расстояния (100 мм) определяется с помощью ручного секундомера, а прохождение шариком определенных меток визуально. Прибор АМV 200 является автоматическим прибором, в котором момент прохождения меток определяется автоматически с помощью магнитных датчиков, автоматически также определяется и время прохождения между метками.

Термостатирование трубок осуществляется с помощью внешнего термостата. Весь диапазон измерения кинематической вязкости покрывается с помощью набора калиброванных шариков. Также в зависимости от диапазона возможно измерение вязкости в трубке установленной под определенным заданным углом.

В вискозиметре АМV 200 с помощью микропроцессорной системы осуществляется управление прибором, а также производится расчет вязкости исследуемой жидкости. Вискозиметр АМV 200 имеет жидко кристаллический дисплей и клавиатуру. Вискозиметр АМV 200 снабжены последовательным интерфейсом RS-232C для совместной работы с компьютером.

Основные технические характеристики:

	КФ 10	АМV 200
Диапазон измерения вязкости, мПа*с	$0.5 \cdot 10^{-3} - 10^4$	0.5 - 800
Диапазон температур измерения вязкости, °C	-60 - +150	6 - 80
Предел допустимой относительной погрешности, %	± 2.0	± 2.0
Габаритные размеры, мм	- 180x220x330	260x360x260
Масса, кг	- 3.1	15

Знак утверждения типа средства измерений

Знак утверждения типа средства измерений наносится на титульный лист технического паспорта прибора или лицевую панель прибора.

Комплектность

Комплектность в соответствии с технической документацией фирмы изготовителя.

Поверка

Поверка вискозиметров KF 10, AMV 200 осуществляется в соответствии с методическими указаниями по поверке, утвержденными ВНИИМ им. Д. И. Менделеева.

Периодичность поверки один раз в год.

Средства поверки:

Образцовые капиллярные вискозиметры. ГСО типа 7127/7135-94.

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

Вискозиметры KF 10, AMV 200 соответствуют ГОСТ 12997-84 "Изделия ГСП. Общие технические требования", ГОСТ 29226-91 "Вискозиметры жидкостей. Общие технические требования и методы испытаний. " и требованиям нормативной документации фирмы изготовителя.

Изготовитель


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

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



Л. А. Конопелько

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



М. А. Гершун