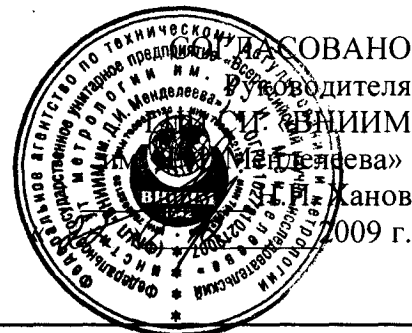


Приложение к свидетельству
№ _____ об утверждении типа
средств измерений



**РЕОМЕТРЫ
БРУКФИЛЬДА
модели PVS**

Внесены в Государственный
Реестр средств измерений
Регистрационный № 43247-09
Взамен №

Выпускаются по технической документации фирмы «BROOKFIELD ENGINEERING LABORATORIES, INC», США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Реометры БРУКФИЛЬДА модели PVS, производства фирмы «BROOKFIELD ENGINEERING LABORATORIES, INC», США (далее реометры) предназначены для измерения динамической вязкости ньютоновских жидкостей, построения и регистрации реологических кривых, а также для определения поведения неньютоновских сред в стационарном сдвиговом потоке в условиях лаборатории.

Область применения – лаборатории предприятий химической, нефтеперерабатывающей, пищевой, фармацевтической, парфюмерной и других отраслей промышленности, а также в научных исследованиях.

ОПИСАНИЕ

Реометр является прибором ротационного типа, который создает в анализируемых средах напряжение сдвига.

Он состоит из измерительного блока, набора шпинделей, термостата, настольного переносного компьютера и соединительных кабелей. (Термостат поставляется по дополнительному заказу).

Принцип действия реометра основан на измерении крутящего момента создаваемого вязкостным сопротивлением жидкости, помещенной в кольцевой зазор между неподвижным шпинделем и вращающимся внешним цилиндром. Диапазон измерения вязкости зависит от размеров шпинделя.

Внешний цилиндр (чашка для образца) приводится в движение шаговым двигателем на скоростях от 0,05 до 1000 об/мин. Резисторный температурный зонд (RTD) измеряет температуру на поверхности внутреннего шпинделя.

Управление процессом измерения осуществляется от внутреннего контроллера совместимого с компьютером с помощью специального программного обеспечения Brookfield Rheovision.

Основные технические характеристики

Диапазон показаний динамической вязкости, мПа·с	
для шпинделя В ₁	от 1,7 до 3·10 ⁶
для шпинделя В ₂	от 12 до 36·10 ⁶
для шпинделя В ₃	от 3 до 9·10 ⁶
для шпинделя ТА ₃	от 0,6 до 10 ⁶
Диапазон измерений динамической вязкости, мПа·с	от 1 до 10 ⁵
Пределы допускаемой приведенной погрешности реометра, %	±1,0
Диапазон скоростей сдвига, с ⁻¹	от 0,01 до 1700
Дискретность отсчета скорости вращения шпинделя, об/мин	0,05
Кол-во внутренних шпинделей шт	4
Объем пробы, мл	от 30 до 140
Диапазон измерения и поддержания температуры, °С	от минус 40 до +200
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения и поддержания температуры, °С	±0,05
Габаритные размеры:	
- длина, мм	305
- ширина, мм	305
- высота, мм	610
Масса (без компьютера), кг не более	18
Условия эксплуатации:	
- потребляемая мощность, не более, Вт	65
- диапазон напряжения питающей сети, В	120/220
- частота, Гц	50/60
- диапазон температуры окружающего воздуха, °С	10 - 40
- диапазон относительной влажности, %	5 - 95
Срок службы не менее, лет	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации реометра и на корпус прибора в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации.

Основной комплект включает:

- Реометр БРУКФИЛЬДА модели PVS, фирмы «BROOKFIELD ENGINEERING LABORATORIES, INC», США ;
- Программное обеспечение;
- Руководство по эксплуатации;
- Методику поверки.

