

**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 ₅	от 0,6 до 10 ⁶

Диапазон измерений динамической
вязкости, мПа·с

от 1 до 10⁵

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.

ПОВЕРКА

Поверка реометра Брукфильда модели PVS фирмы «BROOKFIELD ENGINEERING LABORATORIES, INC», США осуществляется в соответствии с методикой поверки МП 2302-0018-2009 «Реометры БРУКФИЛЬДА модели PVS. Методика поверки», утвержденной в декабре 2009 г. ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева».

Средства поверки:

Государственные стандартные образцы вязкости типа РЭВ: РЭВ-100, ГСО № 8594-04, РЭВ-1000, ГСО № 8599-04; РЭВ 10000, ГСО № 8603-04.

Межповерочный интервал- 1 год

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип реометров БРУКФИЛЬДА модели PVS фирмы «BROOKFIELD ENGINEERING LABORATORIES, INC», США утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при ввозе в Россию, в эксплуатации и после ремонта согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель:

Фирма «BROOKFIELD ENGINEERING LABORATORIES, INC», США .

11 Commerce Boulevard,

Middlebor, MA 02346 U.S.A.

Phone: (508) 946-62-00, 800-628-8139

Fax: (508) 946-62-62

Internet: www.brookfieldengineering.com

Заявитель:

ЗАО «Аргоси»

Юридический адрес:

105275, г. Москва, Буденного пр-кт, д. 27, стр. 1

Почтовый адрес: 129110, Москва,
проспект Мира, 74/1, офис 91

Директор ЗАО «Аргоси»



А.В. Калошин