



СОГЛАСОВАНО
Заместитель руководителя
ГЦИ СИ «ВНИИМ
им. Д.И. Менделеева»
В. С. Александров
_____ 2008 г.

**РЕОМЕТРЫ БРУКФИЛЬДА
РОТАЦИОННЫЕ DV-III ULTRA
модификаций:
LVDV- III U, RVDV- III U, HADV- III U,
HBDV- III U**

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 37168-08
Взамен №

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Реометры Брукфильда ротационные DV-III ULTRA модификаций: LVDV- III U, RVDV- III U, HADV- III U, HBDV- III U (далее реометры) предназначены для измерения динамической вязкости и реологических характеристик жидкостей в условиях лаборатории.

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

ОПИСАНИЕ

Принцип действия реометров заключается в измерении сопротивления вращению измерительного шпинделя, погруженного в анализируемую жидкость. Вязкое трение жидкости о шпиндель определяется по закручиванию приводной пружины, которое измеряется датчиком угла вращения. Диапазон измерения вязкости реометров определяется скоростью вращения шпинделя, размерами и формой шпинделя, формой сосуда, в котором вращается шпиндель, и полной шкалой крутящего момента калиброванной пружины.

Модификации различаются диапазоном измерений вязкости и количеством применяемых шпинделей.

Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значения характеристик для модификаций			
	LVDV- III U	RVDV- III U	HADV- III U	HBDV- III U
Диапазон измерений вязкости, мПа.с	15-6·10 ⁶	100-4·10 ⁷	200-8·10 ⁷	800-3,2·10 ⁸
Пределы допускаемой приведенной погрешности реометра, %	±1,0			
Предел повторяемости результата измерений вязкости, %	0,2			
Диапазон измерений температуры исследуемой жидкости, °С	от минус 100 до + 300			
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры, °С	±1,0 в диапазоне (- 100 ... +149) ±2,0 в диапазоне (+150 ... +300)			
Количество применяемых шпинделей, шт.	4	7	7	7
Напряжение питания, В	(115 или 230) +15%, -20%			
Частота питания, Гц	50/60± 1			
Потребляемая мощность, ВА, не более	20			
Масса, кг	14.5			
Габаритные размеры, мм	350 230 550			
Интерфейс	RS-232C			
Срок службы, лет	10			

Условия эксплуатации:

- диапазон температуры окружающей среды, °С +10....+40
- диапазон относительной влажности, % 5...95

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и на корпус реометра.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации.

Основной комплект включает:

- реометр DV-III ULTRA;
- руководство по эксплуатации;
- методику поверки МП 2302-0032-2008;
- программное обеспечение Rheolader на CD.

ПОВЕРКА

Поверка реометров DV-III ULTRA осуществляется в соответствии с методикой поверки МП 2302-00032-2008 «Реометры Брукфильда ротационные DV-III ULTRA. Методика поверки», утвержденной в феврале 2008г. ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева».

Средства поверки:

Государственные стандартные образцы вязкости типа РЭВ, выпускаемые по ТУ 4381-00102566450-2000: РЭВ-100 № 8594-2004; РЭВ-1000 № 8599-2004; РЭВ – 100000 № 8606-2004.

Межповерочный интервал- 1 год

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.025-96« ГСИ. Общесоюзная поверочная схема для средств измерения вязкости жидкостей».

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип реометров Брукфильда ротационных DV-III ULTRA утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в Россию и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель

Фирма «BROOKFIELD ENGINEERING LABORATORIES, INC», США .

11 Commerce Boulevard,

Middleboro, MA 02346 U.S.A.

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

Fax: (508) 946-62-62

Internet: www.brookfieldengineering.com

Заявитель: ЗАО « Аврора», 117638, г. Москва,

ул. Криворожская, д. 25, кв. 92

тел. (495)2588305

факс (495)9582940

Руководитель ЗАО
« Аврора»,г. Москва



П.Ю. Калугин