

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
для Государственного реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ

Директор ВНИИМ



Н.А. Жагора
2013

Вискозиметры DV	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ0308515413</u>
------------------------	---

Выпускают по технической документации фирмы "BROOKFIELD ENGINEERING LABORATORIES, INC." (США).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вискозиметры DV предназначены для измерения динамической вязкости жидкостей в условиях лаборатории. Применяются в лабораториях предприятий химической, нефтеперерабатывающей, фармацевтической, пищевой, парфюмерной и других отраслей промышленности, а также в научных исследованиях.

ОПИСАНИЕ

Вискозиметры DV (далее - вискозиметры) выпускаются в модификациях: DV3T (DV3T-LV, DV3T-RV), DV2T (DV2T-LV, DV2T-RV), DV-E (LVDV-E, RVDV-E).

Вискозиметр конструктивно выполнен в виде настольного прибора и состоит из измерительного блока, ротора и штатива.

Принцип действия вискозиметров основан на измерении крутящего момента ротора, создаваемого исследуемым продуктом. Изменение крутящего момента ротора определяется датчиком угла вращения по закручиванию приводной пружины. Диапазон измерения вязкости зависит от размера и формы применяемого ротора, а также от скорости его вращения. Управление процессом измерения осуществляется от внутреннего контроллера, совместимого с компьютером с помощью специального программного обеспечения.

Внешний вид вискозиметров приведен на рисунках 1, 2 и 3.

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки указано в приложении А.





Рисунок 1. Внешний вид вискозиметра DV2T



Рисунок 2. Внешний вид вискозиметра DV3T



Рисунок 3. Внешний вид вискозиметра DV-E

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики вискозиметров приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение для модификации		
	DV-E	DV2T	DV3T
Диапазон измерения динамической вязкости, мПа·с	100-100000	100-100000	100-100000
Пределы относительной погрешности измерения вязкости, %	±5,0	±5,0	±5,0
Условия эксплуатации: –температура окружающего воздуха, °С	0-40	0-40	0-40
–относительной влажности воздуха, %	до 80% при 25	до 80% при 25	до 80% при 25
Номинальное напряжение питающей сети, В	230	230	230
Частота питающей сети, Гц	50	50	50
Потребляемая мощность, В·А, не более	20	20	20
Габаритные размеры, мм, не более	105×180×105×140	150×230×120×200	150×230×120×200
Масса, г, не более	7700	9000	14000

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию вискозиметров DV типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки вискозиметров входят:

- базовый комплект и принадлежности в соответствии с документацией фирмы на представленную модификацию;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки МРБ МП.;
- дополнительные принадлежности и расходные материалы в соответствии с документацией фирмы "BROOKFIELD ENGINEERING LABORATORIES, INC." (США) (поставляются по соответствующему конкретной модификации руководству по эксплуатации и по требованию заказчика).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Документация фирмы "BROOKFIELD ENGINEERING LABORATORIES, INC." (США); МРБ МП.2342-2013 "Вискозиметры DV. Методика поверки".



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Вискозиметры DV соответствуют требованиям документации фирмы "BROOKFIELD ENGINEERING LABORATORIES, INC." (США).

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для анализаторов, предназначенных для применения, либо применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ
220053 г. Минск, Старовиленский тракт, 93
Тел. (017) 334-98-13
Аттестат аккредитации № BY/112 02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "BROOKFIELD ENGINEERING LABORATORIES, INC." (США)
11 Commerce Boulevard, Middleboro, MA 02346-1031 USA
Tel. 508-946-6200 or 800-628-8139
Fax 508-946-6262

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ


С.В.Курганский



ПРИЛОЖЕНИЕ А (обязательное)

Схема нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки

Место нанесения знака поверки (клейма-наклейки)

