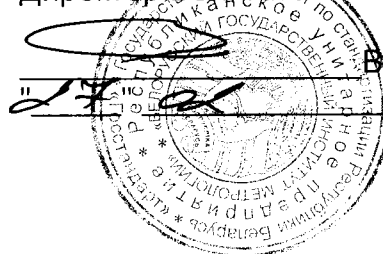


**-ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**  
для Государственного реестра средств измерений

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор БелГИМ



В.Л. Гуревич  
2017

<b>Вискозиметры DV</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ 03 08 515413</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

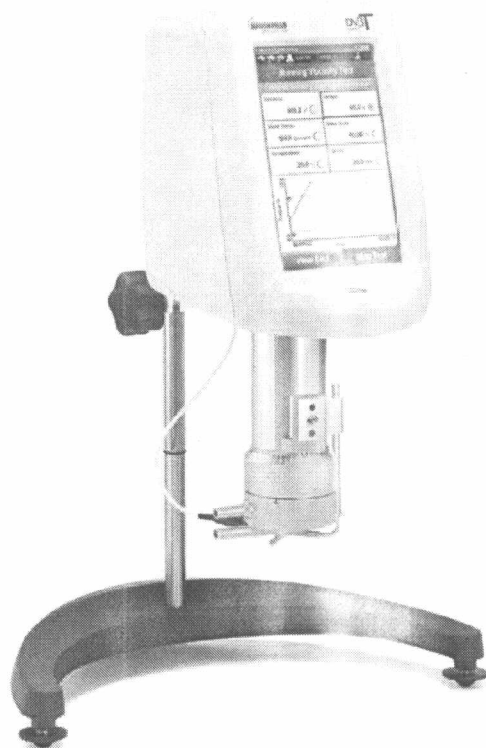


Рисунок 2. Внешний вид вискозиметра DV3T



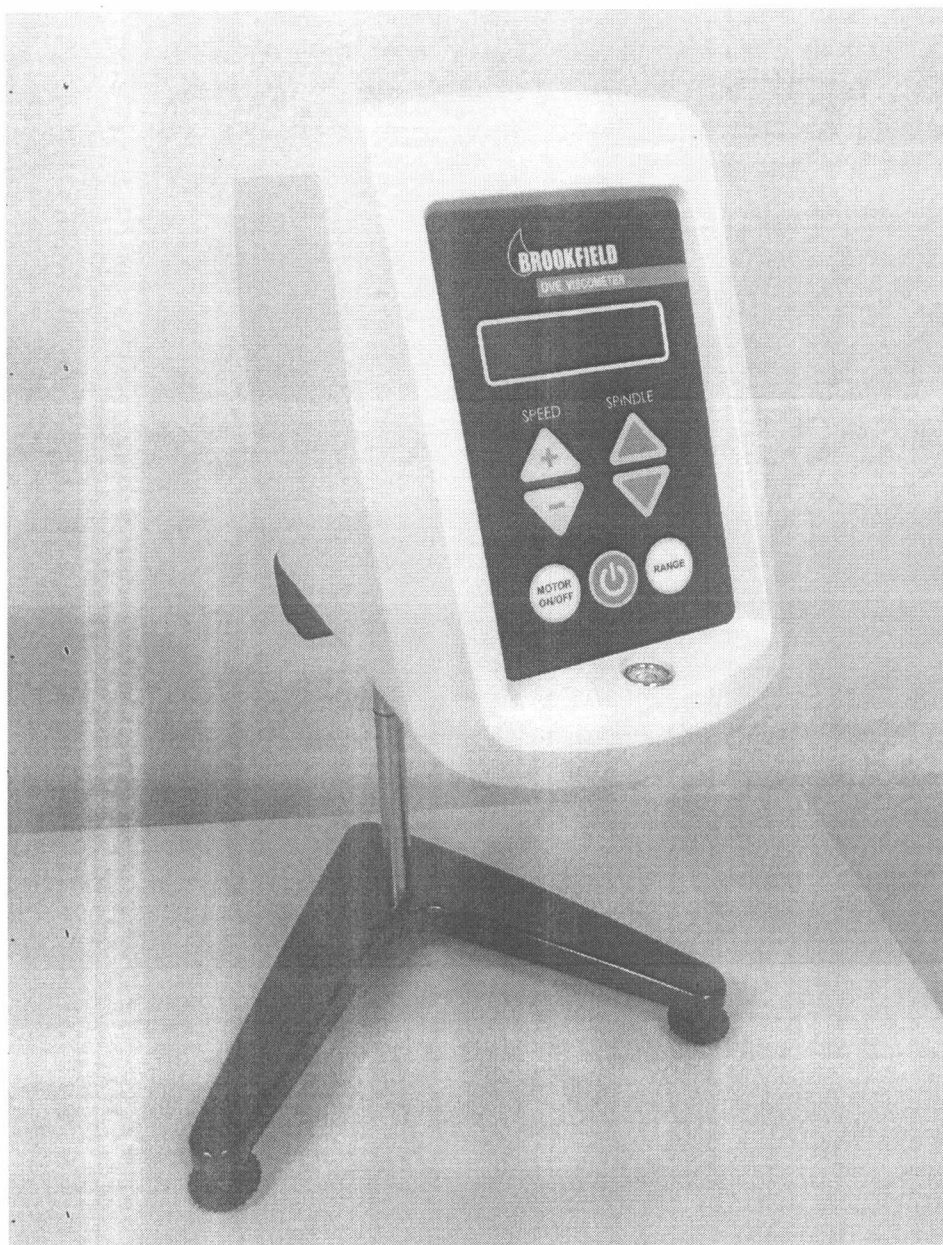


Рисунок 3. Внешний вид вискозиметра DV-E



## 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 допускаемой относительной погрешности, %	±5,0	±5,0	±5,0
Условия эксплуатации: – диапазон рабочих температур, °С – относительная влажность при температуре 25 °С, %, не более	0-40  до 80 %	0-40  до 80 %	0-40  до 80 %
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	132×198×187×378	150×230×120×200	150×230×120×200
Масса, г, не более	9500	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. 2342-2013;
- 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".

Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования".

Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств".



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Вискозиметры DV соответствуют требованиям документации фирмы "BROOKFIELD ENGINEERING LABORATORIES, INC." (США), Техническим регламентам Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" (декларация о соответствии TC N RU Д-US.AB45.B.81016 до 06.08.2020).

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для вискозиметров, 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)

