



СОГЛАСОВАНО  
Заместитель директора  
ФЦИ СИ ГУП «ВНИИМ  
им. Д.И. Менделеева»  
В.С.Александров  
« 03 2001 г.

**Реометр  
RVDV-III+ Зав. № RP60409**

Внесены в Государственный  
Реестр средств измерений  
Регистрационный № 21387-01  
Взамен №

Выпускается по технической документации фирмы-изготовителя «Brookfield Engineering Laboratories, Inc.», США.

### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Реометр RVDV-III+ зав. № RP60409, фирмы «Brookfield Engineering Laboratories, Inc.», США, предназначен для измерения динамической вязкости жидкости и реологических исследований.

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

### **ОПИСАНИЕ**

Реометр RVDV-III+ зав. № RP60409, фирмы «Brookfield Engineering Laboratories, Inc.», США состоит из ротора, цилиндра, набора шпинделей, микрокомпьютера и штатива.

Принцип действия реометра RVDV-III+ зав. № RP60409, фирмы «Brookfield Engineering Laboratories, Inc.», США основан на измерении момента силы сопротивления, создаваемого исследуемым продуктом при различных скоростях вращения внутреннего цилиндра измерительного устройства, расчете напряжения сдвига и динамической вязкости.

Момент силы сопротивления вращению определяется по закручиванию приводной пружины, которое измеряется датчиком угла вращения. 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 комплекса.

### **Основные технические характеристики**

Диапазон измерений динамической вязкости, мПа.с	100 - 40000000
Пределы допускаемой приведенной погрешности вискозиметра, % от выбранного диапазона	±1,0
Сходимость результатов измерения вязкости, % от выбранного диапазона, не более	0,2

Диапазон скоростей вращения ротора, об/мин	0,1 – 250,0
Дискретность отсчета скорости вращения ротора, об/мин	0,1
Кол-во роторов, шт	7
Габаритные размеры:	
- длина, мм	30
- ширина, мм	40
- высота, мм	60
Масса, кг не более	15,9
Условия эксплуатации:	
- потребляемая мощность, не более, Вт	20
- диапазон напряжения питающей сети, В	120/220 +22(-33)
- частота, Гц	50/60
- диапазон температуры окружающего воздуха, °С	10 - 40
- диапазон относительной влажности, %	5 - 95

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации.

Основной комплект включает:

- Реометр RVDV-III+ зав. № RP60409, фирмы «Brookfield Engineering Laboratories, Inc.», США;
- Руководство по эксплуатации;
- Методику поверки.

### ПОВЕРКА

Поверка реометра RVDV-III+ зав. № RP60409, фирмы «Brookfield Engineering Laboratories, Inc.», США осуществляется в соответствии с методикой поверки «Реометр RVDV-III+. Методика поверки», утвержденная 30 марта 2001 г. ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева».

Средства поверки:

Государственные стандартные образцы вязкости типа РЭВ, выпускаемые по ТУ 4381-00102566450-2000: РЭВ<sub>20</sub>-100 № 7561-99; РЭВ<sub>20</sub> -1000 № 7565-99; РЭВ<sub>20</sub> -100000 № 7570-99.

Межповерочный интервал- 1 год

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Реометр RVDV-III+ зав. № RP60409, фирмы «Brookfield Engineering Laboratories, Inc.», США соответствует требованиям, изложенным в ГОСТ 29226-91 и в технической документации фирмы-изготовителя.

### 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 "Гедеон Рихтер - Фармоград", Россия,  
140342, Московская обл., Егорьевский р-н  
пос. Красный ткач, ул. Лесная, д.40  
Телефон/Факс: (240) 56-374, 56-349, 56-484

Руководитель отдела  
Испытаний ГЦИ СИ ГУП  
«ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»



О.В. Тудоровская

Руководитель лаборатории  
гос.эталонов плотности, вязкости  
и МО измерений параметров  
качества нефти и нефтепродуктов



Н.Г. Домостроева

Представитель  
ЗАО "Гедеон Рихтер - Фармоград"



И.О. Северов