

СОГЛАСОВАНО



Заместитель директора

ФЦФХИ «ВНИИМ

им. Д.И. Менделеева»

В.С.Александров

2002 г.

**Вискозиметр ротационный RVDV-I+**

Внесен в Государственный

Реестр средств измерений

Регистрационный номер

22961-02

Взамен №

Изготовлен по технической документации фирмы «Brookfield Engineering Laboratories», США; зав.№ АТ 65938.

### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Вискозиметр ротационный RVDV-I+ (далее вискозиметр) предназначен для измерения динамической вязкости жидкости и реологических исследований.

Область применения – лаборатории предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности, а также в научных исследованиях.

### **ОПИСАНИЕ**

Вискозиметр состоит из измерительного блока, набора роторов, микрокомпьютера и штатива.

Принцип действия вискозиметра ротационного основан на измерении изменения 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 комплекса.

### **Основные технические характеристики**

Диапазон измерений динамической вязкости, мПа.с	100 ... 40000
Пределы допускаемой приведенной погрешности вискозиметра, %	± 1,0
Количество роторов, шт	7
Количество скоростей вращения ротора, шт	18
Наименьший объем пробы испытуемой жидкости, мл	от 2 до 600 (в зависимости от типа ротора)
Габаритные размеры:	
- длина, мм	400
- ширина, мм	300
- высота, мм	515
Масса, кг не более	8

**Условия эксплуатации:**

- потребляемая мощность, не более ВА	4
- напряжение питающей сети, В	220+10/-15%
- частота, Гц	50±1
- Диапазон температуры окружающего воздуха, °С	10 - 40
- диапазон относительной влажности, %	не более 90
Наработка на отказ, не менее часов	30 000
Срок службы, лет	10

**ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

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

**КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации.

Основной комплект включает:

- Вискозиметр RVDV-I+;
- Набор роторов (количество определяется заказом);
- Руководство по эксплуатации;
- Методика поверки.

**ПОВЕРКА**

Поверка вискозиметров осуществляется в соответствии с методикой поверки «Вискозиметры ротационные RVDV-I+. Методика поверки», утвержденной 1 февраля 2002 г. ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева».

Средства поверки:

Государственные стандартные образцы вязкости №№7562-99, 7568-99 и 7569-99 выпускаемые по ТУ 4381-00102566450-2000 с дополнительно аттестованными характеристиками: динамическая вязкость – 200, 10000 и 30000 мПа.с соответственно.

Межповерочный интервал- 1 год

**НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Техническая документация фирмы-изготовителя.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Вискозиметр ротационный RVDV-I+, фирмы «Brookfield Engineering Laboratories», США соответствуют требованиям, изложенным в технической документации фирмы-изготовителя.

**Изготовитель**

Фирма «Brookfield Engineering Laboratories», США  
11 Commerce Boulevard  
Middleboro, MA 02346-1031 USA  
Phone: 800.628.8139, 508.946.6200  
Fax: 508.946.6262

**Заявитель**

ООО «СокТрейд», Россия,  
196105, г. Санкт-Петербург,  
пр. Ю.Гагарина, д. 1  
Тел.:  
Факс:

Представитель  
ООО «СокТрейд»



Б.П. Тарасов