



СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя  
ГЦИ СИ «ВНИИМ  
им. Д.И. Менделеева»  
В.С. Александров  
3 » декабрь 2002 г.

Вискозиметр  
LV DV-I+

Внесены в Государственный  
Реестр средств измерений,  
Регистрационный № 24418-03  
Взамен №

Изготовлен по технической документации фирмы «Brookfield Engineering Laboratories, Inc.», США; зав. № 286104-0

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

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

### ОПИСАНИЕ

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

Принцип действия вискозиметра 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	15 - 2000000
Пределы допускаемой приведенной погрешности вискозиметра, %	±1,0
Сходимость результатов измерений вязкости, %	0,2
Количество скоростей вращения ротора, шт	18
Кол-во роторов, шт	4

Наименьший объем пробы испытываемой жидкости, мл 500

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 атмосферного давления, кПа 84- 106,7  
- диапазон относительной влажности, % 5 - 95

Наработка на отказ, не менее часов 30000

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 **LVDV-I+**,
- Набор роторов( количество определяется заказом)
- Руководство по эксплуатации;
- Методику поверки.

### ПОВЕРКА

Поверка вискозиметра **LVDV-I+** осуществляется в соответствии с методикой поверки «Вискозиметры ротационные **LVDV-I+** . Методика поверки», утвержденная 20 ноября 2002 г. ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева».

Средства поверки:

Государственные стандартные образцы вязкости №№ 7561-99, 7568-99, 7570-99, выпускаемые по ТУ 4381-00102566450-2000 с дополнительными аттестованными характеристиками: динамическая вязкость- 100, 10000, 100000 мПа.с соответственно.

Межповерочный интервал- 1 год

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.025-96 " Поверочная схема для средств измерения вязкости "  
ГОСТ 29226-91 " Вискозиметры жидкостей. Общие технические требова-  
ния и методы испытаний"  
Техническая документация фирмы-изготовителя.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Вискозиметр LVDV-I+, зав. № 286104-0, фирмы «Brookfield Engineering Laboratories, Inc.», США соответствует требованиям, изложенным в ГОСТ 8.025-96, ГОСТ 29226-91 и 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](http://www.brookfieldengineering.com)

#### Заявитель

Санкт-Петербургский филиал Компании  
" Рустек АБ", Россия,  
191119, Санкт-Петербург, Лиговский пр. д.108  
Телефон +7 812 326 6221  
Факс: +7 812 326 6221  
Представитель  
СПб филиала "РУСТЕК АБ"



В. Вокуев