

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

ГНЦ СИ «ВНИИМ

им. Д.И. Менделеева»

В.С.Александров

01 *сентября* 2002 г.



**Вискозиметры ротационные Viscostar plus,  
модификаций L, R и H**

Внесены в Государственный  
Реестр средств измерений

Регистрационный номер **22956-02**

Взамен №

Выпускаются по технической документации фирмы «FUNGILAB S.A.», Испания.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вискозиметры ротационные Viscostar plus, модификаций L, R и H, (далее вискозиметры) предназначены 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

Вискозиметры состоят из измерительного блока, набора роторов, микрокомпьютера и штатива.

Принцип действия вискозиметров ротационных 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

Наименование	Модификации		
	L	R	H
Диапазон измерений динамической вязкости, мПа.с	0,5 ... 3,1·10 <sup>6</sup>	0,5 ... 3,3·10 <sup>7</sup>	0,5 ... 2,6·10 <sup>6</sup>
Пределы допускаемой приведенной погрешности вискозиметра, %	± 1,0	± 1,0	± 1,0
Количество роторов, шт	14	18	17

Количество скоростей вращения ротора, шт	19
Наименьший объем пробы испытуемой жидкости, мл	От 8 до 600 (в зависимости от измерительной пары)
Габаритные размеры:	
- длина, мм	370
- ширина, мм	320
- высота, мм	515
Масса, кг не более	7
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, не менее лет	10

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации.

Основной комплект включает:

- Вискозиметр Viscostar plus;
- Набор роторов (количество определяется заказом);
- Руководство по эксплуатации;
- Методика поверки.

### ПОВЕРКА

Поверка вискозиметров осуществляется в соответствии с методикой поверки «Вискозиметры ротационные Viscostar plus, модификаций L, R и H. Методика поверки», утвержденной 5 марта 2002 г. ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева».

Средства поверки:

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

Межповерочный интервал- 1 год

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Вискозиметры ротационные Viscostar plus, модификаций L, R и H, фирмы «FUNGILAB S.A.», Испания соответствуют требованиям, изложенным в технической документации фирмы-изготовителя.

#### Изготовитель

Фирма "FUNGILAB SA", Испания  
Sant Antoni, 48  
08980 Sant Feliu del Llobregat (Barcelona)  
Spain  
Phone: ++34-3-685 35 00  
Fax: ++34-3-685 37 50

#### Заявитель

АОЗТ "Экрос", Россия,  
199106, Санкт-Петербург,  
Среднегаванский пр., д. 13  
Тел.: (812) 325-38-83, 322-49-50  
Факс: (812) 325-38-77

Представитель  
АОЗТ "Экрос"



А.А. Акимов