



СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

ЦИ СИ «ВНИИМ

М. Д.И. Менделеева»

В.С.Александров

17» 06 2002 г.

Реометры Rheostress, модификаций RS1, RS300 и RS600

Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный номер Взамен №

23263-02

Выпускаются по технической документации фирмы «НААКЕ», Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Реометры Rheostress, модификаций RS1, RS300 и RS600, (далее реометры) 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

Реометры состоят из измерительного механизма, измерительной пары (ротор-стакан), микрокомпьютера, штатива и термостатирующей ячейки, которую возможно подключать к циркуляционным термостатам или криостатам.

Принцип действия реометров основан на измерении изменения крутящего момента ротора, создаваемого исследуемым продуктом.

Изменение крутящего момента ротора определяется датчиком угла вращения по закручиванию приводной пружины (метод CR) или по изменению силы тока в приводе (метод CS). Диапазон измерения вязкости зависит от размера и формы применяемого ротора, а также от скорости его вращения.

Управление процессом измерения осуществляется от внутреннего контроллера или с персонального компьютера с помощью специального программного комплекса.

Основные технические характеристики

Table with 4 columns: Name, RS1, RS300, RS600. Rows include dynamic viscosity range, relative error limits, number of measuring pairs, and torque range.

Диапазон градиентов скоростей сдвига, $c^{-1}$	0,15 ... 7,2 $10^4$	0,02 ... 1,0 $10^5$	0,001 ... 1,2 $10^5$
Диапазон рабочих температур, $^{\circ}C$	Минус 100 ... +500		
Режимы работы реометра	CR, CS		
Наименьший объем пробы испытуемой жидкости, мл	От 0,5 до 75 мл (в зависимости от измерительной пары)		
Габаритные размеры:			
- длина, мм	385	385	400
- ширина, мм	420	420	320
- высота, мм	660	710	790
Масса, кг не более	50	50	40
Условия эксплуатации:			
- потребляемая мощность, не более ВА		10	
- напряжение питающей сети, В		220+10/-15%	
- частота, Гц		50 $\pm$ 1	
- Диапазон температуры окружающего воздуха, $^{\circ}C$		15 - 40	
- диапазон относительной влажности, %		не более 85	
Наработка на отказ, часов		30 000	
Срок службы, лет		10	

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации.

Основной комплект включает:

- Реометр Rheostress;
- Набор из измерительных пар (количество определяется заказом);
- Руководство по эксплуатации;
- Методика поверки.

### ПОВЕРКА

Поверка реометров осуществляется в соответствии с методикой поверки «Реометры Rheostress, модификаций RS1, RS300 и RS600. Методика поверки», утвержденной 25 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

Реометры Rheostress, модификаций RS1, RS300 и RS600, фирмы «НААКЕ», Германия соответствуют требованиям, изложенным в технической документации фирмы-изготовителя.

### Изготовитель

Фирма «НААКЕ», Германия  
Dieselstraße 4  
D-76227 Karlsruhe  
Phone: 0721 4094 0  
Fax: 0721 4094 300

### Заявитель

ООО «Реолаб», Россия,  
Москва, шоссе Энтузиастов, 38  
Тел./Факс: (095) 913-39-48

Представитель  
ООО «Реолаб»



М.С. Старшов