



С.Александров
2001 г.

Вискозиметры ротационные ViscoTester, модификаций VT5L, VT5R, VT6L, VT6R, VT7L, VT7R и VT550	Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный номер <u>22210-09</u> Взамен №
---	--

Выпускается по технической документации фирмы-изготовителя «НААКЕ», Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вискозиметры ротационные ViscoTester, модификаций VT5L, VT5R, VT6L, VT6R, VT7L, VT7R и VT550, (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 ротора, цилиндра, набора шпинделей, 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						
	VT5L	VT5R	VT6L	VT6R	VT7L	VT7R	VT550
Диапазон измерений динамической вязкости, мПа.с	3 - 2·10 ⁶	5 - 13.3·10 ⁶	3 - 2·10 ⁶	5 - 13.3·10 ⁶	3 - 2·10 ⁶	5 - 13.3·10 ⁶	3 - 2·10 ⁶
Пределы допускаемой приведенной погрешности вискозиметра, % от выбранного диапазона	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0
Количество скоростей вращения ротора, шт	19	19	19	19	19	19	100
Количество роторов, шт	4	6	4	6	4	6	4
Интерфейс RS232	Нет	Нет	Да	Да	Да	Да	Да
Порт для подключения датчика РТ100	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да
Исполнение прибора	стационарный	стационарный	стационарный	стационарный	стационарный	стационарный	стационарный, переносной
Габаритные размеры:							
- длина, мм	350	350	400	400	400	400	350
- ширина, мм	370	370	360	360	370	370	300
- высота, мм	515	515	515	515	515	515	450
Масса, кг не более	5,5	5,5	7	7	7	7	1,9
Условия эксплуатации:							
- потребляемая мощность, не более, ВА	4	4	4	4	4	4	4
- напряжение питающей сети, В	100 - 240	100 - 240	100 - 240	100 - 240	100 - 240	100 - 240	100 - 240
- частота, Гц	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
- Диапазон температуры окружающего воздуха, °С	10 - 40	10 - 40	10 - 40	10 - 40	10 - 40	10 - 40	5 - 40
- диапазон относительной влажности, %	не более 80	не более 80	не более 80	не более 80	не более 80	не более 80	не более 80
Наработка на отказ, не менее часов	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000
Срок службы, не менее лет	10	10	10	10	10	10	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации. Основной комплект включает:

- вискозиметр ротационный ViscoTester, модификации VT5L или VT5R или VT6L или VT6R или VT7L или VT7R или VT550, фирмы «НААКЕ», Германия;
- Руководство по эксплуатации;
- Методику поверки.

ПОВЕРКА

Поверка вискозиметров осуществляется в соответствии с методикой поверки «Вискозиметры ротационные ViscoTester, модификаций VT5L, VT5R, VT6L, VT6R, VT7L, VT7R и VT550. Методика поверки», утвержденной 13 октября 2001 г. ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева».

Средства поверки:

Государственные стандартные образцы РЭВ₂₀-100 (№ 7561-99); РЭВ₂₀-1000 (№ 7565-99); РЭВ₂₀-100000 (№ 7570-99) выпускаемые по ТУ 4381-00102566450-2000.

Межповерочный интервал- 1 год

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 29226-91 "Вискозиметры жидкостей. Общие технические требования и методы испытаний";
- Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Вискозиметры ротационные ViscoTester, модификаций VT5L, VT5R, VT6L, VT6R, VT7L, VT7R и VT550, фирмы «НААКЕ», Германия соответствуют требованиям, изложенным в ГОСТ 29226-91 и 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

/ Руководитель лаборатории
гос.эталонов массы, плотности
и вязкости ГЦИ СИ
«ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»

Представитель ООО «Реолаб»

Н.Г. Домостроева

М.С. Старшов