



СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя
ГЦИ СИ «ВНИИМ
им. Д.И. Менделеева»
В.С. Александров
08 2007 г.

Вискозиметры ротационные НААКЕ
Viscotester модификации VT1plus, VT2plus

Внесены в Государственный
Реестр средств измерений
Регистрационный № 35729-07
Взамен №

Выпускаются по технической документации фирмы- изготовителя
“ Thermo Electron(Karlsruhe) GmbH”, Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вискозиметры ротационные НААКЕ Viscotester модификации VT 1plus, VT 2plus (далее вискозиметры) предназначены для сравнительных измерений вязкости жидкостей и быстрого тестирования.

Область применения –лаборатории предприятий химической, фармацевтической, нефтеперерабатывающей и других отраслей промышленности.

ОПИСАНИЕ

Вискозиметры состоят из роторов , измерительных стаканов, цифрового дисплея , штатива и батареек питания.

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.

На основе измеренного крутящего момента, вычисляется вязкость исследуемой жидкости.

Диапазон измерений вязкости зависит от применяемого ротора.

Условия эксплуатации:

- | | |
|--|--------|
| - потребляемая мощность, не более, ВА | 4 |
| -напряжение постоянного тока, В | 4,0 |
| -диапазон температуры окружающего воздуха, °С | 10 -40 |
| - диапазон относительной влажности, % не более | 80 |

Основные технические характеристики

Основные технические характеристики приведены в табл. 1

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации вискозиметра.

Основные технические характеристики

| Наименование характеристики | Значение характеристики | |
|---|--|---|
| | Haake Viscotester VT1plus | Haake Viscotester VT2 plus |
| Количество роторов, шт | 3 R ₄ , R ₅ , R ₃ | 3 R ₃ , R ₁ , R ₂ |
| Диапазон измерений динамической вязкости, мПа.с | R ₄ 1,5 -33 R ₅ 15 -150 R ₃ 50 -330 | R ₃ 30 - 1300 R ₁ 300 - 15000 R ₂ 10000-400000 |
| Пределы допускаемой погрешности вискозиметра, приведенной к верхнему пределу диапазона примененного ротора, % | R ₄ ± 5,0 R ₅ ± 3,0 R ₃ ± 3,0 | R ₃ ± 3,0 R ₁ ± 3,0 R ₂ ± 5,0 |
| Объем образца, мл | 400 | 150 |
| Габаритные размеры, не более, мм, длина ширина высота масса, кг не более | | 175 170 88 2 |

Наработка на отказ, не менее часов
Срок службы, не менее лет

30000
10

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется требованиями заказчика и отражается в спецификации.

Основной комплект включает:

Вискозиметр ротационный НААКЕ Viscotester (модификации VT1plus, VT2plus)

- Руководство по эксплуатации
- методику поверки

ПОВЕРКА

Поверка вискозиметра ротационного НААКЕ Viscotester (модификации VT1plus, VT2plus) осуществляется в соответствии с методикой поверки « ГСИ. Вискозиметры ротационные НААКЕ Viscotester. Методика поверки», утвержденной 2 мая 2007г. ГЦИ СИ « ВНИИМ им.Д.И. Менделеева»

Средства поверки:

Государственные стандартные образцы (ГСО) вязкости, выпускаемые по ТУ 4381-001-02566450-2000, №№ 8594-2004, 8599-2004, 8606-2004.

Термометры стеклянные ртутные для точных измерений типа ТР с ценой деления 0,01⁰С.

Межповерочный интервал- 1 год

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.025- 96 « ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерения вязкости жидкостей».

ГОСТ 29226-91 «Вискозиметры . Общие технические условия».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип вискозиметров ротационных НААКЕ Viscotester модификации VT1plus, VT2plus утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа , и метрологически обеспечен при выпуске из производства , в эксплуатации и после ремонта согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель

Фирма ««Тнermo Electron
(Karlsruhe) GmbH », Германия.

Адрес – Dieselstrasse 4

D-76227 Karlsruhe

Германия

Fax : 0721 4094 300

Phone: 0721 4094 0

Заявитель

ООО «Реолаб », Россия,
111123, Москва, ш. Энтузиастов, д.38

Тел.: (495) 913-39-48,

Факс: (495) 673-63-57

Генеральный директор ООО «Реолаб»



М.С. Старшов