



ВЕРЖДАЮ

ВНИИМС

А.И. Асташенков

Вискозиметры-термометры VT550	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>15545-96</u>
----------------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы HAAKE, Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ротационные вискозиметры-термометры VT550 предназначены для измерения динамической вязкости и температуры жидких сред различной вязкости, включая высоковязкие не агрессивные к материалам измерительных насадок.

ОПИСАНИЕ

Вискозиметр-термометр представляет собой программируемый ротационный вискозиметр, позволяющий работать в ручном и автоматическом режиме, а также совместно с персональным компьютером, с которым соединяется через интерфейс RS232C.

Принцип действия основан на измерении сопротивления жидкости вращению измерительных насадок типа "цилиндр", "плоскость-конус" или "плоскость-плоскость", изготовленных из нержавеющей стали, при заданном числе оборотов измерительного ротора, приводимого в движение шаговым двигателем.

По крутящему моменту, числу оборотов и геометрии насадок встроенный микропроцессор вычисляет динамическую вязкость, касательное напряжение и скорость сдвига, которые вместе с результатами измерений температуры платиновым термометром сопротивления отображаются на цифровом табло или выводятся на принтер компьютера.

Прибор имеет 50 заданных и 10 свободно программируемых значений скорости вращения от 0,5 до 800 об/мин.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений динамической вязкости, мПа.с	от 1 до 10 ⁷
Рабочий диапазон измерений динамической вязкости, мПа.с	от 1 до 320000
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %:	
- для цилиндрических измерительных насадок	+/-3
- для измерительных насадок "плоскость-конус" и "плоскость-плоскость"	+/-5
Диапазон измерений температур, °C	от -50 до 250
Рабочий диапазон измерений температур, °C	от -30 до 200
Пределы допускаемой основной погрешности измерений температуры, в зависимости от диапазона измерений, °C:	
- диапазон от минус 30 до 0	+/-0,3
- диапазон от 0 до 100°C	+/-0,2
- диапазон от 100 до 200°C	+/-0,5
Напряжение питания, В	220+/-10
Потребляемая мощность не более, Вт	35
Габаритные размеры, мм	300x190x80
Масса основного блока вискозиметра не более, кг	1,9

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на эксплуатационную документацию фирмы HAAKE, Германия.

ПОВЕРКА

Поверка вискозиметров-термометров VT550 осуществляется по методике поверки, разработанной ВНИИМС.

Средства поверки:

- жидкости градуировочные (стандартные образцы) МИ1289-86;
- термометры сопротивления платиновые эталонные 2-го разряда по ГОСТ 8.558-93;
- криостат КР-30;
- термостаты ТН-12, ТП-5, ТРЖ-200

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

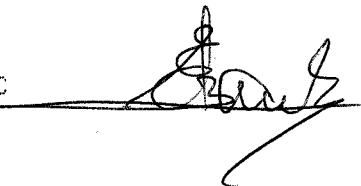
Эксплуатационная документация фирмы HAAKE.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Вискозиметры-термометры VT550 соответствуют технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель - фирма HAAKE, Германия.

Нач.отдела ВНИИМС



Е.В.Васильев