

# Haake RotoVisco® 1

## Режимы измерений

**Снятие кривых течения** в режимах CR. Определение тиксотропии материалов путем измерения последовательности: прямая кривая течения, выдержка во времени, обратная кривая течения. Данный метод гистерезиса реализуется под управлением программного обеспечения или может быть загружен в блок дисплея.

**Временные кривые** для изучения поведения материала во времени. Это особенно важно для веществ сильно изменяющих свою вязкость во время хранения (строительные материалы, связующие вещества) или в процессе приложения сдвиговых напряжений (косметика, краска, пищевые продукты).

**Определение границы текучести.** Как только вещество выходит за рамки линейной области упругости Гука, оно начинает «течь». Величина касательного напряжения присущая этому моменту является важной реологической характеристикой вещества и называется границей текучести. Прибор позволяет легко и быстро определить данную величину путем приложения к веществу малых деформаций при очень малых скоростях вращения ротора.

**Температурные программы,** экономящие время при работе с прибором. Выход на заданную температуру измерительной системы и ее поддержание производится под управлением ПО без вмешательства оператора.



## Преимущества:

- Точная механика
- Надежность
- Простота обслуживания

## Измерения и обработка данных

**Программное обеспечение:** работа реометра и анализ полученных результатов осуществляется либо под управлением ПО RheoWin (для лабораторий контроля качества), либо при помощи заранее запрограммированного блока дисплея (для производственных лабораторий). В блок дисплея загружаются 10 измерительных процедур и хранятся до 50 результатов измерений.

## Технические характеристики:

Измерительные системы:	Стандартные плоскость-плоскость, плоскость-конус, коаксиальные цилиндры, погружные системы.
Вращающий момент:	0,1 мНм – 50 мНм
Скорость вращения:	0,0125 – 1000 мин <sup>-1</sup>
Подшипник:	Механический подшипник
Двигатель:	Шаговый двигатель
Режимы:	Измерение реологических свойств в режимах CR. Снятие прямых и обратных кривых течения. Определение границы текучести. Температурные и временные программы.

## Системы термостатирования

- ТСО** Нетермостатируемая стеклянная плоскость с встроенным датчиком температуры.
- TCL/Z** Жидкостная система термостатирования для цилиндрических измерительных систем в диапазоне от -20°C до +200°C (необходим внешний циркуляционный термостат)
- TCL/P** Жидкостная система термостатирования для систем плоскость-плоскость и плоскость-конус в диапазоне от -20°C до +300°C (необходим внешний циркуляционный термостат)
- ТСР/P** Измерительная плоскость с термостатированием Пельтье для систем плоскость-плоскость и плоскость-конус в диапазоне от -40°C до 180°C (необходима организация внешнего теплообмена)
- TCE/P** Измерительная плоскость с электрическим обогревом для систем плоскость-плоскость и плоскость-конус в диапазоне от -20°C до 350°C

В качестве измерительных систем в реометре Haake RV1 могут использоваться все типы систем применяемых в реометрах Haake. Возможно использование систем плоскость-плоскость, плоскость-конус, цилиндрических и погружных.

**Thermo Fisher**  
SCIENTIFIC

ООО "РЕОЛАБ"  
111141 МОСКВА, ул. Перовская, д. 21 стр. 1  
т/ф. 495/ 913-39-48  
[www.reolab.ru](http://www.reolab.ru)

Thermo Electron (Karlsruhe) GmbH  
Dieselstr. 4, D-76227 Karlsruhe, Germany  
Tel. +49(0)721-4094-0  
Fax +49(0)721-4094-300