

Вискозиметр шариковый высокого давления КИНГ-ВС





1. Назначение

Предназначен для измерения вязкости жидкостей при давлении до 80 МПа и температуре от 0 до 150 °С. Диапазон измеряемой вязкости 0,1-2000 мПа*с.

2. Характеристики оборудования

Прибор представляет собой шариковый вискозиметр высокого давления с прозрачной трубкой. Комплект шариков разного диаметра и плотности позволяет проводить замеры вязкости в диапазоне от 0,1 до 2000 сантипуаз. Принцип измерения вязкости основан на замере времени прохождения шарика от одного конца трубки до другого. Необходимый объем пробы для исследования 10 см³. Набор из шести шаров разного диаметра с плотностью от 1,05 до 7,5 г/см³ позволяет применять его для широкого диапазона вязкости.

Переворот вискозиметра осуществляется при помощи электродвигателя с сервоприводом, что обеспечивает точное позиционирование рабочей камеры. Система управления позволяет проводить серию измерений вязкости в автоматическом режиме. Термостатирование осуществляется жидкостным криотермостатом.

3. Программное обеспечение

Управление работой системы автоматизировано и обеспечивается управляющей программой, разработанной на базе специализированного пакета LabView. Управляющая программа предоставляет полное управление всем процессом проведения исследования. В рамках конкретного заказа может производиться доработка программного обеспечения в соответствии с методикой проведения эксперимента и спецификой работ заказчика.



Снимок

Stream 1, 1280x720, 10 fps

1:1

Шариковый вискозиметр

Шарик в камере 1

●

Добавить снимок 1

Запомнить образец 1

Найти образец 1

Score Новый образец?

t, сек

0,00

Снимок

Stream 1, 1280x720, 10 fps

1:1

Шариковый вискозиметр

Шарик в камере 2

●

Добавить снимок 2

Запомнить образец 2

Найти образец 2

Score 2 Новый образец?

t, сек

0,00

Регистрация

Выбор файла регистрации

Показать таблицу

Параметры

Параметры эксперимента

Параметры отслеживания

Управление

Начать эксперимент ●

Ручное управление

Был вывод в дом ●

В дом

СТАРТ

Скорость, об/мин

20,0

Заданное положение, °

0,0

Текущее положение, °

0,00

Массив t, сек

0	0,000	▲
0	0,000	
0	0,000	
0	0,000	
0	0,000	
0	0,000	
0	0,000	
0	0,000	
0	0,000	
0	0,000	
0	0,000	
0	0,000	
0	0,000	
0	0,000	
0	0,000	
0	0,000	
0	0,000	
0	0,000	
0	0,000	▼

Очистить

№ измерения

1

t, сек

0,00

тср. ариф., сек

0,00

Закреть

Вид управляющей программы Шарикового вискозиметра



4. Комплектация

- Вискозиметр высокого давления - 1 шт.;
- Крио термостат - 1 шт.;
- Насос высокого давления - 1 шт. (опционально);

5. Технические параметры системы

- Рабочее давление - до 80 МПа;
- Диапазон измерений вязкости - 0,1 - 2000 мПа*с;
- Пределы допускаемой относительной погрешности измерений динамической вязкости по нормальном давлении и 20°C - 1%;
- Диапазон рабочих температур - от 0 до 150 °С;
- Абсолютная погрешность измерения температуры - 0,5 °С (опционально до 0,06 °С);
- Угол наклона, шаг - от 0° до 90°, 1°;
- Габаритные размеры ДхШхВ -380х535х650 мм;
- Масса основного блока - не более 35 кг.

6. Рабочие условия применения

- Напряжение сети - 220В;
- Частота - 50 Гц;
- Потребляемая мощность - не более 3 кВт;
- Влажность воздуха - не более 90%;
- Температура окружающей среды От 5 до +40 °С;



7. Гарантия

- Гарантийный срок службы составляет 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию;
- Год выпуска оборудования и материалов, поставляемых к оборудованию не ранее предшествующего/текущего года.
- Документальное подтверждение полномочий на осуществление поставки, пуско-наладочных работ, сервисного, технического, гарантийного и постгарантийного обслуживания системы (договор или письмо).

8. Метрологическое обеспечение:

Система сопровождается:

- программой и методикой первичной и периодической аттестации, утвержденной в установленном порядке. После монтажа системы проводится первичная аттестация в соответствии с требованиями ГОСТ Р 8.586 с оформлением протокола первичной аттестации и аттестата;
- Тип средств измерений (СИ), входящий в комплект поставки утвержден в установленном порядке, и внесен в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений;

СИ сопровождаются следующей документацией: о свидетельством об утверждении типа СИ; о описанием типа (приложением к свидетельству); о методикой поверки СИ; о свидетельстве о первичной поверке.

Срок до окончания действия свидетельства о поверке СИ на дату поставки составляет не менее 2/3 межповерочного интервала.

9. Обеспечение безопасности:

Оборудование не создаёт опасных и вредных производственных факторов и не требует применения специальных средств защиты персонала. Воздействие на работников вредных факторов не превышает гигиенических нормативов, установленных соответствующими ГОСТ, санитарными правилами.

141006, Россия, г. Мытищи, 2-ой Рупасовский переулок, литера 3 ИНН 5029202619 КПП 502901001 ОГРН 1155029009024