

Подлежит публикации в  
открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

Астапенков А.И.

1999 г.



Вискозиметр крутильный  
"Brookfield LVT"  
зав.№ 96393

Внесен в Государственный реестр  
средств измерений  
Регистрационный № 18816-99

Выпускается по технической документации фирмы "URAI", Италия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вискозиметр крутильный "Brookfield LVT" предназначен для измерения динамической вязкости жидких сред не агрессивных к материалам измерительных насадок в широком диапазоне вязкости.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия вискозиметра "Brookfield LVT" основан на измерении величины деформации пружины под действием момента сопротивления жидкости вращению погруженных в жидкость измерительных насадок различной геометрической формы при строго фиксированных скоростях вращения.

Измерительные насадки приводятся во вращение синхронным электродвигателем фирмы "Дженерэл электрик" через редуктор, имеющий 8 фиксированных скоростей вращения выходного вала, и упругую пружину.

При вращении измерительных насадок упругая пружина под действием сопротивления жидкости подвергается деформации, величина которой зависит от вязкости жидкости, геометрических параметров измерительных насадок и скорости вращения.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений динамической вязкости, мПа·с (сПуаз)	0 ÷ 2000000 32 поддиапазона вязкости минимальный (0–100)
Частота вращения измерительных насадок, об/мин	0,3; 0,6; 1,5; 3; 6; 12; 30; 60
Приведенная (к верхнему пределу поддиапазона) погрешность измерения вязкости, %	±1
Напряжение питания, В	220±22
Масса вискозиметра, кг	3,6
Габаритные размеры, мм	280x250x480

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на техническую документацию.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки вискозиметра крутильного "Brookfield LVT":

1. Измерительный блок вискозиметра (в сборе) – 1 шт.
2. Сменные измерительные насадки – 4 шт.
3. Сетевой кабель с вилкой – 1 шт.
4. Кронштейн – 1 шт.
5. Техническая документация фирмы-изготовителя – 1 экз.
6. Инструкция по поверке – 1 экз.

## ПОВЕРКА

Поверка вискозиметра крутильного "Brookfield LVT" осуществляется по инструкции по поверке "Инструкция. Вискозиметр крутильный "Brookfield LVT", фирмы "URAI", Италия. Методика поверки." разработанной и утвержденной ВНИИМС.

Средства поверки:

- жидкости градуировочные по МИ 1289–86;
- водяной термостат с погрешностью поддержания заданной температуры  $\pm 0,02^\circ\text{C}$ , например типа ТВ–1М.

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "URAI", Италия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Крутильный вискозиметр "Brookfield LVT" соответствует технической документации фирмы "URAI", Италия.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "URAI", Италия.  
Torino-Italy

ЗАЯВИТЕЛЬ: ОАО "Объединенная компания "Сибирский алюминий"  
завод "Саянская фольга", г.Саяногорск.

Начальник отдела ВНИИМС



Ш.Р.Фаткудинова

И.о. старшего научного сотрудника ВНИИМС



В.С.Радюхин