

СОГЛАСОВАНО
Директор ФГУП "НИЦПВ"
Руководитель ГЦИ СИ
П.А.Тодуа
2004 г.

Вибровискозиметры SV-10

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 26689-04
Взамен №: _____

Выпускаются по технической документации фирмы - изготовителя «A&D Company Ltd.», Япония.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вибровискозиметры SV-10 предназначены для измерений динамической вязкости различных жидких сред в реальном масштабе времени.

Область применения - химическая, нефтеперерабатывающая, пищевая, фармацевтическая, парфюмерная и другие отрасли промышленности, а также научные исследования.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия вибровискозиметров SV-10 основан на зависимости мощности, которая затрачивается на возбуждение вибрации двух тонких сенсорных пластин с частотой 30 Гц и постоянной амплитудой около 1 мм, от вязкости жидкости. Указанный принцип, реализованный в приборе, позволяет проводить измерения во всем диапазоне без замены сенсорных пластин.

Вибровискозиметры SV-10 состоят из измерительного блока и блока управления с цифровым дисплеем. В приборе установлен температурный датчик, обеспечивающий измерения температуры исследуемой жидкости. Для подключения вибровискозиметра к персональному компьютеру или принтеру используется стандартный интерфейсный кабель RS-232 C.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

• Диапазон измерений динамической вязкости, мПа·с	0,3-10000
• Пределы допускаемой погрешности вибровискозиметра SV-10 при измерении вязкости (при температуре 20-30 ⁰ С без конденсата), % не более	±3
• Сходимость результатов измерений вязкости, % не более	1
• Диапазон рабочих температур, ⁰ С	10-40
• Диапазон измерений температуры, ⁰ С	0-100
• Погрешность измерений температуры, ⁰ С	
- в диапазоне 0-20 ⁰ С	±1
- в диапазоне 20-30 ⁰ С	±0,5
- в диапазоне 30-100 ⁰ С	±2
• Частота вибрации сенсорных пластин, Гц	30
• Габаритные размеры, мм	
- измерительного блока	332x314x536
- блока управления	238x132x170

•Масса, кг	
- измерительного блока	5
- блока управления	1,3
•Потребляемая мощность, ВА	14
•Напряжения питания сети, В	220 (+10/-15%)

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации. На корпус вибровискозиметров знак наносится фотохимическим методом или путем наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации. Основной комплект включает:

Наименование	Количество, шт.
Вибровискозиметр SV-10	1
Руководство по эксплуатации	1
Сетевой адаптер	1
Чашки для образцов	4
Программное обеспечение (WinCT-Viscosity) CD	1
Кабель RS-232C (25P-9P)	1
Соединительный кабель (1,5м)	1

ПОВЕРКА

Поверка вибровискозиметров SV-10 осуществляется в соответствии с нормативным документом «Вибровискозиметры SV-10. Методика поверки», утвержденным 9 февраля 2004г. ГЦИ СИ НИЦПВ и являющимся приложением к Руководству по эксплуатации.

Средства поверки:

- жидкости градуировочные по МИ 1289-86 – эталонные СИ 2-го разряда;
- водяной термостат с погрешностью поддержания заданной температуры $\pm 0,02^{\circ}\text{C}$, например типа ТВ-1М.

Межповерочный интервал – 1год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29226-91 «Вискозиметры жидкостей. Общие технические требования и методы испытаний».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Вибровискозиметры SV-10 утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель:

A&D Company Ltd., Япония.
3-23-14 Higashi-Ikebukuro, Toshima-ku,
Tokyo 170-0013 Japan
Tel.: 81-3-5391-6132, Fax:81-3-5391-6148

Представитель:

ЗАО «Компания АГАББ»,
Россия 121552, Москва, ул.3-я Черепковская, 15А.
Тел. (095)-727-44-55, факс: (095)727-44-56.

Заместитель директора
ФГУП "НИЦПВ"

Календин
06.02.04

В.В. Календин

Ведущий научный сотрудник
ФГУП «НИЦПВ»

Митюхляев
06.02.04

В.Б.Митюхляев

Представитель:
ЗАО «Компания АГАББ»



Артюхина Л.В.