

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ –
директор ФГУН ВНИИР

В.П.Иванов

2004г.



Вибровискозиметр SV-100	Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>28246-04</u> Взамен № _____
----------------------------	--

Выпускается по технической документации фирмы «A & D Company Ltd» (Япония)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вибровискозиметр SV-100 предназначен для измерения динамической вязкости различных жидкостей.

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

ОПИСАНИЕ

Принцип действия вибровискозиметра SV-100 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. Сенсор, представляющий собой тонкую пластину, не деформирует структуру образца. Таким образом, возможно стабильное измерение не-ньютоновских жидкостей. Кроме того, можно измерить образец, содержащий пузырьки, не разрушая их.

Вибровискозиметр SV-100 состоит 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-232C.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений динамической вязкости, Па·с	1-100
Пределы допускаемой ^{относительной} погрешности вибровискозиметра при измерении вязкости (при температуре 20-30°C без конденсата), % ³ , не более	±5
Сходимость показаний при измерении вязкости, %, не более	1
Наименьший объем пробы образца, мл	35
Диапазон рабочих температур, °C	10-40
Диапазон измерений температуры, °C	0-100
^{допускаемой} пределы погрешности измерения температуры, °C	
в диапазоне 0-20°C	±1
в диапазоне 20-30°C	±0,5
в диапазоне 30-100°C	±2
Частота вибрации сенсорных пластин, Гц	30
Габаритные размеры, мм, не более	
измерительного блока	332x314x536
блока управления	238x132x170
Масса, кг, не более	
измерительного блока	5
блока управления	1,3
Потребляемая мощность, ВА	14
Напряжения питания, В	220 (+10/-15)%

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации.

Основной комплект включает:

Наименование	Количество
Вибровискозиметр SV-100	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 (1,5 м)	1
Методика поверки	1

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с «Рекомендацией. ГСИ. Вибровискозиметры SV-100 фирмы «A&D Company Ltd.», Япония. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ВНИИР 7.10.2004г.

Основные средства поверки:

государственные стандартные образцы (ГСО) вязкости типа РЭВ, выпускаемые по ТУ 4381-00102566450-2000 ГУП ВНИИМ им.Д.И.Менделеева (г.С-Петербург);

термометры ртутные ТЛ; с ценой деления $0,05^{\circ}\text{C}$ и пределами измерений от 0°C до 100°C по ГОСТ 215-73

водяной термостат с погрешностью поддержания заданной температуры $\pm 0,02^{\circ}\text{C}$.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29226 Вискозиметры жидкостей. Общие технические требования и методы испытаний.

Техническая документация фирмы «A&D Company Ltd.», Япония.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Вибровискозиметры SV-100 утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма «A&D Company Ltd.», Япония

3-23-14 Higashi-Ikebukuro, Toshima-ku,

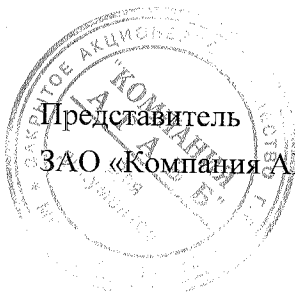
Tokyo 170-0013 Japan

Tel: 81-3-5391-6132, fax: 81-3-5391-6148

ЗАЯВИТЕЛЬ: ЗАО «Компания АГАББ»

Россия, 121552, г.Москва, ул.3-я Черепковская, 15А

Тел. (095) 727-44-55, факс (095) 727-44-56



Представитель
ЗАО «Компания АГАББ»

Л.В.Артюхина