



СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя
ГЦИ СИ «ВНИИМ
им. Д.И. Менделеева»
В. С. Александров
» 08 2007 г.

**Вискозиметры OFITE
модификации 800, 900**

Внесены в Государственный
Реестр средств измерений
Регистрационный № 35936-07
Взамен №

Выпускаются по технической документации фирмы “OFI Testing Equipment, Inc.”,
США

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вискозиметры OFITE модификации 800, 900 (далее вискозиметры) предназначены для измерения динамической вязкости жидкостей.

Область применения – лаборатории предприятий химической, нефтедобывающей, нефтеперерабатывающей, пищевой, фармацевтической, парфюмерной, горнодобывающей и других отраслей промышленности, а также для работы в полевых условиях (модификация 800).

ОПИСАНИЕ

Вискозиметр является прибором ротационного типа, который создает в анализируемых средах, помещенных в зазор коаксиальных цилиндров, напряжение сдвига.

Принцип действия ротационного вискозиметра основан на измерении момента силы сопротивления, создаваемого исследуемым продуктом при различных скоростях вращения внутреннего цилиндра (ротора) измерительного устройства, расчете напряжения сдвига и динамической вязкости.

Момент силы сопротивления вращению определяется по закручиванию приводной пружины, которое измеряется датчиком угла вращения. Диапазон измерений вязкости зависит от размера и формы применяемого ротора, а также от скорости вращения.

Управление процессом измерения осуществляется от внутреннего контроллера совместимого с компьютером с помощью специального программного комплекса.

Считывание показаний производится с лимба измерительного устройства.

Вискозиметр состоит из измерительного блока, набора роторов, и соединительных кабелей. Дополнительно поставляется стакан с нагревателем для жидкости (для модели 900 стакан с нагревателем входит в базовый комплект поставки).

Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики	
	Модификация 800	Модификация 900
Диапазон измерений динамической вязкости, мПа•с	для ротора R1B1 для ротора R1B2 для ротора R1B3 для ротора R1B4	0,5-10•10 ⁶ 4,5-89•10 ⁶ 12,7-255•10 ⁶ 25- 500•10 ⁶
Пределы допускаемой приведенной погрешности вискозиметра, %	± 1,5	
Диапазон скоростей вращения двигателя, об/мин	8 фиксированных скоростей (600, 300, 200, 100, 60, 30, 6, 3)	12 фиксированных скоростей (600, 300, 200, 100, 60, 30, 20, 10, 6, 3, 2, 1)
Габаритные размеры - длина, мм - ширина, мм - высота, мм	152 178 406	440 230 140
Масса, кг, не более	6,0	8,6
Параметры электропитания: - потребляемая мощность, не более, ВА - диапазон напряжения питающей сети, В - частота, Гц Условия эксплуатации: - диапазон температуры окружающего воздуха, °С - максимальная температура рабочей жидкости, °С - относительная влажность, %, не более	150 97 - 250 50 - 60 Минус 20 - 35 88 80	150 97 - 250 50 - 60 Минус 20 - 35 88 80
Средний срок службы, лет, не менее	10	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации реометра и на корпус прибора в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации.

Основной комплект включает:

- Вискозиметр OFITE, фирмы "OFI Testing Equipment, Inc." США;
- Руководство по эксплуатации;
- Методику поверки.

ПОВЕРКА

Поверка вискозиметра OFITE, фирмы "OFI Testing Equipment, Inc.", США осуществляется в соответствии с методикой поверки № 2302-0014-2007 МП «Вискозиметры OFITE. Методика поверки», утвержденной 29 мая 2007 г. ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева».

Средства поверки:

Государственные стандартные образцы вязкости типа РЭВ, выпускаемые по ТУ 4381-00102566450-2000: РЭВ-100, РЭВ -1000, РЭВ - 10000, РЭВ -100000 .
Межповерочный интервал- 1 год

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.025-96« ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений вязкости жидкостей».

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип вискозиметров OFITE модификации 800, 900 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при ввозе в Россию и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме

Изготовитель

Фирма " OFI Testing Equipment, Inc.", США
1006 West 34th Street Houston, Texas 77018 U.S.A
Tel: 713 880 9885, Fax: 713 880 9886

Заявитель:

ЗАО «ЭПАК-СЕРВИС»
Омск, ул. 50 лет Профсоюзов, 102
Тел./Факс: 93812) 22-79-79

Представитель
ЗАО «ЭПАК-СЕРВИС»



А. Борисенко