

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
ФГУ «Татарстанский центр стандартизации,
метрологии и сертификации»

Г.М. Аблатыпов
« 08 » август 2008 г.

Вискозиметры ротационные
Fann Model 35SA

Внесен в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 38487-08
Взамен № _____

Выпускаются по технической документации фирмы «Fann Instrument Company», США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вискозиметр ротационный Fann Model 35SA (далее вискозиметр) предназначен для измерения динамической вязкости жидкостей и исследований их реологических характеристик. Область применения – лаборатории предприятий химической, нефтеперерабатывающей, пищевой, фармацевтической, парфюмерной и других отраслей промышленности, а также в научных целях.

ОПИСАНИЕ

Вискозиметр состоит из измерительного блока, ротора, стакана для образцов и оборудования для калибровки.

Принцип действия вискозиметра основан на измерении изменения крутящего момента ротора, создаваемого исследуемым продуктом.

При измерении вязкости наружный цилиндр вискозиметра, вращающийся с определенной скоростью приводит к вязкому сопротивлению жидкость. Это сопротивление вызывает кручение измерительного элемента, передающееся на пружину, отклонение которой измеряется.

При использовании стандартного ротора, измерительного элемента и торсионной пружины при скорости вращения 300 об/мин на шкале прибора индуцируется значение вязкости в мПа.с. Значение вязкости при других скоростях вращения можно получить, умножая показание прибора на соответствующий коэффициент.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение параметра
Диапазон измерений динамической вязкости, МПа·с	0,5 – 30000
Пределы допускаемой относительной погрешности, %	± 5
Количество скоростей вращения ротора	6
Количество роторов, шт	1
Наименьший объем пробы испытуемой жидкости, мл	350
Габаритные размеры, мм:	
- длина	270
- ширина	150
- высота	390
Масса, кг, не более	6,8
Условия эксплуатации:	
- потребляемая мощность, не более, ВА	86
- напряжения питания переменного тока, В	115 (-15...+10%)
- частота переменного тока, Гц	50 ± 1

- диапазон температуры окружающего воздуха, °С	10 – 40
- диапазон атмосферного давления, кПа	84 – 106,7
- диапазон относительной влажности, %	5 – 95
- наработка на отказ, не менее часов	30000
- срок службы, лет	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационные документы и корпус вискозиметра в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

- вискозиметр;
- набор роторов (количество определяется заказом);
- руководство по эксплуатации
- методику поверки.

ПОВЕРКА

Поверка вискозиметра Fann Model 35SA осуществляется в соответствии с методикой поверки «Вискозиметры ротационные Fann модели 35SA. Методика поверки», утвержденная 20 сентября 2004 г. ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева».

Средства поверки:

Государственные стандартные образцы вязкости №№ 7561-99, 7565-99, 7568-99, выпускаемые по ТУ 4381-00102566450-2000 с дополнительными аттестованными характеристиками: динамическая вязкость – 100, 1000, 10000 МПа·с соответственно.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

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

Техническая документация фирмы «Fann Instrument Company», США.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип вискозиметра ротационного Fann Model 35SA утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при эксплуатации и после ремонта согласно государственной поверочной схеме.

Вискозиметр Fann Model 35SA имеет сертификат соответствия РОСС US.АЯ54.А02562, выданный ОСПиУ РОСС RU.0001.10АЯ54

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

FANN INSTRUMENT COMPANY
15112 MORALES ROAD
HOUSTON TX 77032
USA
PHONE 281-871-4391

ЗАЯВИТЕЛЬ

ОАО «НИИнефтепромхим»
420045, г.Казань, ул.Ершова, 29
Тел. (843) 272-52-14, 272-21-61

Генеральный директор
ОАО «НИИнефтепромхим»



Лебедев Н.А.