

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
ЦИ СИ «ВНИИМ
им. Д.И. Менделеева»
В.С. Александров
« 20 » сентября 2004 г.



**Вискозиметр
ротационный Fann
модель 35SA**

Внесены в Государственный
Реестр средств измерений
Регистрационный № 28068-04
Взамен № _____

Изготовлен по технической документации фирмы «Fann Instrument
Company», США; зав. № P|N 207199

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вискозиметр ротационный **Fann модель 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 исследованиях.

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, шт	6
Количество роторов, шт	1
Наименьший объем пробы испытуемой жидкости, мл	350мл
Габаритные размеры: - длина, мм - ширина, мм - высота, мм	270 150 390
Масса, кг не более	6,8
Условия эксплуатации: - потребляемая мощность, не более ВА - напряжения питания переменного тока, В - частота переменного тока, Гц	86 115(-15...+10%) 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 титульный лист Руководства по эксплуатации и на 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 модель 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-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип вискозиметра **Fann модель 35SA** , зав. № P|N 207199, фирмы ««Fann Instrument Company», США утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, утвержденными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при эксплуатации и после ремонта согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель

Фирма ««Fann Instrument
Company», США
P.O. Box 4350
HOUSTON, TEXAS, U.S.A 77210
Phone: (281) 871-4482,
Fax: (281) 871-4358

Заявитель

ЗАО «НеваЛаб», Россия,
196158, Санкт-Петербург, Московское шоссе, д. 48
Телефон +7 (812) 336-3200, 327-0152
Факс: +7 (812) 336-3223
Генеральный директор



А.Д. Майдуров