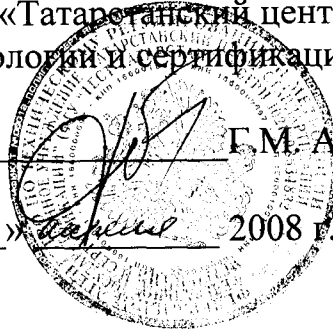


СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ГЦИ СИ  
ФГУ «Татарстанский центр стандартизации,  
метрологии и сертификации»

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.AЯ54.A02562, 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.