

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
ФГИ СИ ГУП «ВНИИМ
Д.И. Менделеева»



В.С. Александров

06 2000 г.

Вискозиметр ротационный
VISCO STAR R
№ CR3010777

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный
№ 20947-01
Взамен _____

Выпускается по технической документации фирмы-изготовителя
«FUNGILAB SA», Испания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ротационный вискозиметр VISCO STAR R предназначен для измерения динамической вязкости и реологических исследований.

Область применения - химическая, нефтеперерабатывающая, пищевая, фармацевтическая, парфюмерная и другие отрасли промышленности, а также в научных исследованиях.

ОПИСАНИЕ

Вискозиметр состоит из ротора, цилиндра, набора шпинделей, микрокомпьютера и штатива.

Принцип действия ротационного вискозиметра основан на измерении момента сопротивления вращению внутреннего цилиндра измерительного устройства исследуемым продуктом при различных скоростях вращения и расчете напряжения сдвига и динамической вязкости.

Вязкость жидкости определяется по закручиванию приводной пружины, которое измеряется датчиком угла вращения. Диапазон измерения вискозиметра зависит от скорости вращения ротора, его размера и формы.

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

21

Основные технические характеристики

- Диапазон измерений динамической вязкости, мПа.с	15...13,3·10 ⁶
- Пределы допускаемой приведенной погрешности вискозиметра, %	±1
- Сходимость показаний вязкости, % не более	±0,2
- Кол-во скоростей вращения ротора, шт.	19
- Кол-во роторов, шт	10
- Габаритные размеры :	
длина, мм	320
ширина, мм	370
высота, мм	515
- Масса, кг	7
- Потребляемая мощность, ВА	4
- Напряжение питания сети, В	220+22(-33)
- Частота, Гц	50±1
- Срок службы, лет	10
- Условия эксплуатации:	
- диапазон температуры окружающего воздуха, °С	10...40
- диапазон относительной влажности, %	5...95

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации.

Основной комплект включает:

- вискозиметр VISCO STAR R;
- Руководство по эксплуатации;
- Методику поверки.

ПОВЕРКА

Поверка вискозиметров VISCO STAR R осуществляется в соответствии с методикой поверки «Вискозиметры ротационные VISCO STAR R. Методика поверки», утвержденная 20 июня 2000 г. ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева».

Средства поверки:
Государственные стандартные образцы вязкости типа РЭВ, выпускаемые по ТУ 4381-00102566450-2000 ГУП «ВНИИМ им.Д.И. Менделеева», г. Санкт-Петербург.

Межповерочный интервал- 1 год

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29226-91 "Вискозиметры жидкостей. Общие технические требования и методы испытаний".
Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Ротационный вискозиметр VISCO STAR R соответствует требованиям, изложенным в ГОСТ 29226-91 и в технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель

Фирма "FUNGILAB SA", Испания
Sant Antoni, 48
08980 Sant Feliu del Llobregat (Barcelona)
Spain
Phone: ++34-3-685 35 00
Fax: ++34-3-685 37 50

Представитель

АОЗТ "Экрос", Россия,
199106, Санкт-Петербург,
Среднегаванский пр., д. 13
Тел.: (812) 325-38-83, 322-49-50
Факс: (812) 325-38-77

Руководитель отдела
Испытаний ГЦИ СИ ГУП
«ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»



О.В. Тудоровская

Руководитель лаборатории
гос.эталонов плотности, вязкости
и МО измерений параметров
качества нефти и нефтепродуктов



Н.Г. Домостроева

Представитель АОЗТ «Экрос»



В.А. Шкуров