



СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ
им. Д.И. Менделеева»
В.С.Александров
» _____ 2000 г.

**Вискозиметры ротационные
VISCO STAR L**

Внесены в Государственный
Реестр средств измерений
Регистрационный № 20948-01
Взамен № _____

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вискозиметр ротационный VISCO STAR L, фирмы «FUNGILAB SA», Испания, предназначен для измерения динамической вязкости жидкости и реологических исследований.

Область применения – лаборатории предприятий химической, нефтеперерабатывающей, пищевой, фармацевтической, парфюмерной и других отраслей промышленности, а также в научных исследованиях.

ОПИСАНИЕ

Вискозиметр ротационный VISCO STAR L, фирмы «FUNGILAB SA», Испания состоит из ротора, цилиндра, набора шпинделей, микрокомпьютера и штатива.

Принцип действия вискозиметра ротационного VISCO STAR L, фирмы «FUNGILAB SA», Испания основан на измерении момента силы сопротивления, создаваемого исследуемым продуктом при различных скоростях вращения внутреннего цилиндра измерительного устройства, расчете напряжения сдвига и динамической вязкости.

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

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

Основные технические характеристики

Диапазон измерений динамической вязкости, мПа.с	5 - 2·10 ⁶
Пределы допускаемой приведенной погрешности вискозиметра, % от выбранного диапазона	±1,0
Сходимость результатов измерения вязкости, % от выбранного диапазона, не более	0,2
Кол-во скоростей вращения ротора, шт	19
Кол-во роторов, шт	7
Габаритные размеры:	
- длина, мм	370
- ширина, мм	320
- высота, мм	515
Масса, кг не более	7
Условия эксплуатации:	
- потребляемая мощность, не более, ВА	4
- напряжение питающей сети, В	220 +22(-33)
- частота, Гц	50±1
- диапазон температуры окружающего воздуха, °С	10 - 40
- диапазон относительной влажности, %	5 - 95
Средний срок службы, лет	10

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 ротационный VISCO STAR L, фирмы «FUNGILAB SA», Испания;
- Руководство по эксплуатации;
- Методику поверки.

ПОВЕРКА

Поверка вискозиметров ротационных VISCO STAR L, фирмы «FUNGILAB SA», Испания осуществляется в соответствии с методикой поверки «Вискозиметры ротационные VISCO STAR L. Методика поверки», утвержденная 20 ноября 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

Вискозиметр ротационный VISCO STAR L, фирмы «FUNGILAB SA», Испания 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

Заявитель

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