



Вискозиметры ротационные РВИ-99-А	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>19248-00</u>
-----------------------------------	--

Выпускается по технической документации ООО "Реол", г. Н.Новгород

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор предназначен для измерения вязкости жидкостей в лабораторных условиях. Область применения прибора: измерение вязкости жидкостей в нефтяной, нефтеперерабатывающей, лакокрасочной и пищевой промышленности.

ОПИСАНИЕ

Ротационный вискозиметр РВИ-99-А представляет собой прибор для измерения динамической вязкости жидкостей в режиме изменения градиента скорости от 0 до величины, задаваемой оператором, т.е. позволяет снимать кривую течения вязко-текучих сред. Диапазон и скорость изменения градиента скорости задаются оператором.

Принцип действия прибора основывается на измерении тока в обмотке двигателя и скорости вращения воспринимающего цилиндра. Данные параметры по определенному алгоритму обрабатываются с помощью микропроцессора и персональной ЭВМ типа IBM PC. Затем они преобразуются в показатели вязкости и отображаются на экране монитора в цифровом и графическом виде. Вискозиметр позволяет сохранять и воспроизводить кривые течения, делать их распечатку, а также создавать отчеты о проведенных измерениях.

Прибор выполнен в виде измерительной стойки и блока инвертора, непосредственно связанного с ПЭВМ. Измерительная стойка состоит из основания со штангой. На штанге закрепляется измерительная головка с внешним и внутренним воспринимающим цилиндром и рубашка теплообменника. Блок инвертора выполнен в металлическом корпусе, внутри которого расположены импульсный параметрический источник питания, устройство связи с ПЭВМ, аналого-цифровые преобразователи и инверторы управления двигателем. На передней панели блока инвертора расположены кнопка включения-выключения питания "Вкл" и кнопка аварийного отключения привода "Стоп".

Вискозиметр РВИ-99-А относится к приборам циклического действия.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

1. Диапазон измеряемой вязкости от 5 мПа·с до 1000 Па·с.
2. Диапазон градиентов скоростей от 0.5 с⁻¹ до 6000 с⁻¹.
3. Пределы допускаемой приведенной погрешности измерения вязкости в выбранном диапазоне: ± 2%;
4. Потребляемая мощность, не более 130 В·А;
5. Масса прибора, не более 18 кг.
6. Габаритные размеры прибора:
измерительной стойки, не более 250x250x500 мм.
блока инвертора, не более 410x180x340 мм.

7. Вискозиметр эксплуатируется в нормальных климатических условиях: температура окружающего воздуха от +15°C до +25°C, относительная влажность воздуха до 80%, атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа (630-800 мм.рт.ст.)

8. Нарботка на отказ, не менее.....15000 ч

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Блок инвертора.....1шт.
2. Основание стойки со штангой.....1шт.
3. Измерительная головка1шт.
4. Внешний цилиндр с рубашкой.....1шт.
5. Внутренний воспринимающий цилиндр.....1шт.
6. Кабель соединительный.....1шт.
7. Кабель сетевой1шт.
8. Дискеты с ПО visco.exe.....2шт.
9. Руководство по эксплуатации1шт.

ПОВЕРКА

Поверка вискозиметра ротационного РВИ-99-А производится по методике поверки, утвержденной руководителем ГЦИ СИ Нижегородского ЦСМ.

Перечень оборудования, необходимого для поверки:

1. Набор градуировочных жидкостей (в соответствии с МИ 1289-86)
2. Термостат жидкостный лабораторный ТВ-1М.
3. Термометр термоэлектрический цифровой ТТЦ-1.
4. ПЭВМ типа IBM PC не ниже 486DX33.

или аналогичное оборудование класса точности не хуже перечисленного.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 29226-91. Вискозиметры жидкостей. Общие технические требования и методы испытаний.
2. Вискозиметр ротационный РВИ-99-А. Руководство по эксплуатации

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Вискозиметр ротационный РВИ-99-А соответствуют требованиям, изложенным в технической документации фирмы.

Изготовитель:

ООО «РЕОЛ». г. Нижний Новгород

Адрес:

603155 г. Нижний Новгород, ул Ковалихинская, д.93-а, к.14

Телефон: 8-312-36-07-89

Генеральный директор ООО «РЕОЛ»



Исаченков А.Н.