

СОГЛАСОВАНО



Зам. генерального директора
Санкт-Петербург

А.И. Рагулин

2000 г.

Вискозиметры капиллярные стеклянные ВПЖ-4	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>2405-01</u> Взамен № <u>2405-69</u>
--	--

Выпускаются по ГОСТ 10028 - 81 Е.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вискозиметры капиллярные стеклянные ВПЖ-4 предназначены для измерения кинематической вязкости прозрачных жидкостей при положительных и отрицательных температурах.

Приборы применяются во всех отраслях промышленности, где имеются горюче-смазочные масла, в лабораториях нефтемаслозаводов, в авиационной промышленности, в машиностроении и т.д.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия вискозиметра основан на измерении времени истечения определенного объема жидкости под действием собственного веса.

Вискозиметр представляет собой стеклянную U - образную трубку, в узкое колено которой впаян капилляр, переходящий в измерительный резервуар, ограниченный двумя кольцевыми метками.

Измерительный резервуар переходит в верхний резервуар, заканчивающийся узкой трубкой.

В нижней части широкого колена имеется расширение, в верхней - припаяна отводная трубочка, служащая для присоединения резиновой груши при заполнении прибора жидкостью.

При измерении вязкости жидкость из измерительного резервуара течет по капилляру в расширение, находящееся внизу колена.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерения вязкости: 0,6 - 10000 мм²/с.

Номинальные значения постоянных вискозиметра: 0,003; 0,05; 0,01; 0,03; 0,1; 0,3; 1,0; 3,0 и 10,0 мм²/с.

Диаметры капилляров: 0,37; 0,42; 0,62; 0,82; 1,12; 1,47; 2,00; 2,62; 3,55 мм.

Постоянная вискозиметра определяется отношением вязкости (мм²/с) ко времени (в секундах) истечения жидкости через капилляр вискозиметра.

Пределы допускаемой погрешности определения постоянной вискозиметра $\pm 0,3\%$.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта, который прилагается к каждому вискозиметру.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- вискозиметр;
- паспорт.

ПОВЕРКА

Поверка вискозиметров проводится в соответствии с требованиями МИ 1748-87 "ГСИ. Вискозиметры капиллярные стеклянные. Методика поверки".

Основное оборудование, необходимое для поверки:

- градуировочные жидкости, приготовленные в соответствии с МИ 1289-86 "Методические указания. Жидкости градуировочные для поверки вискозиметров. Метрологическая аттестация".

Межповерочный интервал - 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 10028-81 Е "Вискозиметры капиллярные стеклянные. Технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Вискозиметры ВПЖ-4 соответствуют требованиям нормативного документа.

Изготовитель: ФГУП Завод химико-лабораторной посуды и приборов
"Дружная Горка".

Адрес: 188233, Ленинградская обл., п/о Дружная Горка.

Директор ФГУП

Завод "Дружная Горка"



Ю.Б. Комиссаров