

СОГЛАСОВАНО



Зам. генерального директора

Тесте С. Петербург

А.И. Рагулин

2000 г.

Вискозиметры капиллярные стеклянные ВПЖ-1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>2406-01</u> Взамен № <u>2406-69</u>
--	--

Выпускаются по ГОСТ 10028 - 81 Е.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вискозиметры капиллярные стеклянные ВПЖ-1 предназначены для измерения кинематической вязкости прозрачных жидкостей при положительных температурах.

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

ОПИСАНИЕ

Принцип действия вискозиметров основан на измерении времени истечения определенного объема жидкости через капилляр под действием собственного веса.

Вискозиметр с висячим уровнем состоит из измерительного резервуара, ограниченного двумя кольцевыми метками.

Измерительный резервуар переходит в капилляр и резервуар, который соединяется с изогнутой трубкой и широкой трубкой.

Последняя имеет резервуар, снабженный двумя отметками, указывающими пределы наполнения вискозиметра жидкостью. Жидкость из измерительного резервуара стекает по капилляру в резервуар, образуя у нижнего конца капилляра "висячий уровень".

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Номинальные значения постоянных вискозиметра: 0,003; 0,01; 0,03; 0,1; 0,3; 1,0; 3,0; 10,0; 30,0; 100,0 мм²/с.

Диаметры капилляров: 0,34; 0,54; 0,86; 1,16; 1,52; 2,10; 2,75; 3,75; 5,10; 6,85 мм.

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

Пределы допускаемой погрешности определения постоянной вискозиметра:

при номинальном значении постоянных 0,03; 0,1; 0,3; 1,0 мм²/с² ±0,2%

при номинальном значении постоянных 0,003; 0,01; 3,0; 10,0;

30,0; 100,0 мм²/с² ±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-1 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.В. Комиссаров