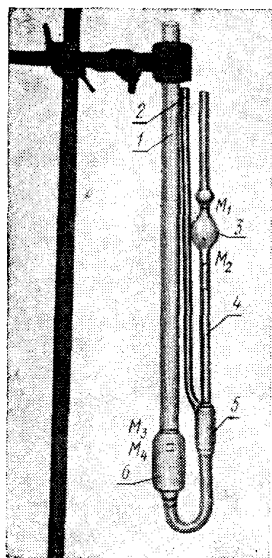


Комитет стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР	ВИСКОЗИМЕТРЫ КАПИЛЛЯРНЫЕ СТЕКЛЯННЫЕ ВПЖ-1	Внесены в Государственный реестр под № 2406—69
---	--	---

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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



Утверждены Комитетом стандартов, мер и измерительных
приборов при Совете Министров СССР
20/III 1969 г.

Выпуск
разрешен
до 1/1 1974 г.

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

ОПИСАНИЕ

Принцип действия вискозиметров ВПЖ-1 основан на измерении времени истечения определенного объема жидкости через капилляр под действием собственного веса.

Вискозиметр ВПЖ-1 с висячим уровнем состоит из измерительного резервуара 3, ограниченного двумя кольцевыми метками M_1 и M_2 .

Измерительный резервуар переходит в капилляр 4 и резервуар 5, который соединяется с изогнутой трубкой 2 и широкой трубкой 1.

Последняя имеет резервуар 6, снабженный двумя отметками M_3 и M_4 , указывающими пределы наполнения вискозиметра жидкостью. Жидкость из измерительного резервуара стекает по капилляру в резервуар 6, образуя у нижнего конца капилляра «висячий уровень».

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальные значения постоянных вискозиметров ВПЖ-1: 0,003; 0,01; 0,03; 0,1; 0,3; 1,0; 3,0; 10,0 и 30,0 *сст/сек*.

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

Измеряемая величина — кинематическая вязкость в санти-стоксах (10^{-2} *см²/сек*).

Пределы измерения вязкости 0,6—30000 *сст* (0,006—300 *стокс*).

Постоянная вискозиметра определяется отношением вязкости (в сантистоксах) ко времени (в секундах) истечения жидкости через капилляр данного вискозиметра.

Допустимая погрешность определения постоянной $\pm 0,2\%$ при номинальном значении постоянных 0,03; 0,1; 0,3; 1,0 *сст/сек* и $\pm 0,3\%$ при номинальном значении постоянных 0,003; 0,01; 3,0; 10,0 и 30,0 *сст/сек*.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

К прибору прилагают паспорт.

ПОВЕРКА

Поверка вискозиметров проводится согласно требованиям инструкции 265—63 «По поверке капиллярных вискозиметров».

Испытания проводил Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева (ВНИИМ).

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.