

<p>Комитет стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР</p>	<p>ВИСКОЗИМЕТРЫ КАПИЛЛЯРНЫЕ СТЕКЛЯННЫЕ ВПЖ-4</p>	<p>Внесены в Государственный реестр под № 2405—69</p>
---	---	---

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

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

ОПИСАНИЕ

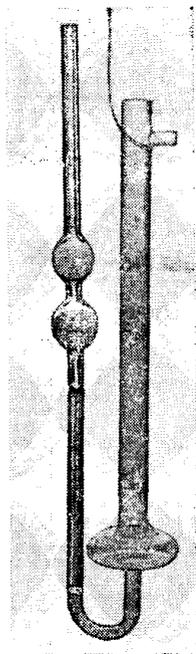
Принцип действия вискозиметров ВПЖ-4 основан на измерении времени истечения определенного объема жидкости под действием собственного веса.

Вискозиметр ВПЖ-4 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 трубочкой.

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



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

Выпуск разрешен
до 1/1 1974 г.

измерительного резервуара течет по капилляру в расширение, находящееся внизу колена.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальные значения постоянных вискозиметров ВПЖ-4: 0,003; 0,01; 0,03; 0,1; 0,3; 1; 3 и 10 *сст/сек*.

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

Измеряемая величина — кинематическая вязкость в сантистоксах ($\frac{\text{см}^2}{\text{сек}}$).

Пределы измерения вязкости: 0,6—10 000 *сст* (0,006—100 *стокс*).

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

Допускаемая погрешность определения постоянной $\pm 0,3\%$.

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.