

Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,  
генеральный директор

ФГУ «Тест-С.-Петербург»

А.И. Рагулин

06 2006 г.



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

Выпускаются по ГОСТ 10028-81 Е “Вискозиметры капиллярные стеклянные. Технические условия”.

### 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, $\text{мм}^2/\text{с}$	от 0,6 до 100000
Номинальные значения постоянных вискозиметра, $\text{мм}^2/\text{с}^2$	0,003; 0,01; 0,03; 0,1; 0,3; 1,0; 3,0; 10,0; 30,0; 100,0
Отклонение постоянной вискозиметра от номинального значения, %, не более	25
Диаметры капилляров, мм	0,34; 0,54; 0,86; 1,16; 1,52; 2,10; 2,75; 3,75; 5,10; 6,85
Пределы допускаемой погрешности определения постоянной вискозиметра, %:	
– при номинальных значениях постоянных 0,03; 0,1; 0,3; 1,0 $\text{мм}^2/\text{с}^2$	$\pm 0,2$
– при номинальных значениях постоянных 0,003; 0,01; 3,0; 10,0; 30,0; 100,0 $\text{мм}^2/\text{с}^2$	$\pm 0,3$

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- вискозиметр - 1 шт;
- Паспорт - 1 экз.

## ПОВЕРКА

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

Межповерочный интервал - 4 года.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.025-96 “ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений вязкости жидкостей”.

ГОСТ 10028-81 Е “Вискозиметры капиллярные стеклянные. Технические условия”.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип вискозиметров капиллярных стеклянных ВПЖ-1 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схемы.

Изготовитель:       ОАО “Завод химико-лабораторной посуды и приборов  
                              „Дружная Горка”  
                              188233, Ленинградская обл., Гатчинский р-н, п. Дружная  
                              Горка, ул. Урицкого, д. 2

Директор

ОАО “Завод химико-лабораторной  
посуды и приборов „Дружная Горка”



В.А. Ворогушин