



**Вискозиметры капиллярные стеклянные
модификаций ВПЖ-1, ВПЖ-2, ВПЖ-4,
ВНЖ**

Внесены в Государственный
Реестр средств измерений
Регистрационный № 36857-08
Взамен №

Выпускаются по технической документации фирмы «Yancheng Huaou Chemical works»,
Китай

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вискозиметры капиллярные стеклянные модификаций ВПЖ-1, ВПЖ-2, ВПЖ-4, (далее по тексту вискозиметры) предназначены для измерения кинематической вязкости прозрачных жидкостей, вискозиметры капиллярные стеклянные модификации ВНЖ (далее по тексту вискозиметры) предназначены для измерения кинематической вязкости непрозрачных жидкостей.

Область применения – аналитические лаборатории предприятий нефтеперерабатывающей и других отраслей промышленности, лаборатории контроля качества, а также лаборатории научно-исследовательских институтов.

ОПИСАНИЕ

Вискозиметры изготавливаются из химически стойкого лабораторного стекла.

Принцип действия вискозиметров заключается в измерении времени истечения под действием силы тяжести определенного объема испытуемой жидкости, помещаемой между двумя метками, нанесенными на измерительный резервуар вискозиметра. Кинематическая вязкость определяется как произведение измеренного времени истечения на постоянную вискозиметра.

На вискозиметре нанесены: внутренний диаметр капилляра, заводской номер, и метки определяющие объем измерительного резервуара.

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики			
	ВПЖ-1	ВПЖ-2	ВПЖ-4	ВНЖ
Диапазон измерений кинематической вязкости, $\text{мм}^2/\text{с}$	0,6-30000	0,6-30000	0,6-10000	0,6-30000
Пределы допускаемой относительной погрешности вискозиметра, %	$\pm 0,35$	$\pm 0,35$	$\pm 0,35$	$\pm 0,35$
Предел допускаемой относительной сходимости результатов измерений, %	0,10	0,10	0,10	0,10
Диапазон номинальных значений константы вискозиметра, $\text{мм}^2/\text{с}^2$	0,003-30	0,003-30	0,003-10	0,003-30
Относительное отклонение значения постоянной вискозиметра от номинального значения, не более, %	25	25	25	25
Диапазон рабочих температур, $^{\circ}\text{C}$	20 – 70	20 – 70	20 – 70	20 – 70
Габаритные размеры высота, мм диаметр, мм	390 $\pm$ 10 120 $\pm$ 1	330 $\pm$ 10 49 $\pm$ 1	270 $\pm$ 10 49 $\pm$ 1	325 $\pm$ 10 49 $\pm$ 1
Масса, не более, кг	0,15	0,15	0,15	0,15

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха (20 $\pm$ 5) $^{\circ}\text{C}$
- атмосферное давление 84 - 106 кПа
- относительная влажность воздуха 30-80 %

Срок службы 10 лет

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта вискозиметра типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки включает:

- набор вискозиметров (согласно заказа)
- футляр для хранения и транспортировки вискозиметров
- паспорт на вискозиметр

ПОВЕРКА

Поверка вискозиметров осуществляется в соответствии с Рекомендациями по метрологии Р 50.2.046-2005 ГСИ. Вискозиметры капиллярные стеклянные импортного производства. Методы и средства поверки.

Средства поверки:

Государственные стандартные образцы вязкости типа РЭВ (ГСО 8586-2004, ГСО 8587-2004, ГСО 8588-2004, ГСО 8589-2004, ГСО 8590-2004, ГСО 8592-2004, ГСО 8594-2004, ГСО 8596-2004, ГСО 8597-2004, ГСО 8598-2004, ГСО 8599-2004, ГСО 8600-2004, ГСО 8602-2004, ГСО 8603-2004, ГСО 8604-2004)

Межповерочный интервал- 4 года

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.025 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений вязкости жидкостей.

ГОСТ 29226 Вискозиметры жидкостей. Общие технические требования и методы испытаний.

МОЗМ Д17 Поверочная схема для средств измерений вязкости жидкости.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип вискозиметров капиллярных стеклянных модификаций ВПЖ-1, ВПЖ-2, ВПЖ-4, ВНЖ утвержден, с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при ввозе в Россию и в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме.

Изготовитель

Фирма «Yancheng Huaou Chemical works», Китай

Заявитель

Фирма ООО «ЕГС»

107082, Москва, Большая Почтовая улица, д.26 стр.1

Тел/факс (495) 939-43-45

Представитель фирмы ООО «ЕГС»
Генеральный директор



Ерохин С.В.