

Приложение к свидетельству
№ _____ об утверждении типа
средств измерений



Вискозиметры капиллярные стеклянные ВПЖ серии «Labtex» модификаций ВПЖ-1м, ВПЖ-2м, ВПЖ-4м	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>44505-10</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по ГОСТ 10028.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вискозиметры капиллярные стеклянные ВПЖ серии «Labtex» модификаций ВПЖ-1м, ВПЖ-2м, ВПЖ-4м (далее — вискозиметры) предназначены для измерения кинематической вязкости прозрачных жидкостей.
Область применения — предприятия нефтеперерабатывающей, авиационной, пищевой и других отраслей промышленности.

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 вместимость измерительного резервуара.
Вискозиметры капиллярные стеклянные типа ВПЖ модификаций ВПЖ-1м, ВПЖ-2м, ВПЖ-4м отличаются размером диаметра капилляра и поддиапазоном измерения кинематической вязкости.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение характеристики		
	ВПЖ-1м	ВПЖ-2м	ВПЖ-4м
Диапазон измерений кинематической вязкости, мм ² /с	от 0,6 до 30000	от 0,6 до 30000	от 0,6 до 10000
Диапазон номинальных значений постоянной вискозиметра, мм ² /с ²	от 0,003 до 30	от 0,003 до 30	от 0,003 до 10
Пределы допускаемой относительной погрешности вискозиметра, %	±0,3		
Относительное отклонение значения постоянной вискозиметра от номинального значения, не более, %	±25		
Диапазон рабочих температур, °С	от 20 до 120		
Габаритные размеры не более, мм ширина высота	42 390	50 330	50 270
Масса, кг, не более	0,25		

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха (20±5) °С;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа;
- относительная влажность воздуха от 30 до 80 %.

Срок службы 8 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта на вискозиметр.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки включает:

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

ПОВЕРКА

Поверка вискозиметров производится в соответствии МИ 1748 «ГСИ. Вискозиметры капиллярные стеклянные. Методика поверки».

Основные средства поверки:

Эталонные стеклянные капиллярные вискозиметры по ГОСТ 8.025.

Жидкость градуировочная по МИ 1289.

2

Государственные стандартные образцы вязкости жидкостей типа РЭВ, выпускаемые по ТУ 4381-001-02566450-2000.

Межповерочный интервал — 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 10028 «Вискозиметры капиллярные стеклянные. Технические условия»;
ГОСТ 8.025 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений вязкости жидкостей»;
МИ 1289 «Государственная система обеспечения единства измерений. Жидкости градуировочные для поверки вискозиметров. Метрологическая аттестация»;
МОЗМ Д17 «Поверочная схема для средств измерений вязкости жидкости».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип вискозиметров капиллярных стеклянных ВПЖ серии «Labtex» модификаций ВПЖ-1м, ВПЖ-2м, ВПЖ-4м утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «НПО Лабтех»

Адрес: 105264, г.Москва, Измайловский бульвар 1/28,офис 205.

т/ф (495)925-35-75

Генеральный директор ООО «НПО Лабтех»



А.Д. Кузин