

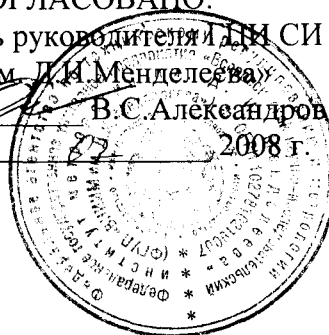
СОГЛАСОВАНО:

Заместитель руководителя ИДМ СИ  
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

« 13 »

2008 г.



---

**Вискозиметры капиллярные стеклянные  
модификаций ВПЖ-1, ВПЖ-2, ВПЖ-3, ВПЖ-4,  
ВНЖ**

Внесены в Государственный  
Реестр средств измерений  
Регистрационный № 37119-08  
Взамен №

---

Выпускаются по ГОСТ 10028 фирмой « YANCHENG JINGWEI INT'I GROUP CO.,LTD », Китай под торговой маркой ЭКРОС.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вискозиметры капиллярные стеклянные модификаций ВПЖ-1, ВПЖ-2, ВПЖ-3, 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 вместимость измерительного резервуара.

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики				
	ВПЖ-1	ВПЖ-2	ВПЖ-3	ВПЖ-4	ВНЖ
Диапазон измерений кинематической вязкости, мм <sup>2</sup> /с	0,6-100000	0,6-30000	0,7-10500	0,6 -10000	0,6-30000
Пределы допускаемой относительной погрешности вискозиметра, %	±0,3	±0,3	±0,3	±0,3	±0,3
Диапазон номинальных значений константы вискозиметра, мм <sup>2</sup> /с <sup>2</sup>	0,003-100	0,003-30	0,01 – 30	0,003-10	0,003-30
Относительное отклонение значения постоянной вискозиметра от номинального значения, не более, %	±25	±25	±25	±25	±25
Диапазон рабочих температур, °С	20 – 70	20 – 70	20 – 70	20 - 70	20 – 70
Габаритные размеры не более, мм					
ширина	42	50	40	50	40
высота	390	330	485	270	325
Масса, не более, кг	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха (20±5) °С;
- 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;
  - методику поверки.

## ПОВЕРКА

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

Средства поверки:

Образцовые стеклянные капиллярные вискозиметры по ГОСТ 8.025

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 10028 Вискозиметры капиллярные стеклянные. Технические условия.  
ГОСТ 8.025 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений вязкости жидкостей.  
МОЗМ Д17 Поверочная схема для средств измерений вязкости жидкости.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип вискозиметров капиллярных стеклянных модификаций ВПЖ-1, ВПЖ-2, ВПЖ-3, 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 JINGWEI INT'I GROUP CO.,LTD », Китай  
R506, 80 Middle Jianjun Road, Yancheng, Jiangsu, China  
+86-515-8153532/8426680

### Заявитель

ЗАО «НПО Экрос»  
199106, г.Санкт-Петербург, Среднегаванский пр., д.9  
тел. (812) 322-98-98  
Главный метролог  
ЗАО «НПО Экрос»



А.А.Акимов