

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Вискозиметры капиллярные стеклянные ВНЖ серии «Labtex»

#### Назначение средства измерений

Вискозиметры капиллярные стеклянные ВНЖ серии «Labtex» (далее по тексту вискозиметры) предназначены для измерения кинематической вязкости непрозрачных жидкостей.

#### Описание средства измерений

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.

Вискозиметры изготавливаются из химически стойкого лабораторного стекла.

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

В серию «Labtex» входят 9 вискозиметров ВНЖ, различающиеся размером диаметра капилляра и поддиапазоном измерений кинематической вязкости.



Рисунок 1 - Вид вискозиметра

#### Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений кинематической вязкости, мм <sup>2</sup> /с	от 0,6 до 30000
Пределы допускаемой относительной погрешности вискозиметра, %	± 0,5
Диапазон номинальных значений константы вискозиметра, мм <sup>2</sup> /с <sup>2</sup>	от 0,003 до 30
Относительное отклонение значения постоянной вискозиметра от номинального значения, % не более	± 25
Диапазон рабочей температуры, °С	от 20 до 70
Габаритные размеры (ширина × высота), мм, не более	40 × 325
Масса, не более, кг	0,25
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С; - относительная влажность воздуха, %; - атмосферное давление кПа	20 ± 5 от 30 до 80 от 84 до 106
Срок службы, лет	10

### **Знак утверждения типа**

наносится на титульный лист паспорта вискозиметра типографским способом.

### **Комплектность средств измерений:**

- набор вискозиметров (согласно заказа);
- футляра для хранения и транспортировки вискозиметров;
- паспорт на вискозиметр;
- методика поверки

### **Поверка**

осуществляется в соответствии с МИ 1748-87 «ГСИ. Вискозиметры капиллярные стеклянные. Методика поверки».

Средства поверки:

Рабочие эталоны вязкости 1-го разряда по ГОСТ 8.025-96.

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.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

Международный стандарт ИСО 3105 «Стеклянные капиллярные вискозиметры для определения кинематической вязкости. Технические требования и указания по эксплуатации»

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к вискозиметрам капиллярным стеклянным ВНЖ серии «Labtex»**

1. ГОСТ 10028-81 Вискозиметры капиллярные стеклянные. Технические условия.
2. ГОСТ 8.025-96 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений вязкости жидкостей.
3. МОЗМ Д17 Поверочная схема для средств измерений вязкости жидкости
4. МИ 1748-87 «ГСИ. Вискозиметры капиллярные стеклянные. Методика поверки».
5. ИСО 3105 «Вискозиметры стеклянные капиллярные для определения кинематической вязкости. Технические условия и инструкции по эксплуатации»
6. Техническая документация фирмы «Yancheng City Huaou Industry Ltd. Company», Китай.

### **Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

- при выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

### **Изготовитель**

Фирма «Yancheng City Huaou Industry Ltd. Company», Китай

Адрес: No.3 Renmin Road, Longgang Town, Yancheng, Jiangsu, China (Mainland), 224011, tel. 86-515-88710001.

### **Заявитель**

ООО «ЛабТех»

Адрес: 105264, г. Москва, ул. Измайловский бульвар, д.1/28, тел/факс (495) 925-35-75

**Испытательный центр**

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»

Адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 19, тел.: (812) 251-76-01, факс: (812) 713-01-14, E-mail: [info@vniim.ru](mailto:info@vniim.ru), <http://www.vniim.ru>

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30001-10 от 20.12.2010 г.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства  
по техническому регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г.