

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Вискозиметры чашечные погружные модели 321/4

#### Назначение средства измерений

Вискозиметры чашечные погружные модели 321/4 (далее — вискозиметры) предназначены для измерения вязкости ньютоновых жидкостей и жидкостей с приближающимся к ним свойствами.

#### Описание средства измерений

Принцип действия вискозиметра основан на определении времени непрерывного истечения определенного объема (100 мл) испытуемой жидкости через отверстие сопла.

Вискозиметр представляет собой резервуар из алюминиевого сплава, имеющий форму воронки с соплом диаметра 4 мм и ручкой, предназначенной для погружения вискозиметра в жидкость и извлечения его из неё.



Рис. 1. Вид вискозиметра.

#### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1.

Наименование характеристики	Значение характеристики
Номинальная вместимость резервуара вискозиметра, мл	$100 \pm 1$
Диаметр сопла, мм	4
Диапазон измерений кинематической вязкости, мм <sup>2</sup> /с	от 50 до 800
Пределы допускаемой относительной погрешности времени истечения образца жидкости, %	$\pm 3$
Материал исполнения	алюминиевый сплав
Габаритные размеры вискозиметра, мм не более:	
диаметр	88
высота	62
Масса вискозиметра, г, не более	350
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °C	от 10 до 35
- диапазон относительной влажности, %	от 35 до 65
Срок службы, лет	50

### Знак утверждения типа

наносится на эксплуатационную документацию типографическим способом и на вискозиметр в виде наклейки.

### Комплектность средства измерений

Наименование	Кол-во
Вискозиметр чашечный погружной 321/4	1 шт.
Секундомер, погрешность измерений интервалов времени $\pm 0,01$ с	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Методика поверки МП 2302-0055-2012	1 экз.

### Поверка

осуществляется по МП 2302-0055-2012 «Вискозиметр чашечный погружной модели 321/4 компании «ERICHSEN GmbH&Co.KG», Германия. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева» в марте 2012 г.

Основные средства поверки:

Государственные стандартные образцы вязкости жидкости типа РЭВ, ГСО 8594-2004, 8597-2004, 8598-2004 (с границами относительной погрешности при  $P=0,95 \pm 0,2\%$ ) условная вязкость которых определяется по номограмме вязкости (см. Приложение 1) для сопла диаметром 4 мм.

### Сведения о методиках (методах) измерений

Методы измерения изложены в руководстве по технической эксплуатации «Вискозиметр чашечный погружной (прибор для определения вязкости) Модель 321/4».

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к вискозиметрам чашечным погружным модели 321/4.

- ГОСТ 9070-75 «Вискозиметры для определения условной вязкости лакокрасочных материалов. Технические условия»
- Техническая документация компании «ERICHSEN GmbH&Co.KG», Германия.

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

вне сферы государственного регулирования обеспечения единства измерений.

### Изготовитель

компания «ERICHSEN GmbH&Co.KG», Германия,  
Адрес: Amlserbach 14, 58675 Hemer Germany, tel. +49(0)2372-9683-0, fax +49(0)2372-6430,  
[www.erichsen.de](http://www.erichsen.de), [info@erichsen.de](mailto:info@erichsen.de).

### Заявитель:

ООО «ПромтехПроектИнжиниринг», Москва  
Адрес: 115419, Москва, 2-ой Рощинский проезд, д. 8, а/я 92, офис 509

### Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», регистрационный № 30001-10,  
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>

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Ф.В.Булыгин

М.П. " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2012 г.