



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

DE.E.31.001.A № 47491

Срок действия бессрочный

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Вискозиметры чашечные погружные модели 321/4

ЗАВОДСКИЕ НОМЕРА **08/108, 08/347**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Компания "ERICHSEN GmbH&Co.KG", Германия

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **50732-12**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ

МП 2302-0055-2012

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **2 года**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **27 июля 2012 г. № 540** с изменением, утвержденным приказом от **17 августа 2012 г. № 564**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Ф.В.Булыгин

"....." 2012г.

Серия СИ

№ 006052

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 ± 1
Диаметр сопла, мм	4
Диапазон измерений кинематической вязкости, $\text{мм}^2/\text{с}$	от 50 до 800
Пределы допускаемой относительной погрешности времени истечения образца жидкости, %	± 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, 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, <http://www.vniim.ru>

Заместитель Руководителя
Федерального агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В.Булыгин

М.П. " _____ " _____ 2012 г.