

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 20 июля 2021 г. № 14244

Наименование типа средств измерений и их обозначение

Вискозиметры для определения условной вязкости лакокрасочных материалов ВЗ-246

Назначение и область применения

Вискозиметры для определения условной вязкости лакокрасочных материалов ВЗ-246 (далее - вискозиметры) предназначены для измерения условной вязкости (времени истечения) лакокрасочных материалов и относящихся к ним продуктов – ньютоновских или приближающихся к ним жидкостей.

Область применения – предприятия лакокрасочной, химической, строительной промышленности.

Описание

Вискозиметр представляет собой резервуар, имеющий форму воронки с тремя съемными соплами.

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

Обязательные метрологические требования

Обязательные метрологические требования приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Вместимость резервуара вискозиметра, см ³	100 ± 1
Диаметры сопел, мм	2,000 ± 0,012 4,000 ± 0,015 6,000 ± 0,015
Высота сопел, мм	4,000 ± 0,015
Диапазон измерений времени истечения жидкости, с - для сопла с диаметром 2 мм - для сопла с диаметром 4 мм - для сопла с диаметром 6 мм	70-300 12-200 20-200
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения времени истечения, %	±3
Характеристики резервуара, мм - внутренний диаметр цилиндрической части - высота от верхнего края до верхней кромки сопла	50,0 ± 0,1 68,0 ± 0,1

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям

Основные технические и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям, приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры вискозиметра, (без штатива), мм, не более	
- диаметр	92
- высота	73
Масса, кг, не более	0,41
Условия эксплуатации:	
- диапазон температур окружающей среды, °С	от плюс 18 до плюс 22
- относительная влажность, %, не более	80
Условия транспортирования:	
- диапазон температур окружающей среды, °С	от минус 30 до плюс 55
- относительная влажность, %, не более	95

Комплектность

Комплект поставки:

- Резервуар 1 шт.;
- Вставки-сопла (диаметры 2 мм, 4 мм, 6 мм) 3 шт.;
- Руководство по эксплуатации 1 экз.;
- Штатив 1 шт.;
- Термометр* 1 шт.;
- Приспособление для погружения* 1 шт.

* Поставляется по отдельному заказу

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на наружную поверхность вискозиметра – методом шелкографии или другим способом, обеспечивающим сохранность в течение срока службы.

Поверка осуществляется по МИ 1740-87 «Методические указания (Государственная система обеспечения единства измерений). Вискозиметры для определения условной вязкости лакокрасочных материалов ВЗ-246 ГОСТ 9070-75. Методика поверки».

Знак поверки в виде клейма-наклейки наклеивается в свидетельство о поверке.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средства измерений: ГОСТ 9070-75 «Вискозиметры для определения условной вязкости лакокрасочных материалов. Технические условия».

методику поверки: МИ 1740-87 «Методические указания (Государственная система обеспечения единства измерений). Вискозиметры для определения условной вязкости лакокрасочных материалов ВЗ-246 ГОСТ 9070-75. Методика поверки».

Перечень средств поверки:

Основные средства поверки вискозиметров следующие:

Градуировочная жидкость №2, вязкость 250,686 мм²/с, время истечения 56,07 с.
 Секундомер электронный ИНТЕГРАЛ С-01, диапазон измерений времени от 0 до 9 ч 59 мин 59,99 с, абсолютная погрешности измерения $\pm (9,6 \cdot 10^{-6} \cdot T_x + 0,01)$ с.
 Термометр ЛТ300, диапазон измерения температуры от минус 50 до плюс 300 °С.
 Микрометр гладкий МКЦ, диапазон измерений от 50 до 75 мм.
 Штангенциркуль ШЦ-I-125-0,1 по ГОСТ 166-89.
 Калибр-пробка двусторонний, диаметры 2 мм, 4 мм, 6 мм, класс точности 6.
 Дистиллированная вода по ГОСТ 6709-72.

Примечание - Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определение метрологических характеристик поверяемых средств измерений с требуемой точностью.

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя

Вискозиметры для определения условной вязкости лакокрасочных материалов ВЗ-246 соответствуют требованиям ГОСТ 9070-75.

Производитель средств измерений

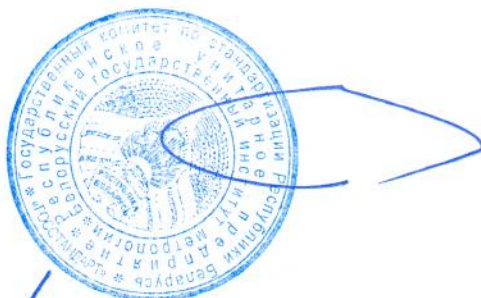
УП «АНТОК»
 г. Минск, ул. Новаторская, 2, корп. Б, ком. 202
 тел. +375 17 288-90-93

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений

БелГИМ
 Республика Беларусь, г. Минск, Старовиленский тракт, 93
 телефон: +375 17 374-55-01, факс: +375 17 244-99-38
 e-mail info@belgim.by

Приложение 1. Фотография общего вида средства измерений на 1 листе.

Директор БелГИМ



В.Л. Гуревич

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

(обязательное)

Фотографии общего вида средства измерений



Рисунок А.1 – Внешний вид вискозиметров



Рисунок А.2 – Пример маркировки