

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Вискозиметры ВЗ – 246

Назначение средства измерений

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

Описание средства измерений

Вискозиметр представляет собой резервуар, имеющий форму воронки с тремя сменными соплами. Резервуар вискозиметра типа ВЗ-246 изготавливается из полипропилена марки 21030-16Н по ТУ 2211-051-05796653-99, а резервуар вискозиметра типа ВЗ-246 АЛ изготавливается из алюминиевого сплава марки АЛ9 по ГОСТ 1583-93.

В зависимости от вида крепления есть три модификации:

- «Треног» - к резервуару крепятся три металлические ножки;
- «На штативе» - резервуар крепится к металлическому цилиндрическому штативу, штатив крепится к подставке;
- «Погружной» - резервуар крепится к ручке с хомутом.

На рисунке 1 представлены вискозиметры из полипропилена, а на рисунке 2 – из алюминиевого сплава.



Рисунок 1



Рисунок 2

Заводской номер, состоящий из арабских цифр, наносится методом лазерной гравировки на корпус вискозиметра (резервуар из алюминия) и алюминиевый шильдик, прикрепленный к корпусу винтами (резервуар из полипропилена). Пример маркировки вискозиметров представлен на рисунке 3.



Пример маркировки вискозиметра из полипропилена

Пример маркировки вискозиметра из алюминия

Рисунок 3

Пломбирование вискозиметров не предусмотрено.
Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики вискозиметров приведены в таблице 1 и 2.

Таблица 1. Метрологические характеристики вискозиметров

Наименование параметра	Значение
Предел допускаемого значения основной относительной погрешности измерения времени истечения, %	±3

Таблица 2. Основные технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Вместимость резервуара, мл	100 ±1
Диаметр отверстия сопла, d, мм	2,000 ± 0,012 4,000 ± 0,015 6,000 ± 0,015
Высота сопла, h, мм	4,000 ± 0,015
Диапазон 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
Внутренний диаметр резервуара, мм, не более	50
Высота резервуара, мм, не более	72
Масса вискозиметра из полипропилена в собранном виде, кг, не более: «Треног» «На штативе» «Погружной»	0,22 0,56 0,22
Масса вискозиметра из алюминиевого сплава в собранном виде, кг, не более: «Треног» «На штативе» «Погружной»	0,41 0,78 0,41
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	15000
Полный установленный срок службы, лет, не менее	12

Таблица 3. Условия эксплуатации

Наименование параметра	Значение
Диапазон температуры окружающей среды, °С	от +10 до +35
Диапазон атмосферного давление, кПа	от 91 до 105
Относительная влажность воздуха, %, не более	80

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

Комплектность средства измерений

Таблица 4. Комплект поставки вискозиметров

Наименование	Количество, шт
Резервуар	1
Сопла	3 (диаметр 2 мм, диаметр 4 мм, диаметр 6 мм)
Крепление (в комплект входит одно из трех типов):	
Ручка (тип П)	1
Треног (тип Т)	1
Штатив (тип Ш)	1
Термометр технический стеклянный*	1
Уровень пузырьковый	1
Руководство по эксплуатации	1

*-поставляется по отдельному заказу, с характеристиками, обеспечивающими требуемую точность измерений, утвержденного типа, с действующим сроком поверки.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 4 «Подготовка ВЗ-246 Ш, Т, П к работе и порядок работы», в документе «Вискозиметр. Руководство по эксплуатации.»

Нормативные документы, устанавливающие требования к средствам измерений

ГОСТ 9070-75 «Вискозиметры для определения условной вязкости лакокрасочных материалов. Технические условия»;

МИ 1740-87 «Методические указания. Государственная система обеспечения единства. Вискозиметры для определения условной вязкости лакокрасочных материалов ВЗ – 246. Методика поверки»;

ТУ 4215-002-62222403-2012 «Вискозиметры ВЗ – 246».

Изготовитель:

Общество с ограниченной ответственностью «Лабораторные Технологии».

(ООО «Лабораторные Технологии»).

ИНН 5249102088

Адрес: 606002, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Ленинградская, д. 12 а.

Тел/факс: 8 (8313) 36-76-13 www.lab-shop.ru; www.laboff.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Нижегородской области» (ФБУ «Нижегородский ЦСМ»)

Адрес: 603950 г. Нижний Новгород, ул. Республиканская, д. 1

Тел. 8(800) 200-22-14

E-mail: mail@nncsm.ru

Web-сайт: <http://www.nncsm.ru>

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30011-13.