

«ВИСКОЗИМЕТР ВЗ – 246(4)»

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

№ _____

2013

Настоящее руководство по эксплуатации, предназначено для ознакомления с устройством, принципом действия, правилами эксплуатации и поверки «Вискозиметра ВЗ – 246(4)», в дальнейшем прибора.

1. Техническое описание и работа

1.1. Назначение

Прибор предназначен для быстрого приближенного определения условной вязкости (времени истечения) лакокрасочных материалов или относящихся к ним продуктов – ньютоновских или приближающихся к ним жидкостей в соответствии с ГОСТ 9070-75.

1.2. Технические характеристики.

- 1.2.1. Вместимость резервуара, см³(мл)..... 100 ± 1
- 1.2.2. Диапазон времени истечения,
в секундах12-200
- 1.2.3. Диаметр сопла(d), мм 4
- 1.2.4. Высота сопла(h), мм 4
- 1.2.5. Поправочный коэффициент 0,9-1,1
- 1.2.6. Пределы допускаемой относительной погрешности времени истечения градуировочной жидкости (индустриальное масло с номинальным значением кинематической вязкости от 200 до 500 мм²/сек)
не более ± 3%
- 1.2.7. Габаритные размеры прибора (без штатива):
 - диаметр, мм, не более 95
 - высота, мм, не более 75
- 1.2.8. Масса, кг 0,2
- 1.2.9. Условия эксплуатации:
 - температура окружающего воздуха, °С.....от+18 до+22
 - атмосферное давление, кПа..... от 96 до 104

1.3. Устройство и работа

Прибор представляет собой алюминиевый резервуар, имеющий форму воронки, с соплом из нержавеющей стали и прижимной гайкой.

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

1.4. Маркировка

На прибор наносится условное обозначение прибора с товарным знаком предприятия-изготовителя, заводской номер и год выпуска.

1.5. Упаковка

Прибор и комплект принадлежностей помещаются в футляр УАЛТ.040.020.00 для хранения и транспортирования.

2. Комплектность

- 2.1. Резервуар..... – 1 шт.
- 2.2. Вставка-сопло (4мм)..... – 1 шт.
- 2.3. Руководство по эксплуатации..... – 1 шт.
- 2.4. Штатив..... – 1 шт.
- 2.5. Упаковка – 1 шт.
- 2.6. Термометр*..... –1 шт.

* Поставляется по отдельному заказу.

3. Использование по назначению

3.1. Подготовка прибора к использованию

3.1.1. Очистить резервуар и сопла растворителем по ГОСТ 3134-78 и протереть мягкой тканью.

3.1.2. Рекомендуется выдержать вискозиметр и емкость с испытываемой жидкостью 15-20 минут при температуре 200,5С.

3.1.3. Рекомендуется использовать для испытаний термометр с ценой деления 0,5⁰.С и с погрешностью измерений не более 0,2⁰С.

3.1.4. Для удаления образующегося после заливки испытуемой жидкости в резервуар мениска рекомендуется использовать плоскую стеклянную пластину или скребок с прямыми краями.

3.1.5. Рекомендуется использовать для испытаний секундомер с ценой деления 0,5 с. и погрешностью не более 0,2%.

3.2. Использование прибора

3.2.1. Закрепить вставку-сопло в резервуаре с использованием прижимной гайки.

3.2.2. Установить штатив прибора на стол, с отрегулированным уровнем, со строго горизонтальной поверхностью.

3.2.3. Установить резервуар в штатив, предусмотрев установку какой-либо приемной емкости для вытекающей из резервуара Л/К жидкости.

3.2.4. Для проведения измерения:

- Закрывают выходное отверстие вставки-сопла резервуара пальцем для исключения вытекания жидкости из резервуара.
- Медленно, во избежание образования пузырьков, наливают в резервуар до верхней кромки Л/К жидкость.
- Мениск удаляют стеклянной пластиной.
- Устанавливают приемный сосуд так, чтобы расстояние между выходным отверстием и приемным сосудом было не менее 100 мм.
- Открывают выходное отверстие вставки-сопла и, при начале истечения жидкости из отверстия резервуара вискозиметра, одновременно включают секундомер.
- В момент первого прерывания струи останавливают секундомер и отчитывают время.
- Время истечения определяют с погрешностью не более 0,5 секунды.
- Для вычисления средней оценки вязкости испытание проводят не менее 3 раз.
- За результат испытаний принимают среднее арифметическое величин результатов 3 – 5 измерений времени истечения в секундах.

3.2.5 После проведения испытаний вискозиметр тщательно промывают соответствующим растворителем и протирают мягкой тканью.

4. Техническое обслуживание

4.1. Общие указания

Профилактическое обслуживание производится регулярно после использования и включает: очистку резервуара и сопла растворителем по ГОСТ 3134-78 и протирку прибора мягкой тканью.

4.2. Указания по поверке

Общие указания

4.2.1. Поверка вискозиметра для определения условной вязкости лакокрасочных материалов ВЗ-246 осуществляется в соответствии с методикой 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 МИ 1740-87».

4.2.2. Поправочный коэффициент рассчитывается в соответствии с приложением ГОСТ 8420

Межповерочный интервал – 1 год.

5. Хранение

Прибор должен храниться при температуре воздуха от +10° до + 35°С, атмосферном давлении 0,1 МПа и при относительной влажности воздуха не более 80 %

6. Транспортирование

6.1. Транспортирование прибора в упаковке может производиться любым видом транспорта в соответствии с требованиями и правилами перевозки, действующими на данных видах транспорта.

6.2. При транспортировании, погрузке и хранении на складе прибор должен оберегаться от ударов, толчков и воздействия влаги.

7. Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантия изготовителя.

7.1. Срок службы прибора 6 лет.

7.2. Изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, и эксплуатации.

7.3. Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня отправки потребителю.

8. Свидетельство о приемке

Вискозиметр ВЗ-246(4) № _____ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Поправочный коэффициент _____

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ОТК

М.п.

Подпись:

ПОВЕРИТЕЛЬ

М.п.

Подпись:

9. Предприятие-изготовитель

ООО «К-М»

Россия, 198095, Санкт-Петербург, а/я 42

тел/факс 372-29-03, e-mail: office@constanta.ru

ООО «К-М»