

«ВИСКОЗИМЕТР ВЗП – 246»

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Настоящее руководство по эксплуатации, предназначено для ознакомления с устройством, принципом действия, правилами эксплуатации «Вискозиметра ВЗП – 246», 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 методикой ГОСТ 8420*.

1.2. Технические характеристики

1.2.1. Вместимость резервуара, см ³ (мл).....	100 ± 2
1.2.2. Диапазон времени истечения, сек.....	12-300
1.2.3. Диаметр сопла(d), мм.....	2; 4; 6±0,1
1.2.4. Высота сопла(h), мм.....	4±0,1
1.2.5. Диапазон времени истечения жидкости, сек. Для сопла с диаметром 2 мм.....	70 – 300
Для сопла с диаметром 4 мм.....	12 – 200
Для сопла с диаметром 6 мм.....	20 – 200
1.2.6. Габаритные размеры прибора (без рукоятки): - диаметр, мм, не более.....	70
- высота, мм, не более.....	75
1.2.7. Масса, кг.....	0,2
1.2.8. Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С.....	+10 до +35
- атмосферное давление, МПа,.....	0,1
- относительная влажность воздуха, %, не более.....	80

*Стандартами не предусмотрено использование погружных вискозиметров в качестве средств измерения.

1.3. Устройство и работа

1.3.1. Прибор представляет собой резервуар с ручкой, имеющий форму воронки, со сменными соплами и прижимной гайкой.

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

1.3.3. Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию приборов, не влияющих на их эксплуатационные качества.

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 упаковку для хранения и транспортирования.

2. Комплектность

2.1. Резервуар с ручкой.....	1 шт.
2.2. Вставки-сопла (Ø2 мм, Ø4 мм, Ø6 мм).....	3 шт.
2.3. Руководство по эксплуатации.....	1 шт.
2.4. Упаковка.....	1 шт.

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 $20 \pm 0,5^{\circ}\text{C}$.

3.1.3. Рекомендуется использовать для испытаний термометр с ценой деления $0,5^{\circ}\text{C}$ и с погрешностью измерений не более $0,2^{\circ}\text{C}$.

3.1.4. Для удаления, образующегося после заливки испытываемой 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

- Закрепить вставку-сопло в резервуаре с использованием прижимной гайки.
- Держа вискозиметр за ручку, погрузить его в испытываемую жидкость.
- Быстро поднять воронку из жидкости и в тот же момент времени включить секундомер.
- Остановить секундомер в момент первого прерывания струи и отсчитать 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.
- После проведения испытаний вискозиметр тщательно промывают соответствующим растворителем и протирают мягкой тканью.

4. Техническое обслуживание

Общие указания

Профилактическое обслуживание производится регулярно после использования и включает:

- очистку резервуара и сопла растворителем по ГОСТ 3134-78 и протирку прибора мягкой тканью.

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 ВЗП-246» № _____ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК

М.П.

Подпись: _____

Дата: «__» _____ г.