

Вискозиметр капиллярный стеклянный

ВПЖ-4

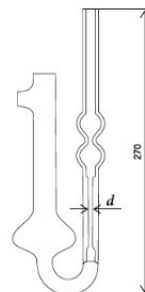
Паспорт

ВИСКОЗИМЕТР КАПИЛЛЯРНЫЙ СТЕКЛЯННЫЙ ТИПА ВПЖ-4

VISCOSIMETR.RU



Диаметр капилляра d , мм	Номинальное значение постоянной, К $\text{мм}^2/\text{с}^2$	Диапазон измерения вязкости, $\text{мм}^2/\text{с}$
0,37	0,003	От 0,6 до 3,0 включительно
0,42	0,005	От 1,0 до 5 включительно
0,62	0,01	От 2 до 10 включительно
0,82	0,03	От 6 до 30 включительно
1,12	0,1	От 20 до 100 включительно
1,47	0,3	От 60 до 300 включительно
2,00	1,0	От 200 до 1000 включительно
2,62	3,0	От 600 до 3000 включительно
3,55	10	От 2000 до 10 000 включительно



www.bioscorp.ru

8 8005558195, для заказов: lab@6498195.ru
 Москва +7 495 6498195, Санкт-Петербург +7 812 3366395,
 Пермь +7 342 2480895, Новосибирск +7 383 3832595,
 Казань +7 843 2122295, Томск +7 382 2990295



1. Назначение

Вискозиметр капиллярный стеклянный типа ВПЖ-4 предназначен для определения кинематической вязкости прозрачных жидкостей.

2. Технические характеристики

- 2.1. Диаметр капилляра, мм
- 2.2. Постоянная вискозиметра K , $\text{мм}^2/\text{с}^2$
- 2.3. Кинематическая вязкость жидкости определяется по формуле:

$$V = \frac{g}{9,807 \text{ м/с}^2} \cdot K \cdot T,$$

- где V - кинематическая вязкость жидкости, $\text{мм}^2/\text{с}$,
 K - постоянная вискозиметра, $\text{мм}^2/\text{с}^2$,
 T - время истечения жидкости, с,
 g - ускорение свободного падения в месте измерений, м/с^2 .

3. Комплект поставки

- 3.1. Вискозиметр капиллярный стеклянный ВПЖ-4 1 шт.
- 3.2. Паспорт 1 шт.
- 3.3. Коробка упаковочная 1 шт.

4. Устройство и принцип работы

Вискозиметр капиллярный стеклянный типа ВПЖ-4 (Рисунок 1) представляет собой U-образную трубку, в колено 1 которой впаян капилляр 4. Измерение вязкости при помощи капиллярного вискозиметра основано на определении времени истечения через капилляр определенного объема жидкости из измерительного резервуара.

5. Подготовка к работе

Перед определением вязкости жидкости вискозиметр должен быть тщательно промыт и высушен.

Вискозиметр вначале необходимо промыть несколько раз бензином, затем петролейный эфиром. После растворителя вискозиметр необходимо промыть водой и залить не менее чем на 5-6 часов хромовой смесью. После этого вискозиметр промывают дистиллированной водой и сушат.

Для ускорения сушки вискозиметр можно промыть спиртом-ректификатом или ацетоном.

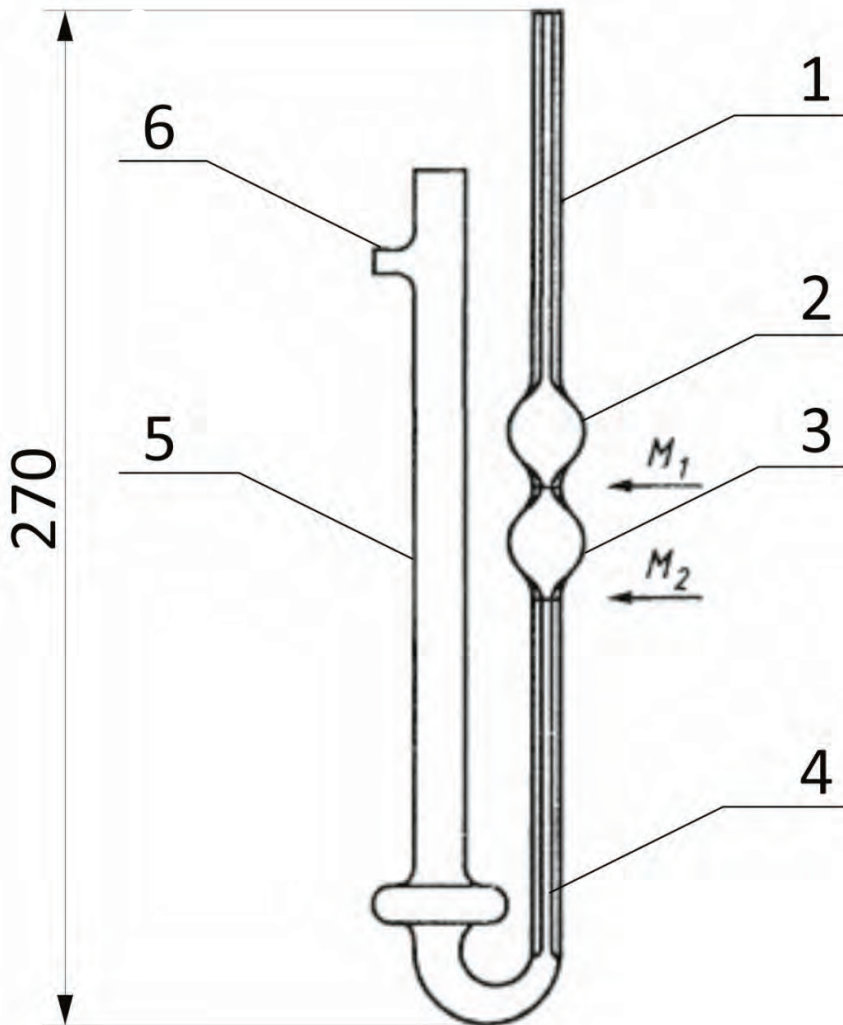


Рисунок 1 - Вискозиметр ВПЖ-4

6. Порядок работы

Для измерения времени истечения жидкости на отводную трубку 6 надевают резиновый шланг. Далее, зажав пальцем колено 5 и перевернув вискозиметр, опускают колено 1 в сосуд с жидкостью и засасывают ее (с помощью резиновой груши, водоструйного насоса или иным способом) до метки M_2 следя за тем, чтобы в жидкости не образовывалось пузырьков воздуха.

В тот момент, когда уровень жидкости достигнет метки M_2 резервуара 3, вискозиметр вынимают из сосуда и быстро переворачивают в нормальное положение. Снимают с внешней стороны конца колена 1 избыток жидкости и надевают на него резиновую трубку.

Вискозиметр устанавливают в термостат так, чтобы резервуар 2 был ниже уровня жидкости в термостате. После выдержки в термостате не менее 15 минут при заданной температуре засасывают жидкость в колено 1 примерно до одной трети высоты резервуара 2. Сообщают колено 1 с атмосферой и определяют время истечения – опускания мениска жидкости от метки M_1 до метки M_2 .

Вязкость вычисляют по формуле, приведённой в пункте 2, по среднему (из нескольких измерений) времени истечения жидкости.

7. Гарантийные обязательства

Производитель гарантирует соответствие вискозиметров всем требованиям ГОСТ 10028-81 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных стандартом.

Контакты поставщика: www.bioscorp.ru
8 8005558195, для заказов: lab@6498195.ru
Москва +7 495 6498195, Санкт-Петербург +7 812 3366395,
Пермь +7 342 2480895, Новосибирск +7 383 3832595,
Казань +7 843 2122295, Томск +7 382 2990295

8. Сведения о приёмке

Вискозиметр капиллярный стеклянный ВПЖ-4

заводской номер _____

соответствует ГОСТ 10028-81 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Поверка вискозиметров производится по МИ-1748-87 «ГСИ. Вискозиметры капиллярные стеклянные. Методика поверки».

Поверен « ____ » _____ 20__ г.

Поверка действительна до « ____ » _____ 20__ г.

Поверитель _____