

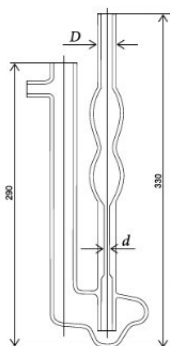
Вискозиметр капиллярный стеклянный

ВПЖ-2

Паспорт

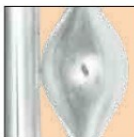
ВИСКОЗИМЕТР КАПИЛЛЯРНЫЙ СТЕКЛЯННЫЙ ТИПА ВПЖ-2

VISCOSIMETR.RU



www.bioscorp.ru

Диаметр капилляра d , мм	Номинальное значение постоянной, К $\text{мм}^2/\text{с}^2$	Диапазон измерения вязкости, $\text{мм}^2/\text{с}$
0,34	0,003	От 0,6 до 3 включительно
0,39	0,005	От 1 до 5 включительно
0,56	0,01	От 2 до 10 включительно
0,73	0,03	От 6 до 30 включительно
0,99	0,1	От 20 до 100 включительно
1,31	0,3	От 60 до 300 включительно
1,77	1	От 200 до 1000 включительно
2,37	3	От 600 до 3000 включительно
3,35	10	От 2000 до 10 000 включительно
4,66	30	От 6000 до 30 000 включительно



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-2 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-2 1 шт.
- 3.2. Паспорт 1 шт.
- 3.3. Коробка упаковочная 1 шт.

4. Устройство и принцип работы

Вискозиметр капиллярный стеклянный типа ВПЖ-2 (Рисунок 1) представляет собой U-образную трубку, в колено 1 которой впаян капилляр 7. 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.

6. Порядок работы

Для измерения времени течения жидкости на отводную трубку 3 надевают резиновую трубку. Далее, зажав пальцем колено 2 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 образовывались пузырьки воздуха.

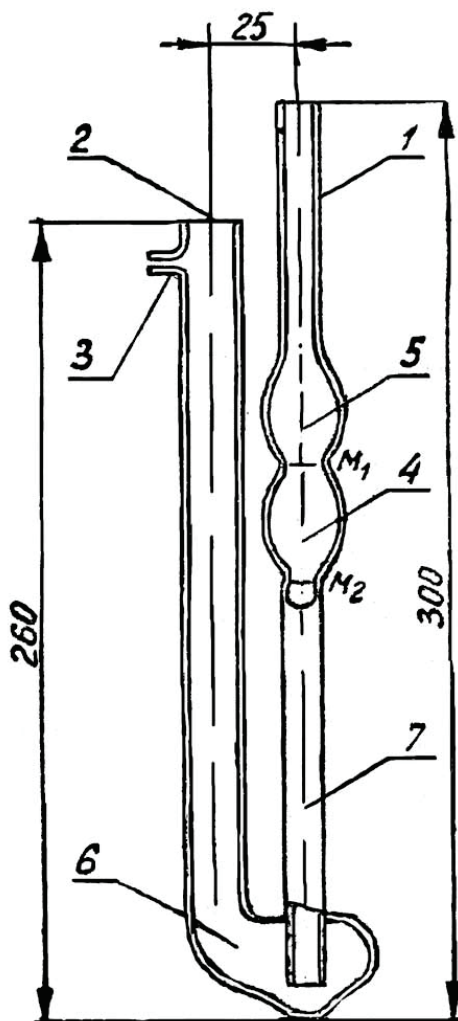


Рисунок 1 - Вискозиметр ВПЖ-2

В момент, когда уровень жидкости достигает метки M_2 , 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 расширение 5 было 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 расширения 5. Соединяют колено 1 с атмосферой и определяют время перемещения 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 приемке

Вискозиметр капиллярный стеклянный ВПЖ-2

заводской номер _____

соответствует ГОСТ 10028-81 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

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

Поверен « ____ » _____ 20__ г.

Проверка действительна до « ____ » _____ 20__ г.

Поверитель _____