

## 6. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

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

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

Для более быстрой сушки вискозиметр можно промыть спиртом-ректификатом или ацетоном.

## 7. 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 её (с помощью груши, водоструйного насоса или иным способом) до отметки  $M_2$  резервуара, следя за тем, чтобы в жидкости не образовывалось пузырьков воздуха.

В тот момент, когда уровень жидкости достигнет отметки  $M_2$  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 опускания мениска жидкости от отметки  $M_1$  до отметки  $M_2$ .

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

## 8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие вискозиметра требованиям ГОСТ 10028-81 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.



ОКП 43 2112

ВИСКОЗИМЕТР КАПИЛЛЯРНЫЙ

СТЕКЛЯННЫЙ ВПЖ - 4м

DOVANIIE.RU

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

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

### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внутренний диаметр капилляра *1,12* мм.

Кинетическая вязкость жидкости определяется по формуле:

$V = g/9.807 * T * K$ , где

K- постоянная вискозиметра *0,11221* мм<sup>2</sup>/с<sup>2</sup>;

T- время истечения жидкости с;

V- кинематическая вязкость жидкости, мм<sup>2</sup>/с;

g- Ускорение свободного падения в месте измерения мм/с<sup>2</sup>.

### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:

Вискозиметр капиллярный стеклянный ВПЖ-4м - 1 шт.

Паспорт - 1 экз.

Коробка - 1 шт.

### 4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Вискозиметр  
капиллярный

стеклянный ВПЖ-4м

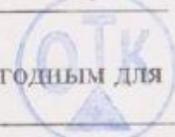
соответствует ГОСТ 10028-81 и признан годным для эксплуатации. Дата выпуска \_\_\_\_\_

Подпись лиц, ответственных за приемку \_\_\_\_\_

Поверитель *186* Дата поверки *12 мая 2016*

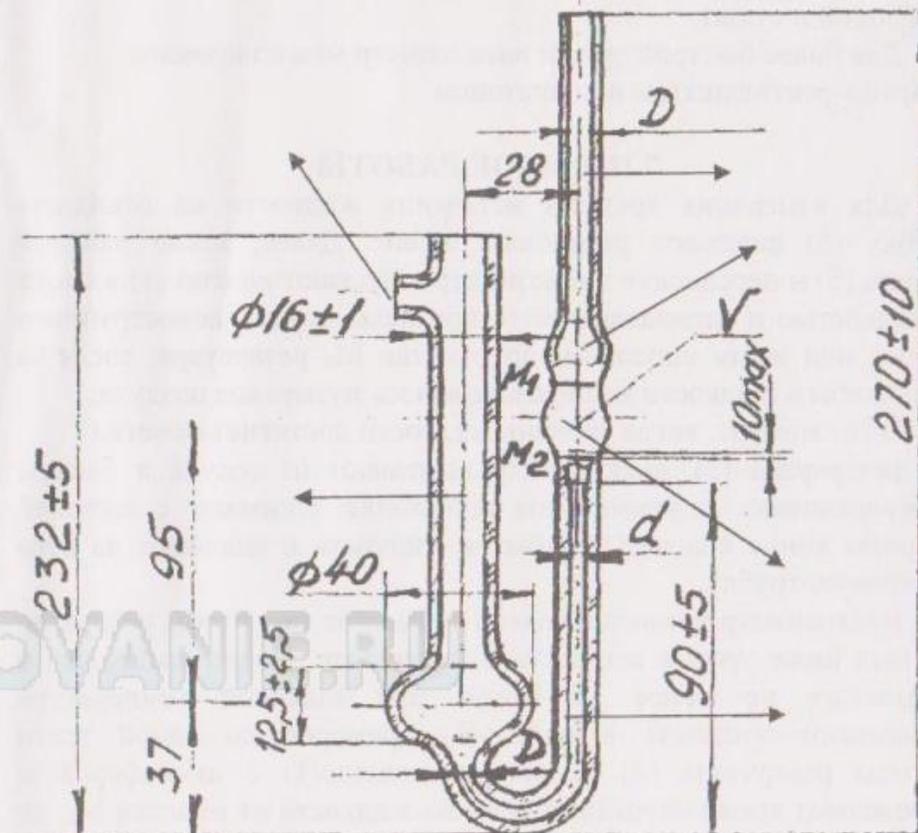
Поверка вискозиметров производится по методике поверки МП 2302-086-2015

Заводской номер *125*



Межповерочный интервал - 4 года.

### 5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ



Вискозиметр стеклянный капиллярный типа ВПЖ-4м (см. рисунок) 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.