

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Пипетки с одной отметкой (Мора)

#### Назначение средства измерений

Пипетки с одной отметкой (Мора) (далее пипетки) предназначены для измерения объемов жидкостей.

#### Описание средства измерений



Пипетка исполнения 1 представляет собой прямую стеклянную трубку, сливной кончик которой имеет усеченную шлифованную коническую поверхность. На пипетке нанесена градуировочная отметка, соответствующая определенному объему жидкости, в виде равномерной линии, полностью опоясывающей трубку и находящейся в плоскости, перпендикулярной оси пипетки.

Пипетка исполнения 2 стеклянная с одной градуировочной отметкой состоит из резервуара с всасывающей и сливной трубками.

Сливной кончик конусный. Концы пипетки оплавлены. Пипетки 2 класса точности по ГОСТ 29169-91.

#### Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Исполнение пипеток	Номинальная вместимость пипеток, мл	Предел допускаемой абсолютной погрешности, мл	Время слива воды из пипеток, с	Длина пипеток, не более, мм
1	2	3	4	5
1	0,5	$\pm 0,01$	От 4 до 20	280
1,2	1	$\pm 0,015$	От 5 до 20	280, 325
1,2	2	$\pm 0,02$	От 5 до 25	280, 350
2	5	$\pm 0,03$	От 7 до 30	410
	10	$\pm 0,04$	От 8 до 40	450
	10,77	$\pm 0,04$	От 10 до 40	450
	20	$\pm 0,06$	От 9 до 50	520
	25	$\pm 0,06$	От 10 до 50	530
	50	$\pm 0,1$	От 13 до 60	550

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5
2	100	$\pm 0,15$	От 25 до 60	600
	200	$\pm 0,2$	От 40 до 70	650

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °С от 10 до 30
- относительная влажность при 25 °С, не более, % 80

### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится на пипетку методом вжигания или на этикетку типографским способом.

### **Комплектность средства измерений**

1. Пипетки – в количестве по требованию заказчика
2. Этикетка – 1 шт.
3. Коробка - 1 шт.

### **Поверка**

осуществляется по ГОСТ 8.234-77 «ГСИ. Меры вместимости стеклянные. Методы и средства поверки». При поверке применяются весы по ГОСТ Р 53228-2008, класс точности специальный (I), высокий (II).

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

При использовании пипеток с одной отметкой (Мора) применяется метод прямых измерений (изменение объема жидкости), который приведен в этикетке.

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к пипеткам с одной отметкой (Мора)**

1. ГОСТ 29169-91 «Посуда лабораторная стеклянная. Пипетки с одной отметкой».
2. ГОСТ 8.234- 77 «ГСИ. Меры вместимости стеклянные. Методы и средства поверки»
3. ГОСТ 8.470-82 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема жидкости»

### **Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

- выполнения работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также других объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям (измерение объема жидкости).

### **Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью «МиниМедПром»  
(ООО «МиниМедПром»),  
242600, г. Дятьково, Брянская обл., ул. Ленина, 182, корп. 5  
тел. (48333) 3-44-05, факс (48333) 3-27-02, E-mail: [MiniMProm@yandex.ru](mailto:MiniMProm@yandex.ru)

**Испытательный центр**

ФБУ «Брянский ЦСМ»  
241030, г. Брянск, ул. Ново-Советская, д.82  
тел. (4832) 52-44-60, факс. (4832) 52-65-56  
Email: mail@rst.bryansk.ru

Заместитель Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г.