

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
(в редакции, утвержденной приказом Росстандарта № 153 от 01.02.2019 г.)

Пипетки с одной отметкой (Мора)

Назначение средства измерений

Пипетки с одной отметкой (Мора) предназначены для измерений объема жидкости.

Описание средства измерений

Принцип действия пипеток с одной отметкой (Мора) основан на измерении определенного объема жидкости, который выливается из пипеток.

Пипетки с одной отметкой (Мора) представляют собой прямые или с расширением стеклянные цилиндрические трубки с узким оттянутым концом. На пипетках с одной отметкой нанесена градуировочная отметка, опоясывающая трубку и соответствующая номинальной вместимости. Пипетки вымеряют на слив.

Пипетки с одной отметкой (Мора) выпускаются по ГОСТ 29169-91 2-го класса точности следующих исполнений, которые отличаются конструкцией и вместимостью:

- исполнение 1 – пипетки с одной отметкой прямые;
- исполнение 2 – пипетки с одной отметкой, с расширением.

Общий вид средства измерений представлен на рисунках 1-2.

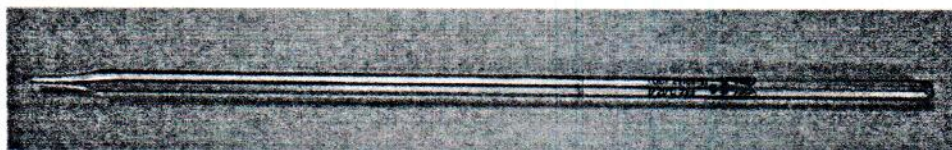


Рисунок 1 - Общий вид пипеток с одной отметкой (Мора) исполнение 1

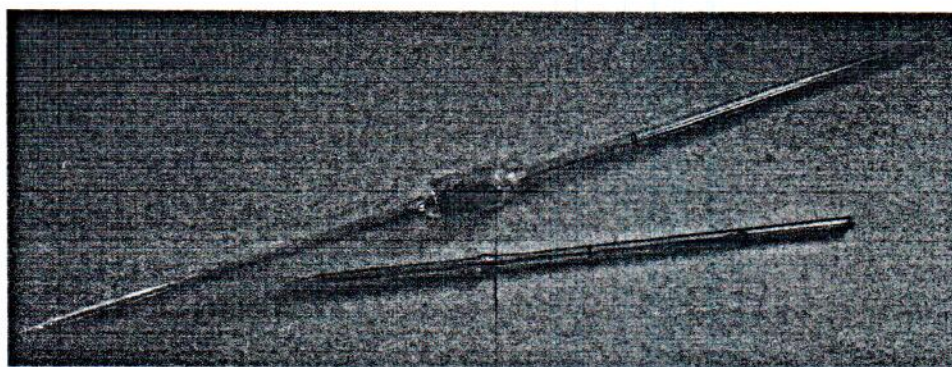


Рисунок 2 - Общий вид пипеток с одной отметкой (Мора) исполнение 2

Пломбирование пипеток с одной отметкой (Мора) не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.



Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение				
Пипетки с одной отметкой (Мора) исполнение 1					
Номинальная вместимость, мл	0,5	1		2	
Пределы допускаемой абс. погрешности, мл	±0,01	±0,015		±0,02	
Время слива воды из пипеток, с	от 4 до 20		от 5 до 20		от 5 до 25
Пипетки с одной отметкой (Мора) исполнение 2					
Номинальная вместимость, мл	1	2	5	10	10,77
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мл	±0,015	±0,02	±0,03	±0,04	±0,04
Время слива воды из пипеток, с	от 5 до 20	от 5 до 25	от 7 до 30	от 8 до 40	от 10 до 40
Номинальная вместимость, мл	20	25	50	100	200
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мл	±0,06	±0,06	±0,1	±0,15	±0,2
Время слива воды из пипеток, с	от 9 до 50	от 10 до 50	от 13 до 60	от 25 до 60	от 40 до 70

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Длина пипеток с одной отметкой (Мора), не более, мм	
вместимостью:	
0,5 мл	280
1 мл	280, 325
2 мл	280, 350
5 мл	410
10; 10,77 мл	450
20 мл	520
25 мл	530
50 мл	550
100 мл	600
200 мл	650
Условия эксплуатации:	
-температура окружающей среды, °С	от +15 до +25
-относительная влажность воздуха, %	от 30 до 80
-атмосферное давление, кПа	от 84 до 106

Знак утверждения типа

наносится на пипетки с одной отметкой (Мора) методом вжигания и на этикетку типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Пипетки с одной отметкой (Мора)	-	Количество по требованию заказчика
Коробка упаковочная	-	1 шт.
Этикетка упаковочная	МИДП.725235.002.ЭТ	1 экз.



Проверка

осуществляется по документу ГОСТ 8.234-2013 ГСИ. Меры вместимости стеклянные. Методика поверки.

Основные средства поверки:

Рабочий эталон 3-го разряда по ГОСТ 8.021-2015 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений массы.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на пипетки с одной отметкой (Мора) и/или на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

При использовании пипеток с одной отметкой (Мора) применяется метод прямых измерений.

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

Приложение к приказу Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от «07» февраля 2018 г. №256 Государственная поверочная схема для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости

ГОСТ 8.234-2013 ГСИ. Меры вместимости стеклянные. Методика поверки

ГОСТ 29169-91 Посуда лабораторная стеклянная. Пипетки с одной отметкой

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «МиниМедПром»
(ООО «МиниМедПром»)

ИНН 3202008488

Адрес: 242600, Брянская область, г. Дятьково, ул. Ленина, д.182, корп.5

Тел.: +7(48333) 3-44-05; факс: +7(48333) 3-27-02

E-mail: Minimedprom@yandex.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Брянский ЦСМ»

Адрес: 241030, г. Брянск, ул. Ново-Советская, д.82

Тел.: +7 (4832) 52-44-60, факс: +7 (4832) 52-65-56

Email: mail@rst.bryansk.ru

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

М.п.

« 08 » 02 2019 г.

А.В. Кулешов

